ÍNDICE DE CONTENIDOS

CATEDRA DE QUIMICA GENERAL 14
I. EQUIPO DE TRABAJO 14
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 14
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 15
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 15
II. 3 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA 16
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 16
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 16
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 17
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 17
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 19
IV. EXTENSION 20
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 20
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 21
V.1. SERVICIOS: 21
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 21
VII. VARIOS 21
CATEDRA DE QUIMICA INORGANICA 24
I. EQUIPO DE TRABAJO 24
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 24
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 24
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 24
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 25
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 25
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 26
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 26
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 29
IV. EXTENSION 31
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 31
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 31
V.1. SERVICIOS: 31
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 31
VII. VARIOS 32
CÁTEDRA: QUÍMICA ANALÍTICA I 34
LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS (LCCM) 34
LABORATORIO DE DESARROLLO ANALÍTICO Y QUIMIOMETRÍA (LADAQ) 34
LABORATORIO DE SENSORES Y BIOSENSORES (LSB) 34
I. EQUIPO DE TRABAJO 34
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 34
I.2. BECARIOS: 35
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 35
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 35
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 36
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 36
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 36

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 37
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 40
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 42
V.1. SERVICIOS: 42
V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 42
VII. VARIOS 43
CÁTEDRA QUÍMICA ANALÍTICA II 44
I. EQUIPO DE TRABAJO 44
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 44
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 44
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 44
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 44
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 44
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 45
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA 45
I. EQUIPO DE TRABAJO 45
I.1. PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN: 45
I.2. BECARIOS: 46
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 47
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 47
II.2. DICTADO DE CURSOS: 47
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 47
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 47
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 47
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 49
III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA: 53
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 53
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 55
VII. VARIOS 57
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS 60
LABORATORIO DE ENFERMEDADES METABOLICAS RELACIONADAS CON LA NUTRICIÓN 60
CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA 60
I. EQUIPO DE TRABAJO 60
II. ACTIVIDADES ACADEMICAS 61
II.1 DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS 61
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 62
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO 62
III.3. PRODUCCION CIENTIFICA 63
III. 4. PRODUCCION TECNOLOGICA 65
IV. EXTENSIÓN 67
VI. RELACIONES INSTITUCIONALES 67
CÁTEDRA DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN 69
I. EQUIPO DE TRABAJO 69
II. ACTIVIDADES ACADEMICAS 69
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 69
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 70
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO 70
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 71

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA 73
III. 5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN 73
V.1. SERVICIOS 74
VI. RELACIONES INTITUCIONALES 74
VII. VARIOS 75
SECCION AGUAS 75
I. EQUIPO DE TRABAJO 75
II. ACTIVIDADES ACADEMICAS 76
II 1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS 76
III.3 PRODUCCION CIENTÍFICA: 76
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 77
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 78
V.1. SERVICIOS: 78
VII. VARIOS 78
CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR 79
I. EQUIPO DE TRABAJO 79
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 79
I.2. BECARIOS: 79
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 80
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 80
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 80
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 80
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 82
III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA: 84
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 84
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 86
VII. VARIOS 86
DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA 88
I. EQUIPO DE TRABAJO 88
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 88
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 89
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 89
II.2. CURSOS DE POSGRADO DICTADOS: 90
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 91
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 92
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 92
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 93
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 96
IV. EXTENSION 97
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 97
VII. VARIOS 97
DEPARTAMENTO DE FÍSICA 101
I. EQUIPO DE TRABAJO 101
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 101
I.2. BECARIOS: 102
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 103
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 103
II.2. DICTADO DE CURSOS: 104
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 104
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 104

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 106
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 111
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 114
CÁTEDRA DE FISICOQUÍMICA 115
I. EQUIPO DE TRABAJO 115
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 115
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 116
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 116
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 116
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 116
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 116
VII. VARIOS 117
LABORATORIO DE ENZIMOLOGÍA MOLECULAR 118
CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA BÁSICA DE MACROMOLÉCULAS 118
I. EQUIPO DE TRABAJO 118
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 118
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 118
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 118
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 118
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 118
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 119
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 121
CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL 122
I. EQUIPO DE TRABAJO 122
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 122
I.2. BECARIOS: 123
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 123
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 123
II.2. DICTADO DE CURSOS: 123
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 124
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 124
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 126
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 129
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 131
V.1. SERVICIOS: 131
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 131
VII. VARIOS 131
CÁTEDRA DE INMUNOLOGÍA BÁSICA 132
I. EQUIPO DE TRABAJO 132
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 132
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 132
II.2. DICTADO DE CURSOS: 133
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 133
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 133
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 136
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 137
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 139
VII. VARIOS 139
CÁTEDRA: MORFOLOGÍA NORMAL 140
I. EQUIPO DE TRABAJO 140

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 140
I.2. BECARIOS: 142
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 142
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 142
II.2. DICTADO DE CURSOS: 143
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 143
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 143
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 143
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 145
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 145
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 151
IV. EXTENSION..... 154
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 154
IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN..... 155
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 155
V.1. SERVICIOS: 155
V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 156
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 156
VII. VARIOS 158
CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA 160
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 160
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN 160
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 160
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 160
II.2. DICTADO DE CURSOS: 160
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 161
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 161
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 162
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 164
III. EXTENSIÓN 165
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 165
IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN..... 167
VII. VARIOS 167
CÁTEDRA DE PATOLOGIA HUMANA..... 168
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 168
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 168
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 168
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 168
II.2. DICTADO DE CURSOS: 169
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 169
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 170
IV. EXTENSION..... 171
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 171
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 172
VII. VARIOS 172
CATEDRA DE TOXICOLOGIA , FARMACOLOGÍA Y BIOQUIMICA LEGAL 173
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 173
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 173

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 173
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 173
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 175
II.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 175
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 176
V.1. SERVICIOS: 176
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 176
VII. VARIOS 176
CATEDRA DE PARASITOLOGÍA Y MICOLOGÍA 177
I. EQUIPO DE TRABAJO 177
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 177
I.2. BECARIOS: 177
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 178
II.2. DICTADO DE CURSOS: 178
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 179
VII. VARIOS 179
CÁTEDRA DE BACTERIOLOGIA 181
I. EQUIPO DE TRABAJO 181
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN 181
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 181
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 181
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 181
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 182
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 184
IV. EXTENSION 184
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 184
IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS 184
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 184
V.1. SERVICIOS: 184
VII. VARIOS 184
DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y CUANTITATIVA 186
I. EQUIPO DE TRABAJO 186
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 186
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 187
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 187
II.2. DICTADO DE CURSOS: 187
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 192
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 192
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 192
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 193
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 198
IV. EXTENSION 198
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 198
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 199
VII. VARIOS 199
PRACTICA PROFESIONAL 200
I. EQUIPO DE TRABAJO 200
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 200
I.2. BECARIOS: 200
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 201

II.2. DICTADO DE CURSOS: 201
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 201
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 201
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 202
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 204
IV. EXTENSION..... 205
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 205
VII. VARIOS 205
CÁTEDRA DE INGLES 206
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 206
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 206
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 206
VII. VARIOS 207
LABORATORIO BIOQUÍMICA MICROBIANA..... 207
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 207
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 207
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 207
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 207
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 208
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 208
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 208
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 210
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 211
V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 211
VII. VARIOS 211
LABORATORIO DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA 211
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 211
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 211
I.2. BECARIOS:..... 212
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 212
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 212
II.2. DICTADO DE CURSOS: 212
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 212
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 212
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 213
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 214
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 216
V.1. SERVICIOS: 216
V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 216
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 216
VII. VARIOS 217
CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ENDEMIAS NACIONALES (CIEN) 217
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 217
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 217
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 218
II.2. DICTADO DE CURSOS: 218
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 219

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 219
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 219
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 222
IV. EXTENSION..... 223
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 223
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 224
VII. VARIOS..... 224
LABORATORIO DE FERMENTACIONES 226
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 226
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 226
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 226
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 226
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 226
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 226
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 226
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 227
V.1. SERVICIOS: 227
LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES..... 227
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 227
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 227
I.2. BECARIOS:..... 229
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 230
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 230
II.2. DICTADO DE CURSOS: 230
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN 231
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 231
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 234
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 239
IV. EXTENSIÓN..... 244
IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN:..... 244
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 245
V.2. CONVENIOS DE VINVULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA: 245
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 248
VII. VARIOS..... 249
LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA Y TUMORES HORMONODEPENDIENTES 251
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 251
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 251
I.2. BECARIOS:..... 252
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 252
II.1.DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 252
II.2. DICTADO DE CURSOS: 254
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 255
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 255
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 257
III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:..... 261
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 262
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 265
V.1. SERVICIOS: 265

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 265
VII. VARIOS 266
LABORATORIO DE VIROLOGÍA 268
I. EQUIPO DE TRABAJO 268
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 268
I.2. BECARIOS: 268
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 268
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 268
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 268
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 268
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 269
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 270
GABINETE PEDAGÓGICO 270
I. EQUIPO DE TRABAJO 270
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 270
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 270
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 270
II.2. DICTADO DE CURSOS: 271
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 272
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 272
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 272
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 275
V.1. SERVICIOS: 275
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 275
VII. VARIOS 275
ESCUELA SUPERIOR DE SANIDAD"DR RAMÓN CARRILLO" 276
CÁTEDRA DE ECOTOXICOLOGÍA 276
I. EQUIPO DE TRABAJO 276
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 276
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 276
I.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 276
II.2. DICTADO DE CURSOS: 276
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 277
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 277
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 277
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 280
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 282
V.1. SERVICIOS: 282
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 283
VII. VARIOS 283
CÁTEDRA LIMNOLOGIA y BIOLOGÍA SANITARIA 284
I. EQUIPO DE TRABAJO 284
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 284
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 284
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 284
II.2. DICTADO DE CURSOS: 284
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 285
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 285
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 287
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 290

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 291
VII. VARIOS 293
CÁTEDRA TALLER SANITARIO Y SANEAMIENTO II 293
I. EQUIPO DE TRABAJO 293
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 293
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 293
VII. VARIOS 293
CÁTEDRA SANEAMIENTO IV 295
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 295
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 295
CÁTEDRA SANEAMIENTO Y MEDICINA DEL TRABAJO 296
I. EQUIPO DE TRABAJO 296
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 296
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 296
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 296
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 296
VII. VARIOS 298
CÁTEDRA SANEAMIENTO DEL SUELO 299
I. EQUIPO DE TRABAJO 299
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 299
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 299
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 299
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 299
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 299
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 299
CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL, ... 300
ESTADÍSTICA, ... 300
ESTADÍSTICA METODOLÓGICA 300
I. EQUIPO DE TRABAJO 300
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 300
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 300
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 300
II.2. DICTADO DE CURSOS: 300
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 301
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 301
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 301
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 301
V. VARIOS 301
CÁTEDRA ESTADÍSTICA METODOLÓGICA 302
I. EQUIPO DE TRABAJO 302
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 302
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 302
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 302
II.2. DICTADO DE CURSOS: 303
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 303
CÁTEDRA DE PSICOLOGÍA 303
I. EQUIPO DE TRABAJO 303
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 303
I.2. BECARIOS: 303
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 303

II. I DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 303
II.2. DICTADO DE CURSOS: 304
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 305
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 305
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 305
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 305
IV. EXTENSION 306
IV.I. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 306
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 306
VII. VARIOS 307
CÁTEDRAS PEDAGOGIA GENERAL Y ESPECIAL 308
EL TERAPISTA OCUPACIONAL Y LA CULTURA DEL PENSAMIENTO ... 308
PEDAGOGIA 308
DIDACTICA PEDAGOGIA 308
I. EQUIPO DE TRABAJO 308
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 308
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 308
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 308
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 309
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 309
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 309
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 309
IV. EXTENSION 310
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:..... 310
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 310
VII. VARIOS 310
CÁTEDRA PRÁCTICA PROFESIONAL III 311
I. EQUIPO DE TRABAJO 311
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 311
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 311
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 311
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 311
VII. VARIOS 312
CÁTEDRA OCUPACIONES INSTRUMENTALES I: ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA 313
I. EQUIPO DE TRABAJO 313
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 313
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 313
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 313
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 313
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 313
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 313
CÁTEDRAS TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA 314
ORTESIS Y AYUDAS TÉCNICAS 314
I. EQUIPO DE TRABAJO 314
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 314
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 314
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 314
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 314
CÁTEDRA PRÁCTICA PROFESIONAL IV 314

I. EQUIPO DE TRABAJO 314
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 314
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 315
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 315
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 315
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 315
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 315
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 316
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 316
VII. VARIOS 317
CÁTEDRA PRACTICA PROFESIONAL V 317
I. EQUIPO DE TRABAJO 317
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 317
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 317
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 317
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 318
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 318
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 318
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 318
IV. EXTENSION 319
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 319
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES 319
VII. VARIOS 320
CÁTEDRA: HUERTA, JARDINERÍA Y GRANJA 322
I. EQUIPO DE TRABAJO 322
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 322
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 322
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 322
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 322
IV. EXTENSION 322
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 322
METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN 323
INVESTIGACIÓN EN TERAPIA OCUPACIONAL 323
I. EQUIPO DE TRABAJO 323
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 323
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS 323
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS: 323
II.2. DICTADO DE CURSOS: 324
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 324
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO: 324
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 324
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA: 325
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 325
IV. EXTENSION 326
IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN: 326
V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA 326
V.1. SERVICIOS: 326
VII. VARIOS 327
BIOMECÁNICA 328
I. EQUIPO DE TRABAJO 328

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 328
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 328
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 328
II.2. DICTADO DE CURSOS: 328
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 329
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 329
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 329
VII. VARIOS 329
SALUD OCUPACIONAL 330
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 330
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 330
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA: 330
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 330
III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:..... 330
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 331
VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES..... 331
TALLER DE ORGANIZACIONES FINANCIADORAS DE SERVICIOS DE SALUD 332
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 332
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN 332
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 332
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 332
II.2. DICTADO DE CURSOS: 332
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 332
III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS: 332
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 333
ECONOMÍA..... 333
ECONOMÍA EN SALUD 333
GESTIÓN DE COSTOS EN SALUD..... 333
I. EQUIPO DE TRABAJO..... 333
I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN: 333
II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS..... 334
II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:..... 334
III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION 334
III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:..... 334
III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN: 334
VII. VARIOS 334

CATEDRA DE QUIMICA GENERAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: **Profesor adjunto.**
Dedicación: exclusiva
Título: Dr: en Ciencias Biológicas
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. II.

Sanchis, Juan Carlos
Cargo docente: **Profesor adjunto**.
Dedicación: exclusiva
Título: Ingeniero Químico
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. III

Villarreal, Eduardo
Cargo docente: **Profesor adjunto**.
Dedicación: exclusiva
Título: Magíster en Gestión Ambiental
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. II

Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: **Jefe de Trabajos Prácticos**.
Dedicación: semi-exclusiva
Título: Magíster en Didáctica de las Ciencias experimentales
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Güemes, René Osvaldo
Cargo docente: **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: exclusiva
Título: Bioquímico.
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Noseda, Juan Carlos
Cargo docente: **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: semi-exclusiva
Título: Magíster en Didáctica de las Ciencias experimentales
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Sobrero, María Silvina
Cargo docente: **Jefe de Trabajos Prácticos**
Dedicación: exclusiva
Título: Magíster en Cs. Y Tecnología de los Alimentos
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.
Fassino, Leonardo
Cargo docente: **Ayudante de primera**

Dedicación semiexclusiva
Estudiante

Fernández, Verónica Guillermina
Cargo docente: **Ayudante de primera**.
Dedicación: semi-exclusiva
Título: Magíster en Ciencias y Tecnología de los Alimentos
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

Húmpola, Pablo
Cargo docente: **Ayudante de primera**
Dedicación semi-exclusiva
Título: Bioquímica
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V.

Perren, Martha.
Cargo docente: **Ayudante de primera**
Dedicación exclusiva
Título: Magíster en Didáctica de las Ciencias experimentales
Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V.

Naisius, Sonia
Cargo docente: **Ayudante de primera**
Dedicación simple
Título: Bioquìmica

Raffaelli, José María
Cargo docente: **Ayudante de primera**
Dedicación: semiexclusiva
Estudiante

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.2. Carreras de Grado:

Química General
Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología de FBCB
1ºCuatrimestre
Docentes; todos

Química General e Inorgánica
Carreras de Licenciatura en Nutrición de FBCB, Ingeniería en Informática de la FICH, Profesorado en Biología y Licenciatura en Biodiversidad de la FHUC.
1ºCuatrimestre
Docentes; todos
Química General e Inorgánica
Carreras de Ingeniería en Informática de la FICH.

Docentes**, Falicoff, Claudia, Güemes René y Sobrero María Silvina**
1ºCuatrimestre

Química General e Inorgánica
Profesorado en Biología y Licenciatura en Biodiversidad de la FHUC.
Profesor Responsable MSc Eduardo Villarreal

Curso de Repaso de Química.
Carreras, Lic. Biotecnología, Lic. Nutrición. (FBCB-UNL)
Docentes; Fernández, Verónica, Perren, Martha, Naisius Sonia y Sobrero, Ma. Silvina
2º Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:
(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de Extensión Actualización y perfeccionamiento Electroforesis Capilar Aplicaciones. Organizado por la Secretaría de Extensión de la FBCB-UNL.
Duración 32 horas.
Dictado desde el 4 al 13 de Octubre de 2006 en la ciudad de santa Fe.
Docentes, María Silvina Sobrero y María Rosa Williner

II. 3 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA

Tschopp, María Virginia. Beca de Iniciación. Tutoría en docencia para el Apoyo y Permanencia de estudiantes en la UNL otorgada por la Secretaría Académica de Universidad Nacional Del Litoral. Director: Bioquímico: René, Güemes. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 01/01/2006-30/12/2006.

Fabiana Carolina Castellano. Adscripción docente en la Cátedra de Química General e Inorgánica de la carrera de Lic en Biodiversidad durante el primer cuatrimestre de 2006. Director MSc Eduardo Villarreal.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- "Investigación sobre los problemas de comprensión de Química en un proceso de articulación Polimodal – Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Director: Magíster: Eduardo Villarreal
Sub-director: Dr: Héctor Odetti
Integrantes:
Avalis, Carlos Alberto
Cargo docente: Profesor adjunto – JTP
Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: Ayudante de primera
Güemes, René Osvaldo

Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: Profesor adjunto
Perren, Martha Alicia
Cargo docente: Ayudante de primera
Villarreal, Eduardo Ramón
Cargo docente: Profesor Adjunto
Con financiamiento. Entidad: UNL
Proyecto CAI+D 029 – 181
Monto total Asignado: $6.000
Período de desarrollo 2005-2007.

- "Identificación y control de bacilos esporulados acido-termófilos en frutas y jugos. Proyectos CAI+D de la UNL. Disciplina Microbiología."
Director: Ing. Juan Carlos Sanchis. Profesor Cátedra Química General. FBCB-UNL.
Co- director: Dr. Juan Carlos Basílico. Profesor Titular de Cátedra de Microbiología. FIQ-UNL
Sub- directora: María Silvina Sobrero. JTP. Cátedra Química General. FBCB-UNL
Fuente de Financión: UNL
Tipo de Subsidio: CAI+D, Inicio: 2004. Finalización: 12/2007
Participación de MSc Verónica Fernández

- "Rol de las enzimas no microbianas en la maduración de quesos argentinos"
Director: Perotti, María Cristina. JTP. Cátedra Bromatología. FIQ-UNL
Sub-Director: Susana Bernal. Profesor. Cátedra Bromatología. FIQ-UNL
Fuente Financiación: UNL
Tipo de Subsidio: CAI+D, Inicio: 2006. Finalización: 12/2009
Participación de MSc Verónica Fernández

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química.
Conferencia. ¿Qué es Enseñar Química?
Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia. Chubut. Argentina. 9 al 12 de Abril de 2006.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- "Investigación sobre los Problemas de Comprensión de Química en un Proceso de Articulación Polimodal-Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud".
Autores: Villareal, E.; Odetti, H.; Ortolani, A.; Güemes, R.; Tiburzi, M.; Falicoff, C.; Perren, M. Mondino, A.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Sección PIEQ. B-2. 2005-2006

- "La Articulación con el Nivel Polimodal en la UNL".
Autores: Ortolani, A.; Odetti, H.; Molinas, I.

Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Sección PIEQ. B-3. 2005-2006

- "Obstáculos Epistemológicos en un Tema de la Currícula de Química General".
Autores: Avalis, C.; Lescano, R.; Odetti, H.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Página 275 a 278 2005-2006

- "La Chimie dans I´ espace".
Autores: Perren, M.; Odetti, H.
Educación Química. Volumen 17. Nº 2. Abril-Junio 2006

- "Dificultades Espaciales en un Curso de Química General".
Autores: Perren, M.; Odetti, H.
Educación en la Química. Volumen 12. N° 1.2006

III.3.3. Libros:

"Química General". Segunda edición revisada y corregida. Autores: Bottani, E.; Odetti, H.; Pliego, O. y Villarreal, E. Editado por el Centro de Publicaciones, UNL. Santa Fe, 2006. ISBN 987-508-596-0. Nº de págs.: 634.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Dificultades para la argumentación en ciencias"
Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; Falicoff, C.y Húmpola, P.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

"Articulación Interinstitucional en Química".
Autores: Odetti, H; Figueroa, E.; Mántaras, B.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

"Obstáculos Epistemológicos en un Tema de la Currícula de Química General".
Autores: Odetti, H.; Lescano, R.; Avalis, C.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

"Articulación en Química: Resultado de la experiencia de la UNL". Autores: Ma. Virginia Tschopp, René Güemes y Héctor Odetti.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

"Dificultades Conceptuales de Química, en Alumnos Egresados del Polimodal".
Autores: Avalis, C; Odetti, H.

XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

"Control de Calidad del Examen del Sedimento Urinario".
Autores: Susana Denner, Verónica Fernández.
Evento: 67º Congreso Argentino de Bioquímica. XXIX Jornadas de la Enseñanza y del Ejercicio de la Bioquímica.
Institución Organizadora: Asociación Bioquímica Argentina.
Lugar y fecha: Buenos Aires, 10 al 13 de octubre de 2006.
Tipo de presentación: Póster.

"Aislamiento de bacterias esporuladas acido termófilas en jugos y frutas cítricas procedentes de Entre Ríos"
Autores: Sobrero, MS; Fernández, V.; Martins,J; Basílica,JC; Sanchos,JC.
Evento: Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos
Institución Organizadora: Asociación Argentina de Microbiología.
Lugar y fecha: Buenos Aires, 8 al 10 de noviembre de 2006.
Tipo de presentación: Póster. Defensa MSC. María Silvina Sobrero

"Indice urinario "calcio/creatinina" vs "calcio/creatinina estandarizado" en la evaluación de hipercalciuria en población escolar con baja ingesta de calcio"
Autores: Denner, Susana; Sobrero, Silvina; Williner, Maria; Fernández, Verónica; Marsili, Nilda.
Evento: Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN).
Lugar y fecha: Florianópolis, noviembre de 2006.
Tipo de presentación: Póster.

"Aislamiento, Identificación y Control de Levaduras Alterantes de Jugos Cítricos".Autores: Gonzalez, H; Basílico, JC y Sobrero, MS. Libro de resúmenes: pag: 221.
Evento: Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos
Institución Organizadora: Asociación Argentina de Microbiología.
Lugar y fecha: Buenos Aires, 8 al 10 de noviembre de 2006.
Tipo de presentación: Póster.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

¿Qué es Enseñar Química?
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006.
Disertante: Dr: Héctor Odetti

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tema de la Tesis: "La integración como propuesta didáctica".

Res. CD: 157/97. Prof. Marta Caccia

Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales".
En desarrollo.

Tema de tesis: "Evaluación de una propuesta didáctica referida a la enseñanza de la química ambiental a partir de una problemática regional".
Res CD: 264/02. Lic. Sandra Alcalde
Co-Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales".
Aprobada

Tema de tesis: "Diseño, Desarrollo y Evaluación de la Enseñanza de la Química a nivel Universitario sobre la base de actividades abiertas".
Res CD: Bqco: Carlos Avalis
Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Docencia Universitaria". FHC. UNL.
En desarrollo.

III.5.2. Alumnos de Grado:

Alumno: Tco. En Alimentos Hernán González
Directora MSc. María Silvina Sobrero
Tema: Aislamiento e Identificación de levaduras termorresistentes en jugos.
Carrera: Licenciatura n Ciencias y Tecnología de los Alimentos.
Lugar de realización: Laboratorio de Microbiología de la Fac. de Ingeniería Química. UNL

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Título: "Elaboración de un plan de seguridad en Establecimientos Educacionales de la Provincia de Santa Fe".
Director: Dr: Héctor, Odetti
Codirector: Msc: Eduardo, Villareal.
Integrantes: Contini, Liliana; Albornoz, Walter, Albornoz, Rubén, Ruocco
Proyecto de Extensión de Cátedra
Entidad responsable: Escuela Superior de Sanidad. UNL
Instituto Interviniente: Escuela Educación Técnica de Recreo N° 399
Financia: UNL
Subsidio: Secretaría Extensión
Setiembre del 2005 a Diciembre 2006
Monto Asignado: $ 900

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

SAT – múltiples comitentes: 440/751. 20/11/03- vigente. Responsable Juan Carlos Sanchos, colaboradora Ma. Silvina Sobrero
Denominación: Determinaciones fisicoquímicas y microbiológicas en insumos, procesos y productos terminados para industrias agroalimentarias.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Asociación Química Argentina.
- Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.
- Ministerio de Educación de la Pcia. De Santa Fe.
- Xunta de Galicia.
- Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales – Univ. De Santiago de Compostela. España.
- Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas de la UNLP-CONICET- CIC
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste.
- Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario.

VII. VARIOS

Jurado de Tesinas:

Tesinas presentadas para alcanzar el grado académico de Licenciado en Biodiversidad:

- Natalia Leonarduzzi .Res 402/06. Jurado Titular MSc Eduardo Villarreal
- María Jimena Franco Jurado Titular MSc Eduardo Villarreal

Tesinas presentadas para alcanzar el grado académico de Licenciado en Biotecnología:

- "Evaluación de la fracción de flavonoides obtenida en la especie vegetal Schinus Molle" del alumno Sergio León, Expte: Nº83064-L/05. Jurado Ma. Silvina Sobrero
- "Determinación de los componentes flavónicos obtenidos en la especie vegetal Baccharis trimea". De la alumna Gabriela Venturini Expte: Nº83065-L/05 Jurado Ma. Silvina Sobrero

Asistencia a Cursos, Jornadas, Tallers etc-

- ¨Formación de Auditores Internos del Sistema de Análisis de Peligros y Puntos Críticos de Control (HACCP). Norma ISO 19011¨. Curso del IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), quedando habilitada como auditora de

primera y segunda parte. 16hs. Cátedra. Asistentes Fernández Verónica y Ma. Silvina Sobrero

- Curso Introductorio de Mediación con un total de 20 horas, realizado entre el 3 de abril y el 8 de mayo de 2006 en el marco del Proyecto de Gestión Interdisciplinaria de Conflictos en la Universidad y su Entorno de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Paraná, junio de 2006. Asistente: Claudia Falicoff

- Curso "Química ambiental de suelos. Conservación y remediación", realizado en la Asociación Química Argentina. Carga Horaria: 8 horas. Buenos Aires, octubre 2006. Asistente: Claudia Falicoff.

- Taller de Evaluación Continua organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas y coordinado por la Prof. Susana Celman. Santa Fe, 29 de junio de 2006. Asistente: René Güemes.

- Segunda Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en las Áreas de Química y Biología realizado en el marco del Programa CAPIC "Curso de Acción para la Integración Curricular"- programas de Química y Biología. Asistente: René, Güemes.

- "Aplicaciones de los Métodos Instrumentales en Electroquímica". 45 horas teórico-práctico. Director: Dr. Reynaldo O. Lezna. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Asistente: Pablo Húmpola.

- "Introducción a Descripciones Robustas de la Adsorción Fisicoquímica". 45 horas teórico-práctico. Director: Dr. José Luis Vicente. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Asistente: Pablo Húmpola.

- Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en la Áreas de Química y Biología. 17 de noviembre de 2006. Dirección de Integración Académica. UNL

- Legislación Alimentaria, realizado en la ciudad de Paraná los días 19 y 20 de Octubre de 2006. Dictado por SENASA y organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos. Duración 16 hs. Evaluación final aprobada. Fernández Verónica, Naisius, Sonia y Ma. Silvina Sobrero

- Manipulación de Alimentos, realizado en la ciudad de Paraná el día 14 de noviembre de 2006. Dictado por SENASA y organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos. Duración 16 hs. Evaluación final aprobada. Fernández Verónica, Naisius, Sonia y Ma. Silvina Sobrero

- Enfermedades transmitidas por los Alimentos, realizado en la ciudad de Paraná los días 24 y 25 Noviembre de 2006. Dictado por SENASA y organizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos. Duración 16 hs. Evaluación final aprobada. Fernández Verónica, Naisius, Sonia y Ma. Silvina Sobrero

- Curso Establecimiento de criterios microbiológicos en alimentos, dictado por Jean Louis Cordier, de 6 hs. de duración, realizado el día 7 de Noviembre de 2006 en la ciudad de Bs. As.; en el marco del Tercer Congreso Argentino de Microbiología de

Alimentos, organizado por la Asociación Argentina de Microbiología. Carácter Asistente Ma. Silvina Sobrero

- Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos, organizado por la Asociación Argentina de Microbiología, que se desarrolló los días 8,9,10 de Noviembre de 2006 en la Ciudad de Bs. As. Asistente Ma. Silvina Sobrero

Integrantes de Comisiones Asesoras

- Miembro de la comisión de autoevaluación de la carrera de bioquímica de la FBCB-UNL. Res 281/06. MSc Eduardo Villarreal

- Integrante de la Comisión de trabajo del Área Química según el convenio suscripto entre la Universidad y el Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe para mejorar la articulación entre el nivel Medio/Polimodal y los estudios superiores. Guemes, René, Odetti, Héctor.

- Miembro de la Comisión de Bioseguridad de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Ma Silvina Sobrero

- Coordinador de Talleres Disciplinares realizados en la escuela Nacional Simón de Iriondo y Escuela Centenario de Bolivia los días martes 24 y viernes 27 de octubre. Bioquímico: Güemes, R.

Otros

- Colaboración en revisión de la Segunda Edición del libro: "Química General"
Autores: Bottani, E.J; Odetti, HS.; Pliego,OH; Villarreal,ER
Participantes; Falicoff, Claudia, Fernández Verónica, Güemes, René, Perren, Martha, Sobrero María Silvina.

- Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma, apuntes, guías de problemas, y demás actividades de la Cátedra de Química General, para la carrera de Ingeniería en Informática, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH, UNL.
Autores: Güemes, R.; Sobrero, S. y Falicoff, C.

- Elaboración de Guías de Coloquios para Química General de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología de FBCB. Autora Martha Perren.

CATEDRA DE QUIMICA INORGANICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Odetti, Héctor Santiago.Cargo docente: Profesor adjunto. Dedicación: exclusiva Título: Dr: en Ciencias Biológicas. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. II.

-Güemes, René Osvaldo. Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: exclusiva. Título: Bioquímico. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

-Ortolani, Adriana Emilia. Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación: semiexclusiva. Título: Bioquímica. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. IV.

-Tiburzi, Ma. Del Carmen. Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación: exclusiva. Título: Bioquímica. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos III

-Falicoff, Claudia Beatriz. Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación: exclusiva Título: Bioquímica. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos.IV.

-Mondino, Azucena Margarita. Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación: semiexclusiva. Título: Bioquímica. Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V.

-Húmpola, Pablo. Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación semiexclusiva Categoría equivalente de investigación en el programa de incentivos. V. Título: Bioquìmico

-Raffaelli, José María. Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación: semiexclusiva

-Fassino, Leonardo. Cargo docente: Ayudante de primera. Dedicación semiexclusiva

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Química Inorgánica. Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Fecha de dictado: 2° cuatrimestre

Cursos: Introducción al Estudio de Radioisótopos. Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Fecha de dictado: 1° cuatrimestre

Bioinorgánica. Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología: Fecha de dictado: 1° cuatrimestre

II. 3 Formación de recursos Humanos en docencia

-Tschopp, María Virginia. Beca de Iniciación. Tutoría en docencia para el Apoyo y Permanencia de estudiantes en la UNL otorgada por la Secretaría Académica de Universidad Nacional Del Litoral. Director: Bioquímico: René, Güemes. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 01/01/2006-30/12/2006.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- "Investigación sobre los problemas de comprensión de Química en un proceso de articulación Polimodal – Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud.
Director: Magíster: Eduardo Villarreal
Sub-director: Dr: Héctor Odetti
Integrantes:
Avalis, Carlos Alberto
Cargo docente: Profesor adjunto – JTP
Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: Ayudante de primera
Güemes, René Osvaldo
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Mondino, Azucena Margarita
Cargo docente: Ayudante de primera
Odetti, Héctor Santiago
Cargo docente: Profesor adjunto
Ortolani, Adriana Emilia
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Perren, Martha Alicia
Cargo docente: Ayudante de primera
Tiburzi, Ma. Del Carmen
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Villarreal, Eduardo Ramón
Cargo docente: Profesor Adjunto
Con financiamiento. Entidad: UNL
Proyecto CAI+D 029 – 181
Monto total Asignado: $6.000
Período de desarrollo 2005-2007.

- "Evaluación de la disponibilidad y adsorción de elementos aniónicos en suelo".
Con financiamiento: UNL
Director: Dr. Oscar Pliego
Codirector: Dr: Héctor Odetti

Integrantes:
Húmpola, Pablo
Cargo docente: ayudante de primera
Falicoff, Claudia Beatriz
Cargo docente: Ayudante de primera
Güemes, René Osvaldo
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Mondino, Azucena Margarita
Cargo docente: Ayudante de primera
Ortolani, Adriana Emilia
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Tiburzi, Ma. Del Carmen
Cargo docente: Jefe de Trabajos Prácticos
Proyecto: CAI+D 2006. Proyectos de Investigación y Desarrollo (PI).

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

- VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química.
Conferencia. ¿Qué es Enseñar Química?
Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia. Chubut. Argentina. 9 al 12 de Abril de 2006.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- "Investigación sobre los Problemas de Comprensión de Química en un Proceso de Articulación Polimodal-Universidad en carreras de Ciencias Biológicas y de la Salud".
Autores: Villareal, E.; Odetti, H.; Ortolani, A.; Güemes, R.; Tiburzi, M.; Falicoff, C.; Perren, M. Mondino, A.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Sección PIEQ. B-2. 2005-2006

- "La Articulación con el Nivel Polimodal en la UNL".
Autores: Ortolani, A.; Odetti, H.; Molinas, I.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Sección PIEQ. B-3. 2005-2006

- "Dificultades para la Argumentación en Ciencias".
Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; Falicoff, C.; Húmpola, P.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Página 256 a 260. 2005-2006

- "Obstáculos Epistemológicos en un Tema de la Currícula de Química General".
Autores: Avalis, C.; Lescano, R.; Odetti, H.
Anuario Latinoamericano de Educación Química, ALDEQ. Año XIX. N° XXI. Página 275 a 278 2005-2006

-"La Chimie dans I´ espace".
Autores: Perren, M.; Odetti, H.

Educación Química. Volumen 17. Nº 2. Abril-Junio 2006

- "La Estructura de las Preguntas Influye en las Respuestas de las Evaluaciones de Química".
Autores: Rodríguez, C.; Contini, L; Pliego, O.; Odetti, H.
Educación en la Química. Volumen 12. N° 1. 2006

- "Dificultades Espaciales en un Curso de Química General".
Autores: Perren, M.; Odetti, H.
Educación en la Química. Volumen 12. N° 1.2006

III.3.3. Libros:

- "Introducción a la Química Inorgánica". Cuarta edición corregida. Autores: Héctor Odetti y Eduardo Bottani. Coautores: René Güemes, Adriana Ortolani, M. del Carmen Tiburz.i. Editado por Ediciones UNL. Santa Fe, 2006. ISBN 987-508-562-6. Nº de págs.: 423.

- "Química General". Segunda edición revisada y corregida. Autores: Bottani, E.; Odetti, H.; Pliego, O. y Villarreal, E. Editado por el Centro de Publicaciones, UNL. Santa Fe, 2006. ISBN 987-508-596-0. Nº de págs.: 634.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- "Concordancia nula entre dos Instrumentos de Medición de actitudes hacia la Química". Autores: Odetti, H.; Tiburzi, M.; Mondino, A.; Contini, L.; Güemes, R.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. 9 al 12 de Abril de 2006.

- "Dificultades para la argumentación en ciencias"
Autores: Odetti, H.; Ortolani, A.; Falicoff, C.y Húmpola, P.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "Articulación Interinstitucional en Química".
Autores: Odetti, H; Figueroa, E.; Mántaras, B.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "Obstáculos Epistemológicos en un Tema de la Currícula de Química General".
Autores: Odetti, H.; Lescano, R.; Avalis, C.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "La Evaluación como Proceso Integrador para el Aprendizaje Significativo".
Autores: Odetti, H.; Balzaretti, V.; Alcalde, S.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química

Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "Estrategias Metodológicas para Mejorar el Proceso Enseñanza Aprendizaje".
Autores: Giangrossi, G.; Odette, H.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "Situación Actual en la Matrícula de Ingresantes de la Facultad de Ciencias Naturales de la UNPSJB. Sede Comodoro Rivadavia".
Autores: Odetti, H.; Balzaretti, V.; Alcalde, S.
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006. Póster.

- "Evidencias de Aprendizaje de Contenidos de Química General en Alumnos que Finalizan el Primer Año de la Carrera de Bioquímica-(FACENA-UNNE).
"Ingreso a la Universidad y el cambio representacional"
Autores: Ortolani, A.; Falicoff, C.; Húmpola, P. y Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química. CAQ. Dr. Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luis. Asociación Química Argentina. San Luis. 13, 14 y 15 de septiembre de 2006. Póster.

- "Disoluciones, Estructura Atómica y Estequiometría: ¿Puntos de Partida o de llegada?
Tiburzi, M. del C.; Pacífico, A.; Mondino, A.; Odetti, H.
XIII Reunión de Educadores en la Química. Primeras Jornadas Internacionales. Facultad de Ciencias Biológicas y Farmaceúticas y Asociación de Docentes en la enseñanza de la Química en la República Argentina. Filial Rosario (ADEQRA). Rosario, Santa Fe, Argentina, 1 al 4 de Noviembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Articulación en Química: Resultado de la experiencia de la UNL". Autores: Ma. Virginia Tschopp, René Güemes y Héctor Odetti.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Estudio de la Adsorción de p-Clorofenol sobre Carbón Activo en Solución Acuosa.
Autores: Húmpola, P.; Fassino, L.; Vicente, J.; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Estudio de la Extracción de Micronutrientes en Solución Acuosa, a Partir de Compost Sólido".
Húmpola, P.; Girolami, H., Tiburzi, M.; Fassino, L.; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Isotermas de Adsorción Sobre Superficies Fractales"
Autores: Vicente, J.; Abel, E.; Húmpola, P.; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Dificultades Conceptuales de Química, en Alumnos Egresados del Polimodal".
Autores: Avalis, C; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.
- "La Estructura de las Preguntas Influye en las Respuestas de las Evaluaciones de Química".
Autores: Rodríguez, C.; Contini, L.; Pliego, O.; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Evaluación de una Experiencia de Capacitación en Química".
Autores: Odetti, H.; Vera, M.; Montiel, G.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

- "Ingreso a la Universidad y el Cambio Representacional".
Autores: Ortolani, A.; Falicoff, C.; Húmpola, P.; Odetti, H.
XXVI Congreso Argentino de Química Dr Angel del Carmen Devia. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia. Universidad Nacional de San Luís. 15 al 17 de septiembre de 2006. Exposición de Poster.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Héctor Odetti.
¿Qué es Enseñar Química?
VII Jornadas de Enseñanza Universitaria de la Química. Asociación Química Argentina. Comodoro Rivadavia, Provincia de Chubut. 9 al 12 de abril de 2006.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- "Fertilización Foliar Orgánica. Enmienda Biológica". Radio LT10. Programa Sussy Tomas. 18 de mayo de 2006. 14 horas.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Tema de la Tesis: "La integración como propuesta didáctica".
Res. CD: 157/97. Prof. Marta Caccia
Director: MSc. Héctor Odetti

Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales".
En desarrollo.

- Tema de tesis: "Evaluación de una propuesta didáctica referida a la enseñanza de la química ambiental a partir de una problemática regional".
Res CD: 264/02. Lic. Sandra Alcalde
Co-Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales".
Aprobada
- Tema de tesis: "Diseño, Desarrollo y Evaluación de la Enseñanza de la Química a nivel Universitario sobre la base de actividades abiertas".
Res CD: Bqco: Carlos Avalis
Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Docencia Universitaria". FHC. UNL.
En desarrollo.

- Tema de tesis: "Diseño de actividades prácticas en la enseñanza de la química inorgánical".
Res CD: 70/03. Lic. Norma, Kindsvater.
Director: MSc. Héctor Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales". FBCB.
En desarrollo.

- Tema de tesis: "Estudio de la Adsorción de compuestos biorrefractarios en soluciones acuosas".
Res CD: 70/03. Bqco: Húmpola, Pablo.
Director: Dr: José Luis Vicente
Carrera de Post grado: "Doctorado en Ciencias Biológicas". FBCB.
En desarrollo.

- Bioquímica: Graciela Giangrossi
Director: Hector Odetti
Carrera de Post grado: "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales".
En desarrollo.

- Bioquímica Azucena Mondino
Carrera de Post grado: "Maestría en Salud Ambiental"
Director: Hector Odetti

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Pasante: Srita. Jimena María Tejerina
Adsorción Física de compuestos biorrefractarios en soluciones acuosas diluídas.
Director: Pablo, Húmpola
Facultad de Bioquimica y Ciencias Biológicas. UNL.
Fecha inicio: 16/08/06
N° de resolución: CD 436

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Título: "Elaboración de un plan de seguridad en Establecimientos Educacionales de la Provincia de Santa Fe".
Director: Dr: Héctor, Odetti
Codirector: Msc: Eduardo, Villareal.
Integrantes: Contini, Liliana; Albornoz, Walter, Albornoz, Rubén, Ruocco
Proyecto de Extensión de Cátedra
Entidad responsable: Escuela Superior de Sanidad. UNL
Instituto Interviniente: Escuela Educación Técnica de Recreo N° 399
Financia: UNL
Subsidio: Secretaría Extensión
Setiembre del 2005 a Diciembre 2006
Monto Asignado: $ 900

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

- 2004-SAT. Cátedra de Química Inorgánica. Empresa "Conrado Bram". Expte. 446.938. En vigencia actualmente. "Control de Calidad y Asesoramiento para la producción de fertilizantes". Convenio por $1750.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, de servicios, etc.:

-Asociación Química Argentina.
-Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia. De Buenos Aires.
-Ministerio de Educación de la Pcia. De Santa Fe.
-Xunta de Galicia.
-Departamento de Didáctica de las Ciencias Experimentales – Univ. De Santiago de Compostela. España.
-Instituto de Investigaciones Fisicoquímicas Teóricas y Aplicadas de la UNLP-CONICET- CIC
-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional del Nordeste.
-Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Rosario.

VII. VARIOS

- Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2006. Noseda, Juan Carlos, Bqca: Claudia Falicoff, Guemes, René; Húmpola, Pablo; Raffaelli, José; Fasino, Leonardo, Fernández, Verónica y Sobrero María Silvina

- Curso Introductorio de Mediación con un total de 20 horas, realizado entre el 3 de abril y el 8 de mayo de 2006 en el marco del Proyecto de Gestión Interdisciplinaria de Conflictos en la Universidad y su Entorno de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Paraná, junio de 2006. Asistente: Claudia Falicoff

- Curso "Química ambiental de suelos. Conservación y remediación", realizado en la Asociación Química Argentina. Carga Horaria: 8 horas. Buenos Aires, octubre 2006. Asistente: Claudia Falicoff.

- Taller de Evaluación Continua organizado por la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas y coordinado por la Prof. Susana Celman. Santa Fe, 29 de junio de 2006. Asistente: René Güemes.
- Segunda Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en las Áreas de Química y Biología realizado en el marco del Programa CAPIC "Curso de Acción para la Integración Curricular"- programas de Química y Biología. Asistente: René, Güemes.

- Docente Tutor del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de setiembre, octubre y noviembre de 2006. Húmpola, Pablo; Raffaelli, José; Facino, Leonardo.

- Docente Tutor del Curso de Articulación Disciplinar Área Química correspondiente a las acciones del Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral durante los meses de febrero y marzo de 2007 cumplimentando 20 horas reloj de dedicación. Bqca: Claudia Falicoff, Guemes, René; Tiburzi, María; Mondino, Azucena. Húmpola, Pablo; Raffaelli, José; Facino, Leonardo.

- Integrante de la Comisión de trabajo del Área Química según el convenio suscripto entre la Universidad y el Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe para mejorar la articulación entre el nivel Medio/Polimodal y los estudios superiores. Guemes, René, Odetti, Héctor.

- "Aplicaciones de los Métodos Instrumentales en Electroquímica". 45 horas teórico-práctico. Director: Dr. Reynaldo O. Lezna. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Asistente: Pablo Húmpola.

- "Introducción a Descripciones Robustas de la Adsorción Fisicoquímica". 45 horas teórico-práctico. Director: Dr. José Luis Vicente. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Asistente: Pablo Húmpola.

- Jornada de Integración Académica para la Difusión y Debate en la Áreas de Química y Biología. 17 de noviembre de 2006. Dirección de Integración Académica. UNL

- Coordinador de Talleres Disciplinares realizados en la escuela Nacional Simón de Iriondo y Escuela Centenario de Bolivia los días martes 24 y viernes 27 de octubre. Bioquímico: Güemes, R.

- Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma, apuntes, guías de problemas, trabajos prácticos y demás actividades de la Cátedra de Química Inorgánica, para las carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología, está disponible en el siguiente sitio: http: //www.fbcb.unl.edu.ar//inorgánica/index.htm Autores: Equipo de Cátedra. En vigencia, con revisión anual.

- Elaboración de todo el contenido temático: programa, cronograma, apuntes, guías de problemas, y demás actividades de la Cátedra de Química General, para la carrera de Ingeniería en Informática, Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, FICH, UNL. Autores: Güemes, R.; Sobrero, S. y Falicoff, C.

CÁTEDRA: QUÍMICA ANALÍTICA I

LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE MEDICAMENTOS (LCCM)

LABORATORIO DE DESARROLLO ANALÍTICO Y QUIMIOMETRÍA (LADAQ)

LABORATORIO DE SENSORES Y BIOSENSORES (LSB)

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Nombre-Apellido	Título	Cargo Docente	Cargo CONICET	Categoría	Otros
Víctor E. Mantovani	Dr. en Química	Prof. Titular Exclusiva	-	I	-
Héctor Goicoechea.	Dr.	Prof. Adj. Exclusiva	-	II	**Director LADAQ**
Juan Carlos Robles.	Bioquímico	Prof. Adj. Exclusiva	Adjunto	III	**Director LCCM**
Silvia R. Hernández	Dra. en Ciencia Ambiental	J. T. P. Exclusiva	- .	III	**Directora LSB**
Silvia Fabiano	Dra. en Bioquímica – Esp. Analítica	J. T. P. Exclusiva	-	IV	-
María S. Cámara.	Dra. en Ciencias Biológicas	J. T. P. Semiexclusiva	-	IV	**Coordinadora Control de Calidad**
María M. De Zan	Bioquímica	Ayudante Cátedra Semiexclusiva	-	IV	**Codirectora LCCM**
María I. Pividori.	Dra. en Química	Ayudante Cátedra Simple	-	III	Licencia estudio en Barcelona
Julieta Barrandeguy	Magíster en Química	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-	-
Julieta Ferraro	Bioquímica y Farmacéutica	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-	-
Mariana Yossen	Doctora en Tecnología Química	Ayudante Cátedra 2ª.	-	-	-

I.2. BECARIOS:

Becario	Tipo de Beca	Institución que la otorgó.
María Julia Culzoni	Beca Interna de Posgrado Tipo I	CONICET
Luciana Vera Candioti	Beca Interna de Posgrado Tipo I	CONICET
Gabriel Siano	Beca Interna de Posgrado Tipo I	CONICET

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Nombre de la asignatura	**Carreras en las que se dicta**	**Cuatrimestre**
Química Analítica I	**Lic. en Biotecnología y Bioquímica**	Segundo (obligatoria)
Control de Calidad	**Bioquímica**	Segundo (obligatoria)
Elementos de Quimiometría	**Lic. en Biotecnología**	Segundo (optativa)

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Nombre Curso	**Director**	**Colaboradores**	**Presencial**	**Fecha**	**Lugar**
"Diseño de experimentos para las ciencias de la salud y la vida".	Dr. H. Goicoechea	Dr. R. Althaus	Si	3 de noviembre al 7 de diciembre Total: 60 horas	FBCB

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Nombre Curso	Director	Colaboradores	Presencial	Fecha	Lugar
"Nuevas tecnologías de reconocimiento molecular"	Dr. M.I. Pividori	Dr. V. Mantovani	Si	4 al 9 de septiembre de 2006 Total: 60 horas Créditos: 4	FBCB

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y Apellido	Asignatura	Tema (ver abajo)	Director	Co-Director	Fecha Inicio	Fecha Finali.	Res. N°
Verónica M. Fontana	Química Analítica I	1	Dr. Héctor Goicoechea	-	16 de agosto de 2006	16 de agosto de 2007	CD N° 438
Mirta R. Alcaráz	Química Analítica I	2	Dr. Víctor Mantovani	-	16 de agosto de 2006	16 de agosto de 2007	CD N° 438

1 y 2: "Diseño, planificación y desarrollo de un trabajo experimental

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- "Modelado quimiométrico con señales generadas por instrumentación moderna. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja". Director: Héctor C. Goicoechea CAI+D Nº 4-30, 2006-2008: Monto liquidado durante 2006: $5000.- Integrantes: Nilda Marsili, Mercedes De Zan , María Cámara, Víctor Mantovani, Juan C. Robles, M. J. Culzoni (becaria CONICET), L. Vera Candioti (becaria CONICET) y G. Siano (becario CONICET).

- "Desarrollo de inmunosensores para su aplicación en la detección y determinación de compuestos de interés clínico y farmacológico". Directora: Silvia Hernández, Subdirectora: Silvia Fabiano. Cátedra de Química Analítica I de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. CAI+D 2005 Código 021/029, 2006-2008. Monto recibido: $ 4.000.-

- "Desarrollo, optimización y validación de metodologías analíticas utilizadas en el análisis de fármacos y metabolitos en fluidos biológicos". Director: Bioq. Juan Carlos Robles. Subdirector: Dr. Víctor E. Mantovani. C.A.I.+.D. Código del

Proyecto: 021/128, 2005-2007 Monto liquidado durante 2005/06: $ 4.000. Monto asignado: $ 6.000.- Integrantes: Mercedes De Zan , María Cámara.

- "Multibiosensor electroquímico para la evaluación de la toxicidad de muestras ambientales". Directora: Silvia Hernández. Co-Directora: Silvia N. Fabiano. Proyecto PICTO Santa Fe 2004. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Código. Código 23147/50 (En ejecución). Monto asignado: $ 100.000. Integrantes. Bioq. Juan C. Robles y Dr. Víctor Mantovani.

Subsidios recibidos

- CONICET/CNPQ (Brasil)-2005. Dentro del Subsidio para Actividades de Cooperación Internacional. Financiación del viaje a Campinas (Brasil) para realizar actividades de investigación (15 días) en setiembre de 2006. Res. Nº 351/22-03-05. Dr. H. Goicoechea

- CONICET/PIP (Proyectos de investigación plurianual). Financiación de $ 15.000 por año para 2005-2006 por el proyecto "Modelado quimiométrico de señales luminiscentes, absortivas y electroquímicas. Aplicaciones analíticas a mezclas de composición compleja". Dr. H. Goicoechea

Programas de Cooperación Interuniversitaria e Investigación Científica España-Argentina

- AECI (A/4015/05):
  "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en métodos quimiométricos de primer y segundo orden aplicadas al análisis de antibióticos presentes como contaminantes ambientales". Coordinadora española Dra M. Martínez Galera, Universidad de Almería. Monto: 6000 €. Dr. H. Goicoechea

- AECI (A/6488/06):
  "Desarrollo de Biosensores para el análisis rápido de compuestos de interés en la industria agroalimentaria, farmacéutica y en el control medioambiental". Coordinadora Universidad Autónoma de Barcelona: María Isabel Pividori Gurgo. Dr. Víctor E. Mantovani.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- "Investigations of the antioxidant properties of plant extracts using a DNA-electrochemical biosensor" Lucilene Dornelles Mello, Silvia Hernández, Giovanna Marrazza, Marco Mascini, Lauro Tatsuo Kubota. **Biosensors and Bioelectronics 2006**, 21, 1374–1382 .
- "A review of multivariate calibration methods applied to biomedical analysis", G. Escandar, P. Damiani, H. Goicoechea and A. Olivieri, **Microchemical Journal**, **2006**, 82, 29-42.
- "Multiple response optimization applied to the development of a capillary electrophoretic method for pharmaceutical analysis", L. Vera Candioti, JC Robles, V. Mantovani, HC Goicoechea*, **Talanta**, **2006**, 69, 140-147.

- "Monitoring Substrate and Products in a Bioprocess with FTIR Spectroscopy Coupled to Artificial Neural Networks Enhanced with a Genetic-Algorithm-Based Method For Wavelength Selection", V Franco, JC Perín, VE Mantovani, HC Goicoechea*, **Talanta**, 68, 1005-1012.
- Determination of tetracyclines in surface water by PLS using multivariate calibration transfer to correct the effect of SPE in photochemically induced fluorescence signals". RS Valverde, MD Gil García, M Martínez Galera and HC Goicoechea, **Anal. Chim. Acta**, **2006**, 562, 85-93.
- **"**Highly collinear three-way photoinduced spectrofluorimetric data arrays modelled with bilinear least-squares: determination of tetracyclines in surface water samples". RS Valverde, MD Gil García, M Martínez Galera and HC Goicoechea*, **Talanta**, **2006**, 70, 774-783.
- "Evaluation of partial least-squares with second-order advantage for the multi-way spectroscopic analysis of complex biological samples in the presence of analyte-background interactions". MJ Culzoni, HC Goicoechea*, M Bearzoti, M Cabezón and AC Olivieri. **Analyst**, **2006**, 131, 718 – 723.
- "Electrochemical biosensing of Pesticides Residues based on affinity biocomposite platforms". E. Zacco, R. Galve, M.-P. Marco, S. Alegret, M. I. Pividori. **Biosensors and Bioelectronics**, en prensa. 2007, on line 7 November 2006
- **"**Impedimetric genosensors for the detection of DNA hybridization. A. Bonanni, M.J. Esplandiu, M. I. Pividori, S. Alegret, M. Del Valle. **Analytical & Bioanalytical Chemistry**, **2006,** 385 1195–1201
- **"**Extractant assisted synthesis of polymer stabilized platinum and palladium metal nanoparticles for sensor applications". D. N. Muraviev, M. I. Pividori, J. L. Montañez, S. Alegret. **Solvent Extraction and Ion Exchange, 2006**, 24, 731 –745

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

X International Symposium on Luminiscence Spectrometry - Detection Techniques in Biomedical, Environmental and Food Analysis, Lugo, España, 18-21 de Julio de 2006:

- "High collinear three-way photoinduced spectrofluorimetric data arrays modelled with bilinear least-squares: determination of tetracyclines in surface water samples". M Martínez Galera, RS Valverde, MD Gil García and HC Goicoechea.
- "Determination of tetracyclines in surface water by PLS using multivariate calibration transfer to correct the effect of SPE in photochemically induced fluorescence signals" MD Gil García, M Martínez Galera, RS Valverde and HC Goicoechea.

10th Internacional Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry (CAC 2006). Aguas de Lindota, Brasil, 10 al 15 de septiembre de 2006. Cuatro trabajos:

- "Residual bilinearization. A useful tool providing PLS and NN with the second-order advantage". María J. Culzoni, Miguel A. Cabezón, Patricia C. Damiani, Graciela M. Escandar, Alejandro García-Reiriz, Héctor C. Goicoechea, Nilda Marsili, Alejandro C. Olivieri, Ariana P. Pagani, Gisela Piccirilli. **Presentación oral.**

- "Multiresponse simultaneous optimization applied to epinastine determination in human serum by using capillary electrophoresis." Luciana Vera Candioti, Héctor C. Goicoechea, Alejandro C. Olivieri.
- "Comparison of BLLS-RBL, PLS-RBL and PARAFAC for pesticides and metabolites determinations in wine by SPE and HPLC-DAD." Jez W. B. Braga, Carla B. G. Bottoli, Héctor C. Goicoechea, Alejandro C. Olivieri and Ronei J. Poppi.
- "Response Surface Methodology for Optimization of Biopesticides Production using Industrial Wastewater as Substrate". Guilherme Augusto Moreira, Héctor Goicoechea and Alejandro Beccaria.

Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Ciudad Universitaria, Santa Fe, Argentina, 25 y 26 de octubre de 2006:

- "Determinación de epinastina en suero humano mediante electroforesis capilar. Aplicación de métodos quimiométricos para la optimización de las condiciones experimentales" L. Vera Candioti, V. Mantovani y H. Goicoechea.
- **"**Regresión en cuadrados mínimos parciales con ventaja de segundo orden. Aplicación bioanalítica". MJ Culzoni, JC Robles y H. Goicoechea
- "Transferencia de modelos de calibración". G. Siano, V. Mantovani y H. Goicoechea.
- "Desarrollo de un método empleando cromatografía líquida de alto rendimiento (CLAR) para la determinación de atorvastatina en comprimidos". Senn, Lidia; Nepote, Juan Alberto; De Zan, María Mercedes.

El Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos, asiste a través de su Director, Bioq. J. C. Robles a:

- **"**Primera jornada de Calidad en la Industria Farmacéutica", organizada por el Instituto Nacional de Tecnología Induatrial (INTI), Buenos Aires, 5 y 6 de abril de 2006
- "4° Encuentro de Productores Públicos de Medicamentos" Coordinador Zona Centro. en la ciudad de La Plata entre el 9 y 12 de Octubre de 2006

XI trobada transfronterera sobre Sensors i Biosensors – Girona – España, 14-15 Septiembre 2006:

- "Eectrochemical sensing of two analgesics by SWV-PLS combination based on graphite electrodes". Mariano, M.I. Pividori, E. Zacco, S. Fabiano, S.Hernández. Póster
- "Electrochemical magneto immunosensing of antibiotic residues in milk". E. Zacco, S. Alegret, M. I. Pividori, S. Fabiano, S. Hernández, R. Galve, J. Adrian, M.-P Marco. Poster
- " Electrochemical biosensing of Pesticides Residues based on biocomposite and immunocomposite platforms"
  E. Zacco, and M.-P Marco, S. Alegret, M. I. Pividori. Poster.
- "Immobilization strategies for impedimetric DNA genosensing"
  A. Bonanni, M. J. Esplandiu, M.I. Pividori, S. Alegret, M. del Valle. Póster

BIOSENSORS 2006- The Ninth World Congress on Biosensors - Toronto, Canadá

- "Novel magneto immunosensing strategy for the detection of sulphonamide antibiotic in milk."

E. Zacco, M. I. Pividori _, S. Hernández, S. Fabiano, M.-P. Marco, S. Alegret. Póster

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

- **Bioq. María Mercedes De Zan**: FBCB-UNL Tema: "Desarrollo de métodos analíticos basados en técnicas cromatográficas (CLAR y CG) acopladas a modelado quimiométrico. Resolución de problemas analíticos relacionados con fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. InscripciónRes. 728/06. En desarrollo. Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ

- **Ingeniero José Maria Triano**. Facultad de Bioingeniería. Universidad Nacional de Entre Ríos. Tema: "Sensado de O2 y de CO2 combinado a Cinta Ergométrica. Adquisición de parámetros biológicos a través de tarjeta digitalizadora para presentación de resultados a través de la P.C.". Maestría en Tecnología Biomédica. Dirección de la Dra. Silvia Hernández LSB. En ejecución.

III.5.2. Becarios:

Becarios Conicet

- **Julia Culzoni**: Dirección beca doctoral Conicet 2004. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas para la determinación de fármacos en estudios de bioequivalencia y monitoreo terapéutico basadas en señales de primer y segundo orden.". Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ En ejecución. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 277/05
- **Luciana Vera Candioti**: Co-Dirección beca doctoral Conicet 2004. Tema: "Desarrollo de nuevas estrategias analíticas basadas en electroforesis capilar y modelado quimiométrico aplicadas al análisis de fármacos y sus metabolitos en fluidos biológicos." Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 477/05
- **Gabriel Siano**. Dirección beca doctoral Conicet 2005. Tema: "Aplicación de redes neuronales artificiales en sistemas analíticos y procesos biotecnológicos". Director: Dr. Héctor C. Goicoechea. LADAQ. Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Resolución inscripción: 368/06
- **Dr. Héctor C. Goicoechea. Universidad de Almería, España:** Beca ayuda para Profesor Invitado (1500 €). Año 2006

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Nombre y Apellido	Asignatura	Tema (ver abajo)	Director	Co-Director	Fecha Inicio	Fecha Finali.	Res. N°
Silvina V. Kergaravat	Química Analítica I	1	Dra. Silvia Hernández	-	Agosto 2005	Agosto 2006	Res. CD nº 191
Lisandro Seluy	Química Analítica I	2	Dra. Silvia Hernández	-	Agosto 2005	Agosto 2006	Res. CD nº 191

1) Tema: "Desarrollo de un biosensor de afinidad para su aplicación en la detección y determinación de compuestos de interés clínico, farmacológico, alimentario y ambiental".
2) Tema: "Aplicación de técnicas electroanalíticas para el desarrollo de sensores y biosensores electroquímicos."

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

Nombre y Apellido	Asignatura	Tema (ver abajo)	Director	Co-Director	Fecha Inicio	Fecha Finali.	Res. N°
Bioq. María Lucila Satuf	LCCM	1	Bioq. M.M. De Zan	-	1° setiembre de 2005	1° setiembre de 2006	533/05
Bioq. Silvina Acebal	LCCM	2	Bioq. J.C. Robles	-	1° setiembre de 2005	1° setiembre de 2006	486/05

1. "Control de calidad de preparaciones farmacéuticas y materias primas utilizadas en su elaboración."
2. "Desarrollo, optimización y validación de metodologías analíticas utilizadas en el análisis de fármacos y metabolitos en fluidos biológicos."

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Estancia de investigación

- **Dr. Héctor Goicoechea,** del 6 al 18 de febrero; **Bioq. María Mercedes De Zan,** período del 08 al 31 de marzo de 2006 y de **la Lic. María Julia Culzoni**. entre el 2 y el 28 de julio de 2006, en el Departamento de Hidrogeología y Química Analítica, Grupo de Investigación Espectroscopia, Cromatografía y Sensores, de la Universidad de Almería, España. Tema de trabajo "Determinación de tetraciclinas en aguas residuales por cromatografía líquida de alta resolución con detección de diodos en fila, previa preconcentración en fase sólida", en el marco del Proyecto de la Agencia Española de Cooperación Interuniversitaria (PCI AECI 2005) "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en métodos quimiométricos de primer y segundo orden aplicadas al análisis de antibióticos presentes como contaminantes ambientales" (Ref. A/4015/05).

Pasantías posdoctoral

- Dr. Héctor C. Goicoechea. Departamento de Química Analítica, Universidad de Extremadura, Badajoz, España. 20 al 22 de febrero de 2006. Dictado de seminario sobre "Calibración multivariada de segundo orden con métodos basados en bilinearización residual".

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Servicios Análisis Laboratorio Control de Calidad de Medicamentos

COMITENTE	MONTO $
LAFORMED S.A. (Formosa)	99771
DIRECCIÓN GENERAL DE BIOQUÍMICA Y FARMACIA (Santa Fe)	27566
ZELLTEK SA + INCUBATECH S.A. (Santa Fe)	16470
LABORATORIO PRODUCTOR DE FÁRMACOS MEDICINALES (Santa fe)	13514
LABORATORIOS LAFEDAR (Entre Ríos)	11575
INSTITUTO PROVINCIAL DE SALUD (I.P.S.) (Salta)	9370
COLEGIO ADVENTISTA DEL PLATA (Entre Ríos)	3500
PRODUCTOS VETERINARIOS S.A. Santa Fe)	2610

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

- Convenio Específico entre la FBCB y el INTEC para conformar una Unidad para la realización de Ensayos de Biodisponibilidad y Bioequivalencia, a los efectos de realizar control de calidad de medicamentos. Estará formada por el Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos (LCCM) y el Laboratorio de Investigación y Servicios en Bioestadística (LISEB) de la FACULTAD y el Laboratorio de Química Fina del INTEC. 17 de mayo de 2006.

- Convenio de transferencia con el **Colegio Adventista del Plata** (Entre Ríos), para la realización del análisis de Sustancias reactivas al ácido tiobarbitúrico" (TBARS), para la evaluación de antioxidantes naturales sobre (103) ciento tres muestras plasmáticas correspondientes un estudio clínico llevado a cabo en el Hospital. Inicio: agosto 2006.

VII. VARIOS

Premios

- Trabajo ganador del concurso de trabajos presentados en el **Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Santa Fe, Argentina, 25 y 26 de octubre de 2006:** "Determinación de epinastina en suero humano mediante electroforesis capilar. Aplicación de métodos quimiométricos para la optimización de las condiciones experimentales" L. Vera Candioti, V. Mantovani y H. Goicoechea

Dirección de investigadores extranjeros

- Dirección por parte del Dr. Héctor Goicoechea de la Dra María Dolores Gil García durante el mes de septiembre de 2006, proveniente de la Universidad de Almería, España, en el proyecto: "Desarrollo de estrategias analíticas basadas en métodos quimiométricos de primer y segundo orden aplicadas al análisis de antibióticos presentes como contaminantes ambientales".

Defensa Tesis Doctorales:

- Nilda Raquel Marsili, inscripta (2002) en el Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Tema: "Desarrollo de nuevos métodos analíticos basados en técnicas espectroscópicas. Resolución de problemas relacionados con aditivos alimentarios y muestras ambientales." Defendida el 16 de marzo de 2006. Nota: sobresaliente (10). Director: Dr. Héctor C. Goicoechea
- María Silvia Cámara, inscripta (2001) en el Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Tema: "Nuevas estrategias analíticas basadas en la combinación de técnicas computacionales y espectroscopía de equilibrio. Aplicación a muestras biológicas, farmacéuticas y ambientales". Defendida el 24 de octubre de 2006. Nota: sobresaliente (10). Director: Dr. Héctor C. Goicoechea

Jurado Tesis Doctorales

- Dr. Héctor C. Goicoechea. Doctorado en Ciencias Químicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA
  Tesista: Carina A. Emilio. Fecha: 13 de diciembre de 2006.

- Dr. Víctor E. Mantovani. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Tesista: Sandra Marcela Alcalde. 1° de marzo de 2006.

Dirección de Tesinas

- Tesina de finalización de la carrera de Licenciatura en Biotecnología de Rodolfo Nicolás Mariano (DNI 29759524) Tema: "Evaluación electroquímica de fármacos. Aplicación de sensores electroquímicos" Exp 84194 - M/06 Res. 97 Cátedra de Química Analítica I, de la Facultad de Bioquímica y Ciencias

Biológicas – UNL. (2006 -2007). Directora: Silvia N. Fabiano; Co-Directora: S. R. Fernández

CÁTEDRA QUÍMICA ANALÍTICA II

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Juan Alberto NEPOTE, Dr. en Ciencias Biológicas, Profesor adjunto semidedicación, Categoría docente-investigador: III.
-Nilda Raquel MARSILI, Dr. en Ciencias Bilógicas, Jefe de Trabajos Prácticos semidedicación, Categoría docente-investigador: IV.
-José Emilio CORONEL, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos semidedicación, Categoría docente-investigador: IV.
-Claudio Omar NUÑEZ, Bioquímico, Jefe de Trabajos Prácticos semidedicación.

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Química Analítica II

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Tipo de subsidio: CAI+D 2006. Proyecto de Investigación Nº 4-29.
Integrantes:
-José Emilio Coronel, Jefe de Trabajos Prácticos.
-Claudio Omar Nuñez, Jefe de Trabajos Prácticos.
-Lidia Senn, Sistema de formación extracurricular en investigación.
-Marina Buyatti, Sistema de formación extracurricular en investigación.
Institución que financia el trabajo: U.N.L.
Monto total asignado: $6.000
Fecha de inicio: 23-03-06.
Finalización del subsidio: 23-03-09.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Título del trabajo: Optimización de las variables experimentales en cromatografía líquida de alto rendimiento (CLAR) para la determinación de dexamentasona fosfato en matrices interferentes.
Autores: Lidia Senn, Juan Alberto Nepote, Mercedes De Zan.
Evento: Décimo encuentro de jóvenes investigadores de la UNL. Primer encuentro de jóvenes investigadores de las Universidades de Santa Fe.

Instituciónes organizadoras: Universidad Nacional del Litoral. Universidad Católica de Santa Fe. Universidad Tecnológica Nacional.
Lugar y fecha del evento: Santa Fe, 25 y 26 de octubre de 2006.
Tipo de presentación: poster.

- Título del trabajo: Desarrollo de un método empleando cromatografía líquida de alto rendimiento (CLAR) para la determinación de atorvastatina en comprimidos.
Autores: Lidia Senn, Juan Alberto Nepote, Mercedes De Zan.
Evento: Décimo encuentro de jóvenes investigadores de la UNL. Primer encuentro de jóvenes investigadores de las Universidades de Santa Fe.
Instituciónes organizadoras: Universidad Nacional del Litoral. Universidad Católica de Santa Fe. Universidad Tecnológica Nacional.
Lugar y fecha del evento: Santa Fe, 25 y 26 de octubre de 2006.
Tipo de presentación: poster.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Nombre y apellido: Lidia Gabriela Senn.
Tema del trabajo: Desarrollo y optimización de metodologías analíticas para la determinación de fármacos y metabolitos inmersos en matrices complejas.
Director: Juan Alberto Nepote
Codirector: Juan Carlos Robles.
Lugar de realización: Cátedra de Química Analítica II y Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos.
Fecha de inicio y finalización: 30-11-05 al 30-11-06.
N° de Resolución: Expte. Nº 83118-S/05. Nota nº 946.

- Nombre y apellido: Mariana Soledad Buyatti.
Tema del trabajo: Desarrollo y optimización de metodologías analíticas para la determinación de analitos de interés clínico inmersos en matrices complejas.
Director: Juan Alberto Nepote
Lugar de realización: Cátedra de Química Analítica II y Laboratorios FOMEC.
Fecha de inicio y finalización: 30-11-06 al 30-11-07.
N° de Resolución: Expte. Nº 86.939/06. Nota nº 665.

DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y DE INVESTIGACIÓN:

-**Georgina Tonarelli**, Dra. En Bioquímica, Prof. Titular dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: I. Directora del Dpto.
-**Hugo Taher**, Dr. En Química, Prof. Adjunto dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: III

-**Juan Carlos Perin**, Bioquímico, Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: IV
-**Juan Carlos Toibero**, Bioquímico, Prof. Adjunto Dedicación Exclusiva.
-**María Noemí Santi**, Lic. En Química Orgánica, JTP dedicación Exclusiva, categoría como docente-investigador: IV
-**Elsa Zerbini**, Magister en Microbiología Molecular, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador: III.
-**Mercedes Cardoso de Sforza**, Bioquímica, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador: IV
-**Diana María Müller**, Bioquímica, JTP dedicación Semiexclusiva, categoría como docente-investigador: V
-**Javier Lottersberger**, Bioquímico, Doctor en Ciencias Biológicas, JTP dedicación exclusiva, categoría como docente-investigador: III.
-**Marcelo César Murguía**, Dr. en Ciencias Biológicas (UNL) y Magister en Ciencias Químicas (UNC). Jefe de Trabajos Prácticos DS (ordinario, por concurso), Investigador Asistente del CONICET, categoría IV del Incentivo Docente.
-**Daniel Larpin**, estudiante de Lic. En Biotecnología, JTP dedicación semiexclusiva
-**Carolina Rey**, Bioquímica, Aux Primera Cat. Dedicación semiexclusiva, categoría como docente-investigador: V
-**Jorge Salvetti**, Tec. Qco., Aux. Primera Cat. Dedicación semiexclusiva.
-**Paula Gatti**, Bioquímica, Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple).
-**Alejandro Raúl Trombert**. Bioquímico. Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple). Becario Doctoral Interno CONICET. Docente-Investigador Categoría V
-**Maica Trevisi**, Bioquímica, Ayudante de Cátedra (Dedicación Simple).
-**Juan Manuel Rudi** – Licenciado en Biotecnología – Ayudante de Cátedra Dedicación Simple
-**Alvaro Sebastián Siano**, estudiante de Licenciatura en Biotecnología. Auxiliar de segunda categoría. Dedicación Simple
-**Ruggeri, María Natalia**; estudiante de Bioquímica; Cargo: Ayudante de 2ª categoría
-**Ricardo Manzo**, estudiante de Licenciatura en Biotecnología. Auxiliar de segunda categoría. Dedicación Simple

I.2. BECARIOS:

-**Alvaro Sebastián Siano**, Beca de Iniciación UNL (Cientibeca). Universidad Nacional de Litoral. Lugar de realización: Dpto. de Qca. Orgánica y Cátedra de Ecotoxicología-ESS-UNL.
-**Manzo, Ricardo Martín**. Tipo de beca: iniciación a la investigación. Entidad otorgante: UNL. Lugar de realización: Dpto. de Qca. Orgánica y Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos de la FIQ-UNL.
-**Alejandro Raúl Trombert**. Becario Doctoral Interno CONICET (beca de posgrado) .Lugar de trabajo: INTEC.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Primer cuatrimestre
-Química Orgánica I, Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL.
-Química Orgánica, Carreras de Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Licenciatura en Higiene y Seguridad en el trabajo de la ESS-FBCB-UNL.
-Dictado de Seminarios en el Área Crecimiento y Desarrollo (1er año) de la Carrera de Medicina. UABP 2.

Segundo Cuatrimestre
-Química Orgánica IIC, Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL
-Química Orgánica (Licenciatura en Nutrición)
-Química Orgánica, Carreras de Profesorado de Biología y Licenciatura en Biodiversidad, FHUC-UNL.
Ingreso 2007 a la Carrera de Medicina, Escuela de Ciencias Médicas, UNL.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado)

- Curso de Epidemiología (Maestría en Salud Ambiental)
  Director: Msc.Elsa Zerbini
  Colaboradores: Dra. Susana Imaz, Bioq. Juan Carlos Bossio, Msc. Bibiana Vanasco, Msc. Daniel Rocco.
  Fecha y lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Paraje El Pozo (2º cuatrimestre de 2006 – 60 horas).

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

Adscripciones a la cátedra de Química Orgánica.-FHUC-UNL
Alumnos de Lic. En Biodiversidad:
PILATTI, Vanesa – Química Orgánica (FHUC) – "Seguridad en el Laboratorio" 2do. Cuatrimestre 2006. Dra. Georgina Tonarelli –COLABORADOR: Lic. Juan Manuesl Rud
SARQUÍS, Andrés – Química Orgánica (FHUC) – "Seguridad en el Laboratorio" – 2do. Cuatrimestre 2006.Directora: Dra. Georgina Tonarelli –COLABORADOR: Lic. Juan Manuesl Rudi

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT) de la UNL

Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT) de la UNL: Péptidos bioactivos con aplicaciones en Salud Humana. Fecha de iniciación: 2006. Fecha de finalización 2008. Directora: Dra. Georgina Tonarelli

Proyectos que integran el programa (1-3):
(1)-Péptidos sintéticos y naturales con potencial actividad antimicrobiana en enfermedades respiratorias.
Director: Msc. Elsa Zerbini, Jefe de Trabajos Prácticos Semidedicación.
Integrantes del proyecto: Dpto. Qca Orgánica (Dra. Georgina Tonarelli, Bioq. Juan Carlos Perín), Dpto. Diagnóstico y Referencia del Instituto Nac. De Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni"- ANLIS Malbrán (Dra. M. Susana Imaz (codirectora), Bioq. M. Delfina Sequeira, Bioq. Yosena Chiani).Tipo de subsidio: CAI+D 2006. Inicio: noviembre 2006 Finalización: noviembre 2008

(2)-Mapeo de epitopes mínimos de proteínas de Leptospira y desarrollo de un ensayo ELISA para tamizaje serológico y diagnóstico. Director: Javier Lottersberger Miembros del Grupo de Trabajo Dra. Georgina Tonarelli. FBCB – UNL, Dr. Sergio Guerrero – FBCB – UNL- CONICET, MSc Bibiana Vanasco –INER E. Coni, ANLIS, Santa Fe.

(3)-Proyecto CAI+D.-UNL.-2005.-.Directora: G. Tonarelli, Codirector: Rafael Lajmanovich. Período de ejecución 2006-2008. Tema: Evaluación de la potencialidad de las pieles de anfibios como nuevas fuentes de péptidos antimicrobianos. Lab. Péptidos Bioactivos.-Dpto. Q.O. y Cátedra de Ecotoxicología.-FBCB.-UNL Entidad Financiadora: UNL. Financiamiento obtenido. Integrantes por el Dpto. Qca. Orgánica: Juan Carlos Perin, Diana Muller, Alvaro Siano.

(4)-PICTO 2003 (SECYT-UNL).- Proyecto N° 14-13215. Tema: Péptidos antimicrobianos con aplicaciones biotecnológicas y en salud humana. 2004-Julio 2007. Lab. Péptidos Bioactivos.-Dpto. Q.O.-FBCB-UNL, Instituto Nac. de Enfermedades Respiratorias "Dr. Emilio Coni" (ANLIS Malbrán) y Cátedras de Microbiología y Biotecnología.-FIQ- UNL.Entidad financiadora: SECYT-UNL. Financiamiento obtenido. Grupos responsables: Georgina Tonarelli, Arturo Simonetta y Elsa Zerbini. Integrantes por el Dpto. Qca. Orgánica: Diana Muller, Juan Carlos Perin, María Noemí Santi, Carolina Rey, Mercedes Cardoso, Marta Carrasco, Ricardo Manzo, Alvaro Siano

(5)-PICTR2002-00063.-Aprobado en diciembre 2003. "Bacterias ácido lácticas y levaduras de leche y quesos ovinos patagónicos: aislamiento y características bioquímicas de interés en tecnología de alimentos". Cat. II / Producción y Sanidad Agropecuaria Proyecto en red, directores: MARGUET, Emilio Rogelio GR2002-00126 UN de la PATAGONIA SAN JUAN BOSCO – Chubut, SIMONETTA, Arturo Carlos GR2002-00129 UN del LITORAL - Santa Fe, TONARELLI, Georgina Guadalupe GR2002-00146 UN del LITORAL - Santa Fe.Integrantes: Integrantes: Diana Muller, Juan Carlos Perin, María Noemí Santi, Carolina Rey, Mercedes Cardoso.

(6) Proyecto: "Ingeniería de Dispositivos para la Liberación Controlada y Sincronizada de Drogas Aplicada a la reproducción Programada de Animales". PICT 2004 25470. Director: Dr. R. J. Grau. Octubre 2005-presente. Docente que participa: Marcelo Murguía

(7) Proyecto: "Estudio de Dispositivos Matriciales para la Coadministración Controlada de Drogas". Convocatoria CONICET PIP 2004. PIP 5244. Director: Dr. R. J.A. Grau. Co-director: Dr. J.A. Luna. Agosto 2005-continúa. Docente que participa: Marcelo Murguía

(8) Proyecto: "Desarrollo y Selección de Nuevos Productos Antihelmínticos de Naturaleza Anfipática, a favor de la Producción Pecuaria Argentina". ANPCyT, BID 1201-OC/AR PICT 2003 14-14503, Director: Dra. M.I. Cabrera. Co-director: Dr. M.C. Murguía. Abril 2005-continúa. Docente que participa: Marcelo Murguía

(9) Proyecto: "Estudio de Estructura Gemini Supramoleculares con Actividad Antihelmíntica". CAI+D UNL 2005 PE Nº 007-246. Director: Dra. María I. Cabrera. Co-director: Dr. M.C. Murguía.Junio 2005-continúa.

(10) Proyecto: "Unidad de Ensayos de control de calidad de medicamentos, biodisponibilidad, bioequivalencia / Unidad de Servicios para el fortalecimiento de capacidades centrales de Laboratorios", PME 210, FONCYT. Monto: $ 550.000. Director: Dr. R.J. Grau. Co-director: Dr. Víctor Mantovani. Junio 2004-presente. Docente que participa: Marcelo Murguía.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

-Zerbini E, Andreu D, Tonarelli G y Sequeira MD. Sensibilidad in vitro de micobacterias a dos péptidos sintéticos híbridos con actividad antimicrobiana. Revista Argentina de Microbiología, 2006; 38(4)

-Diana M. Müller, Marta C. Carrasco, Arturo C. Simonetta, Leila M. Beltramini and Georgina G. Guadalupe. A synthetic analog of plantaricin 149 inhibiting food-borne pathogenic bacteria: evidence for α-helical conformation involved in bacteria-membrane interaction". Journal of Peptide Science, aceptado para su publicación, noviembre 2006.

-"Water Disinfection Processes with UV Radiation: Study of Photoinactivation and Dark Repair of Escherichia coli". Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F., Martín, C.A. Publicado en forma electrónica (CD): Conference Proceedings of the XXII IACChE (CIIQ) 2006 / V CAIQ (XXII Interamerican Congress of Chemical Engineering, V Congreso Argentino de Ingeniería Química), 1-19 (2006) ISSN: 1850 3519 – ISSN: 1850 3535.

-Soutullo A, Santi M N., Perin J C., Beltramini, L M., Malan Borel I, Frank R and Tonarelli G G. Systematic epitope analysis of the p26 EIAV core protein. Journal of Molecular Recognition. ISSN1099-1352. Enviado para su publicación (21-11-2006), Manuscript ID JMR-06-0012.R1.

-M.C. Murguía, M.D. Cristaldi, A. Porto, J. Di Conza, R.J.A. Grau "Synthesis and antimicrobial activity of new □-hydroxy amino or ammonium trimeric surfactants". Bioorganic & Medicinal Chemistry, BMC-D-06-00719 (2006). Trabajo enviado.

-M.C. Murguía, V. Vaillard, V. Sánchez, J. Di Conza and R.J. Grau. "Synthesis and Selection of New Dimeric Gemini Surfactants with Antimicrobial Activity. J. Surfact. Deterg. (2006). Trabajo enviado.

-R. Román, M.C. Murguía, J.F. Sanz Cervera, Santos Fustero "Modified reaction conditions to achieve high regioselectivity in the two component synthesis of 1,5-diarylpyrazoles".. Tetrahedron Letters. (2006). Trabajo enviado.

III.3.2. Artículos en libros

- Cardoso M, Tonarelli G, Simonetta A. Caracterización de una bacteriocina producida por la cepa de Enterococcus faecalis E24, en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 2005. Editor: Ciencia Actual, Buenos Aires, Argentina ISBN: 987-22165-1-7, Volumen 1- 1era. Edición, Tomo III pág. 829 836. 2006

- Rey MC, Tonarelli G, Simonetta A. Hidrolizados caseínicos totales y fraccionados. Acción promotora del crecimiento de bacterias lácticas. Estudio sobre propiedades tecnológicas, en Ciencia y Tecnología de los Alimentos, 2005. Editor: Ciencia Actual, Lugar: Buenos Aires, Argentina. ISBN: 987-22165-1-7, Volumen 1- 1er. Edición Tomo V, pág 1593-1600. 2006.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- "Interaction between antimicrobial peptides and phospholipids vesicles, investigated by spectroscopic methods." Autores: Souza Lopes J L, Tonarelli G, Müller D, Itri R, Rigo R, Beltramini LM. - Brazilian MRS Meeting 2006 - V Encontro da SBPMat - Sociedade Brasileira de Pesquisas em Materiais. Symposium: I - Nanostructured biological materials. 8-12 do Octubre 2006, Costao do Santinho, Florianópolis –SC.

- "Ensayo colorimétrico para screening rápido de interacciones entre péptidos y fosfolípidos de membrana. Su correlación con actividad hemolítica y antimicrobiana."Póster.
Alvaro Siano, Verónica Bertolini, Carolina Rey, Diana Müller, Arturo Simonetta y Georgina Tonarelli. XXVI CONGRESO ARGENTINO DE QUÍMICA – DR ÁNGEL DEL CARMEN DEVIA, San Luis, 13-15 de Septiembre de 2006.

- "Análogo sintético de granulisina con actividad antimicobacteriana". Siano, Alvaro; Perin, Juan Carlos; Mengatto, Luciano; Ruggeri, Natalia; Imaz, Susana, Zerbini, Elsa; Tonarelli, Georgina. XXVI Congreso Argentino de Química. Universidad de San Luis-AQA. San Luís. Septiembre 2006. Tipo de presentación: Póster.

- "Comparación de dos protocolos de purificación efectuados sobre un sobrenadante libre de células proveniente de una cepa de Enterococcus". María de las Mercedes Cardoso, Ricardo M. Manzo, Arturo C. Simonetta, Georgina G. Tonarelli. XXVI Congreso Argentino de Química. Dr. Ángel del Carmen Devia. Institución organizadora: Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Número de página del Libro de Resúmenes o Anales: Sección 9: Química de los Alimentos. Póster: 9-022. Página 49. Lugar y fecha del evento: San Luis, Argentina. Del 13 al 15 de setiembre de 2006. Tipo de presentación: poster.

- "Purificación Parcial de una Bacteriocina Producida por una cepa de Enterococcus faecium Aislada de Quesos Patagónicos".Póster.Verónica Húmpola, Karen Russell-White, Diana Müller. DÉCIMO ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL Y PRIMER ENCUENTRO DE JÓVENES INVESTIGADORES DE UNIVERSIDADES DE SANTA FE. UNL Santa Fe, 25-26 de Octubre de 2006.

- "Análisis de las modificaciones producidas por la Radiación Ultravioleta germicida en el ADN de Escherichia coli utilizando REP-PCR". Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y Martín, C.A. XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Argentina, 13 al 15 de setiembre de 2006. ISBN-10:987-1031-45-9, ISBN-13:978-987-1031-45-0. Presentación poster.

- "Procesos de Desinfección de Aguas con Radiación UV". Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y Martín, C.A. XXII Congreso Interamericano de Ingeniería Química, V Congreso Argentino de Ingeniería Química. Buenos Aires, Argentina, 1 al 4 de octubre de 2006. ISSN: 1850 – 3500 ISSN: 1850 – 3527. Presentación oral.

- "Alternative Water Disinfection Processes: UV inactivation and Photorepair of Escherichia coli in photochemical reactors". Trombert, A.R., Irazoqui, H., Zalazar, F. y Martín, C.A. 4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis: Environmental Applications. Gran Canaria, España, 8 al 11 de noviembre de 2006. Presentación poster.

- "Impacto de los fenómenos de reparación microbiana en el diseño de reactores para la desinfección de aguas con radiación ultravioleta". Alejandro Trombert, Horacio Irazoqui, Fabián Zalazar, Carlos Martín. 1er Simposio SETAC de Ecotoxicología y Contaminación. Los Cocos, Córdoba, 30 de noviembre al 1ero de diciembre de 2006.

- "Monitoreo y Modelado de la Formación de Trihalometanos (THMs) en una planta de tratamiento de agua potable en Rosario, Argentina". V. Ortolani, E. Cepero, A. Trombert, C. Martín. 1er Simposio SETAC de Ecotoxicología y Contaminación. Los Cocos, Córdoba, 30 de noviembre al 1ero de diciembre de 2006.

- "Perfil de ácidos grasos de los lípidos en semillas de especies arbóreas salvajes del Chaco Argentino" Freyre M:R:, Piagentini A.M, Rosycki V.R, Bernardi C.M., Baigorria C.M. y Taher H.A.; Primeras Jornadas Nacionales de Protección y manejo sustentable del bosque nativo, La Paz, Entre Ríos, 26,27 y 28 de octubre de 2006

- "Determinación de cloroformo en leche utilizando microextracción en fase sólida (SPME) y cromatografía gaseosa", Juan C. Andini, Silvina Addona, Marcelino Freyre, Victor R. Rozycki, Hugo A.Taher; Jornadas Nacionales de Evaluación de Impacto de Sitios Contaminados sobre Salud y Ambiente, Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas-UNL y Asociación Toxicológica Argentina Santa Fe, 24 y 25 de noviembre de 2006

- "Compuestos volátiles halogenados en leche de tambos e impacto sobre la salud", Juan C. Andini, Silvina Addona, Marcelino Freyre, Victor R. Rozycki, Gerónimo E. Heer, Hugo A.Taher; Jornadas Nacionales de Evaluación de Impacto de Sitios Contaminados sobre Salud y Ambiente, Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas-UNL y Asociación Toxicológica Argentina Santa Fe, 24 y 25 de noviembre de 2006.

- "Investigación de residuos volátiles halogenados en leche de tambo", Andini J.C., Addona S., Freyre M., Rozycki V., Heer G., Taher H.; XXIX Reunión Anual de CASLAN; III Jornadas de actualización: Alimentos, Nutrición y Salud; III Reunión anual de ARGENFOODS, Instituto superior de Investigaciones Biológicas CONICET-UNT, Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, Facultad de Bioquímica Química. y Farmacia-UNT, San Miguel de Tucuman, 5, 6 y 7 de diciembre de 2006.

- "Microextracción en fase sólida (SPME) y cromatografía gaseosa aplicada a compuestos halogenados en leche", Andini J.C., Addona S., Freyre M. y Taher H.; XXIX Reunión Anual de CASLAN; III Jornadas de actualización: Alimentos, Nutrición y Salud; III Reunión anual de ARGENFOODS, Instituto superior de Investigaciones Biológicas CONICET-UNT, Capítulo Argentino de la Sociedad Latinoamericana de Nutrición, Facultad de Bioquímica Química. y Farmacia-UNT, San Miguel de Tucuman, 5, 6 y 7 de diciembre de 2006.

- Avances en la Detección del Virus de la Anemia Infecciosa Equina. Soutullo, A., Gracía, M.; Capello, G.; Bailat, A.; Veaute, C.; Lucca, E.; Perin, J.C.; Lottersberger, J.; Tonarelli, G.; Malan Borel, I. XVI Reunión Científico Técnica de la Asociación Argentina de Veterinarios de Laboratorios de Diagnóstico. Mar del Plata 5-7 de diciembre de 2006.

- Characterization of GDP-Mannose pyrophosphorylase from Leptospira interrogans Demonte, A.; Giacomelli, J.; Vanasco, B.; Lottersberger, J.; Guerrero, S.; Iglesias, A. (2006). XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 12-15 noviembre. P82.

- Matozo, EA; Lottersberger, J.; Ibarra, BG; Godoy, MV. (2006). Programa Universidad – Trabajo de la UNL: una apuesta a la inserción de los graduados universitarios en el mundo laboral. 1ª Jornadas Nacionales de la RedVITEC. Salta. 15-16 noviembre de 2006. pag 11.

- Lottersberger, J., Pozzolo A, Pérez, G.; Gómez Bausela, MS. (2006). Programa Emprendedores. 1ª Jornadas Nacionales de la RedVITEC. Salta. 15-16 noviembre de 2006. pag 61.

- Matozo, EA; Malano, D; Lottersberger, J.; Pozzolo, A. (2006). Puesta en marcha de la incubadora de empresas IDEAR. Una apuesta conjunta entre una Universidad Nacional y un Municipio en pos del desarrollo de la región. 1ª Jornadas Nacionalesd e la RedVITEC. Salta. 15-16 noviembre de 2006. pag 62.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres

- Elsa Zerbini: Hablando de Tuberculosis en el 2006 – 34º Congreso Argentino de Medicina Respiratoria organizado por la Asociación Argentina de Medicina Respiratoria. Ciudad de Buenos Aires, 14 al 17 de octubre de 2006.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- "LAS PIELES DE SAPOS Y RANAS COMO FUENTE DE PRODUCTOS MEDICINALES ALTERNATIVOS". Dra Georgina Tonarelli, Dr. Rafael Lajmanovich,

Dr. Arturo Simnonetta, Dra Elsa Zerbini, Dra Susana Imaz, Cientibecario Alvaro Siano, Dra. Diana Müller, Dra Paola Peltzer, Bioq. Mariana Cabagna. En prensa. Revista Conciencia, UNL.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:

- "Método Mejorado para la Preparación de Surfactantes Polianiónicos Multiarmados a partir de Monoacetales del Pentaeritritol". M.C. Murguía, M.I. Cabrera, J.A. Luna, R. J.A. Grau. INPI, Acta Nª P 05 0101059, 18 de marzo de 2005. Solicitante VINTEC. Aprobado el Examen Preliminar Técnico y Administrativo en Marzo de 2006. Período: 20 años.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado

-Bqca. Diana Muller. Directora: G. Tonarelli, Codirector: Arturo Simonetta. Agosto 2006: Presentación para su evaluación, del manuscrito de Tesis Doctoral titulado "Péptidos Bioactivos Producidos por Bacterias Lácticas con Actividad Inhibitoria del Desarrollo de Microorganismos", como requisito final para obtener el grado académico de Doctor en Ciencias Biológicas. Expte: 085845-06. Aprobación del manuscrito de tesis en diciembre de 2006. Jurado de Tesis: Dra Miriam C. Strumia, Dra Ana M. Strasser de Saad, Ing Qco. Carlos A. Zalazar. Resolución CD: 593

-Bqca. Adriana Soutullo.- Doctorado en Ciencias Biológicas. FBCB-UNL. Directora: Ileana Malan Borel, Codirectora: Georgina Tonarelli. Tema: Estudio de la capacidad inmunogénica de péptidos sintéticos correspondientes a epitopes conservados de las proteínas estructurales del Virus de la Anemia Infecciosa Equina. En curso, manuscrito en preparación.

-Bqca. Carolina Rey. Maestría en Alimentos de la FIQ- UNL. Tema: Hidrolizados caseínicos totales y fraccionados. Evaluación de su acción promotora del crecimiento y estimulante de propiedades tecnológicas de las bacterias ácido lácticas. Director: Arturo Simonetta. Codirectora: Dra. Georgina Tonarelli. En curso. Manuscrito en preparación.

-Bqca. Mercedes Cardoso de Sforza. Maestría en Alimentos de la FIQ - UNL. Tema: Caracterización y purificación parcial de sustancias tipo bacteriocinas producidas por cepas de Enterococcus. Director: Arturo Simonetta. Codirectora: Dra. Georgina Tonarelli. Manuscrito en preparación

-V.G. Sánchez, Lic. en Biotecnología. Alumna de la Carrera del doctorado en Ciencias Biológicas, FBCB-UNL. Beca de la Agencia ANPCyT. Tema: "Desarrollo de nuevos compuestos gemini con actividad antihelmíntica para aplicaciones veterinarias". Director: Dra. M.I. Cabrera. Codirector: Dr. M. Murguía. Período: Abril de 2005 y continúa.

III.5.2. Becarios:

- Siano A, Beca de Iniciación UNL (CIENTIBECA). Tema: Potencialidad de las pieles de anfibios de la Provincia de Santa Fe como nueva fuente de moléculas bioactivas. Lab. de péptidos Bioactivos. Director: Rafael Lajmanovich, Codirectora: G. Tonarelli. Dpto. Química Orgánica y Cátedra de Ecotoxicología-FBCB-UNL (2005-2006)

- Manzo, RM. Beca de Iniciación UNL (CIENTIBECA). Tema: Ensayos de purificación de péptidos antimicrobianos producidos por bacterias del ácido láctico, con potenciales aplicaciones en el control de enfermedades de transmisión alimentaria. Directora: G. Tonarelli, Codirector: Arturo Simonetta. Lab. de péptidos Bioactivos. Dpto. Química Orgánica (FBCB) y Cátedras de Microbiología y Biotecnología del Dpto. de Ingeniería en Alimentos (FIQ)-UNL.(2005-2006)

- L.M. Machuca. Alumna de la Carrera de Lic. en Biotecnología, FBCB-UNL. Tema: "Desarrollo de nuevos compuestos gemini con actividad antifúngica para aplicaciones en cueros, pieles y maderas". Director: Dr. M. Murguía. Codirector: Dra. Cristina Lurá de Calafel.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Presentación del informe final correspondiente a la Pasantía en investigación realizada por la alumna Verónica Húmpola (Carrera de Bioquímica FBCB-UNL), en el marco de las "Actividades de formación extracurricular para alumnos en investigación", en el tema: "Ensayos de purificación de péptidos Bioactivos aislados a partir de sobrenadantes de cultivo de bacterias lácticas". Directora de la pasantía: Dra Diana Müller. Insertado en el proyecto: PICTO-UNL-SECYT, APROBADO EN 2004. Directora del Proyecto: Dra Georgina Tonarelli. Inicio de la pasantía: mayo 2005, duración de la pasantía: 1 año. Dicho informe fue aprobado en Marzo de 2007 por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas mediante RESOLUCIÓN C.D Nº: 37, con fecha 7 de Marzo de 2007.

- Nombre y apellido: Franco Costabel. Estudiante de Licenciatura en Biotecnología. Lugar de realización: Departamento de Química Orgánica. FBCB-UNL. Tema: Pasantía: Síntesis, Ciclación, Análisis y Purificación de Péptidos. Directora: Lic. María Noemí Santi.

III.5.7. Tesinistas

Tesinas realizadas bajo la dirección de docentes del Departamento.

- Ricardo Manzo. Tema: Caracterización y purificación parcial de una cepa de Enterococcus productora de sustancias tipo bacteriocinas y análisis de sus propiedades tecnológicas. Directora: Mercedes Cardoso de Sforza. Codirectora: Georgina Tonarelli. Lugares de realización: Laboratorio de Péptidos Bioactivos - Departamento de Química Orgánica - FBCB – UNL y Cátedras de Microbiología y Biotecnología – Dpto. de Ingeniería en Alimentos - FIQ – UNL. En etapa de finalización (diciembre 2006)

- Alvaro Siano. Tema: peptidos con actividad antimicrobiana. Síntesis en fase sólida y diseño de bioensayos basados en sistemas miméticos de membranas biologicas.

Directora: Georgina Tonarelli, Codirector: Juan Carlos Perin En etapa de finalización (diciembre 2006)

- Mariano D. Cristaldi, DNI: 28.940.076. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB - UNL. Plan de Trabajo: "Síntesis y selección de nuevas moléculas surfactantes de carácter catiónico y no iónico con actividad antimicrobiana". Res. Nº 197 – Expte Nº 81.465-C/05. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de la defensa: 24 de Febrero de 2006. Director: Dr. Marcelo César Murguía.

- Laura Machuca, DNI: 29.803.034. Estudiante de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. FBCB - UNL. Plan de Trabajo: "Síntesis de nuevos antifúngicos diméricos de la familia gemini. Estudios de estructura-actividad sobre la pared celular de microorganismos eucariotas". Período: Abril de 2006 hasta Febrero de 2007. Calificación obtenida: Sobresaliente. Fecha de la defensa: 24 de Febrero de 2007. Director: Dr. Marcelo César Murguía.

- Luciano Mengatto. Tesis de grado para acceder al título de Licenciado en Biotecnología.
Tema: Métodos rápidos para estudios de susceptibilidad micobacteriana
Directora de tesis: Msc. Elsa Zerbini. Finalizada y aprobada: 3/3/06

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

INTERNACIONALES

-GRUPO DE BIOFÍSICA MOLECULAR, INSTITUTO DE FÍSICA DE SAN CARLOS, Universidad de San Pablo, BRASIL. Prof. Dra. Leila Beltramini
-Colaboración científica y técnica de la Prof. Leila Beltramini en la Tesis de Doctorado que está realizando la Bioq. Diana Müller bajo la dirección de Prof. Georgina Tonarelli en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la UNL.
Tema:"Péptidos antimicrobianos producidos por bacterias del ácido láctico (BAL)". En lo particular, la cooperación permitió realizar análisis conformacionales de bacteriocinas sintéticas por métodos espectroscópicos, dicroismo circular y fluorescencia, en diferentes condiciones experimentales, incluyendo ensayos en soluciones acuosas y solventes orgánicos, así como en micelas inversas de AOT en los laboratorios del Grupo de Biofísica y Espectroscopía Molecular del Instituto de Física de San Carlos, USP, Brazil.
-Colaboración de Georgina Tonarelli en el Proyecto de Doctorado de José Luiz Souza.

- DEPARTAMENTO DE QUÍMICA ORGÁNICA DE LA UNIVERSIDAD DE BARCELONA, ESPAÑA.
Catedrático, Profesor Fernando Albericio: Director del Parque Científico de la Universidad de Barcelona, España. Cooperación científica en temas de síntesis de péptidos y análisis de muestras de péptidos sintéticos y naturales por Espectrometría de Masa (MALDI-TOF). Docentes del Dpto. que participan: Lic. María Noemí Santi y G. Tonarelli

-INSTITUTO GBF-ALEMANIA.

Dr. Ronald Frank. Síntesis de bibliotecas peptídicas para identificación de epitopes en proteínas antigénicas. Publicación conjunta de resultados de las investigaciones, en curso.

- UNIVERSIDADE FEDERAL DE SAO PAULO.-ESCOLA PAULISTA DE MEDICINA.-SÃO PAULO - SÃO PAULO - BRASIL
Dr. Antonio de Miranda Director de la Disciplina Físico-Química
Departamento de Biofísica.- Análisis por HLC- MS de péptidos sintéticos y de péptidos bioactivos aislados de fuentes naturales.

NACIONALES

- UNIVERSIDAD DE LA PATAGONIA, SAN JUAN BOSCO – CHUBUT.
Prof. Marguet, Emilio Rogelio
Trabajos de investigación científica en el área bacteriocinas producidas por bacterias lácticas. Proyectos conjuntos.

- MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN, SANTA FE.
Laboratorio de Inmunoquímica. Dirección de Sanidad Animal
Diseño de reactivos de diagnóstico y estudio de antígenos del virus de la Anemia Infecciosa Equina.
Investigador con el que colabora: Bqca. Adriana Soutullo.

COLABORACION CON OTRAS CATEDRAS DE LA UNL

- CATEDRAS DE MICROBIOLOGIA Y BIOTECNOLOGIA.-FACULTAD DE INGENIERIA QUÍMICA.-UNL
Prof. Arturo Simonetta.
Trabajos de investigación científica en el área bacteriocinas producidas por bacterias lácticas. Proyectos y producción científica conjunta. Dirección conjunta de becarios alumnos y alumnos de posgrado: -Cientibecario Ricardo Manzo, Bioq. Carolina Rey y Mercedes Cardoso alumnas de la Maestría en Alimentos.-FIQ-UNL; Diana Muller, alumna del Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL.

- CATEDRA DE ECOTOXICOLOGIA de la ESS-FBCB-UNL
Prof. Rafael Lajmanovich
Trabajos de investigación científica en el área péptidos antimicrobianos aislados de pieles de anfibios. Proyecto CAI+D conjunto y cientibecario Alvaro Siano.

- CATEDRA DE INMUNOLOGIA BASICA-FBCB-UNL
Prof. Ileana Malan Borel
Area: antígenos sintéticos del virus de la anemia infecciosa equina. Formación de recursos humanos: Carrera de doctorado de Bioq. Adriana Soutullo. Directora: Prof. Ileana Malan Borel, Codirectora Prof. Georgina Tonarelli.

- ACUERDO ESPECÍFICO (INCLUIDO EN EL CONVENIO MARCO EXPTE 426.957 DE LA UNL) ENTRE LA FBCB Y EL INSTITUTO NAC. DE ENFERMEDADES RESPIRATORIAS "DR. EMILIO CONI" (ANLIS MALBRÁN)
En el marco de este acuerdo, el Dpto. de Qca. Orgánica desarrolla proyectos conjuntos con el Instituto E. Coni.

VII. VARIOS

Formación de posgrado y/Certificaciones de integrantes del Dpto. en otras instituciones:

- Juan Manuel Rudi: Alumno regular del primer año de la "MAESTRÍA EN BIOLOGÍA MOLECULAR MÉDICA", Categorización CONEAU: A, Res. 228/03, dictada por la Universidad de Buenos Aires (UBA).

- Bioq. Paula Gatti .Otorgamiento de la "Certificación de Actualización en el Ejercicio Profesional" del Programa de Certificación en el Ejercicio Profesional del Colegio de Bioquímicos 1ra. Circunscripción. Certificado Provincial y Nacional. Ambos en el año 2006.

Cursos realizados por miembros del equipo docente y/o de investigación

- Curso realizado de relevancia institucional: "Global DOTS Course on TB and TB/HIV Management" realizado en Sondalo (Italia) y organizado por la Organización Mundial de la Salud y la Universidad de Brescia (Italia) entre el 17 y el 30 de mayo de 2006. Ms. Elsa Zerbini

- I Taller Regional sobre el abordaje práctico de salud pulmonar. San josé de Costa Rica, 4 al 6 de diciembre de 2006. Coordinado y organizado por OPS/OMS. Ms. Elsa Zerbini

-Curso de Fundación Wiener Lab. En carácter de Asistente. Tema: "Autoinmunidad" en el Marco del PROFOCO. Programa de Formación Continua del Colegio de Bioquímicos de Santa 1ª C. Julio de 2006. Bioq. Paula Gatti

-Curso – Seminario sobre Biodisponibilidad y Bioequivalencia – que ha tenido lugar en la Fundación de Estudios Farmacológicos y de Medicamentos "Prof. Luis M. Zieher" FEFYM . Buenos Aires, 21 de abril de 2006. Bioq. Paula Gatti

-Curso "Tópicos de Cinética y Diseño en Procesos Avanzados de Oxidación". 1er cuatrimestre 2006. Dictado por el Dr. C. Martín. Calificación: Distinguido. Curso del Doctorado en Tecnología Química (FIQ-UNL). Alejandro Trombert

-Curso "Evaluación de los Aprendizajes". Dictado por la Prof. Susana Celman. Curso de Postgrado de Formación Docente (FHUC-UNL). Alejandro Trombert

-Curso "Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para el diagnóstico de Enfermedades Infecciosas". Organizado por el Laboratorio de Tecnología Inmunológica (FBCB – UNL). Setiembre de 2006. Calificación: 10. Alejandro Trombert

-Curso-Taller de "Capacitación en Bioseguridad e Introducción a la Seguridad Química". Dictado por Silvia Ester Lugo (CONICET). 29 de mayo al 2 de junio de 2006. Alejandro Trombert y Juan Manuel Rudi

-"Coloquio sobre Explicación Científica", a cargo de José Antonio Diez Calzada (Universidad Rovira i Virgili) realizado en la FHUC (UNL). 17 de Abril de 2006. Alejandro Trombert

-Conferencia: "Seguridad en el laboratorio: Consideraciones generales para el manejo adecuado de sustancias biológicas peligrosas para la salud", dictada por el Dr. Jerónimo Cello en la FBCB (UNL) el día 26 de junio de 2006. Alejandro Trombert

-Conferencia "Green Chemistry: Pasos Necesarios para un Futuro sustentable", dictada por John C. Warner (University of Massachusetts Lowell, USA) el día 6 de Octubre de 2006. Alejandro Trombert

-Curso:"Introducción a la seguridad química". Disertante: Tca. Ppal. Silvia Lugo. Institución Organizadora: CONICET. Lugar de realización: CERIDE – Santa Fe. Mayo de 2006 Juan Manuel Rudi

-Curso "Validación de métodos para análisis químico". Disertantes: Lic. Sara Abelaira – Lic. Pablo Álvarez. Institución organizadora: Asociación Química Argentina. Lugar de realización: CERIDE – Santa Fe. Octubre de 2006 Juan Manuel Rudi

-Curso de extensión, actualización y perfeccionamiento: "Electroforesis capilar: Aplicaciones". Dictado por la MSc. María Rosa Williner. Duración: 32 horas. Fecha de realización: 4, 5, 6 y 13 de octubre de 2006 en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Calificación obtenida: 9 (distinguido). Ricardo Manzo

-Curso: "Iniciación a la investigación científica". Dictado por: Roxana Prósperi, Elsa Ghío, Elsa Grimaldi y otros docentes pertenecientes a la UNL. Duración: 60 horas. Fecha de realización: Primer cuatrimestre de 2007. Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Facultad de Ingeniería Química de la Universidad Nacional del Litoral. Calificación obtenida: 9 (distinguido). Ricardo Manzo.
-Reunión Regional de Jefes de Programas Nacionales de Control de la Tuberculosis: "Las Américas frente a los ODM e implementacion de la nueva estrategia Alto a la TB – PPM", organizada por la Organización Panamericana de la Salud. Río de Janeiro, 12 - 14 de septiembre, 2006. Elesa Zerbini.

Funciones y actividades de docentes-investigadores del Dpto. de Qca. Orgánica en el Lab. Modelo del Fomec de Química de la FBCB-UNL.

Director/Coordinador del Laboratorio: Bqco. Juan Carlos Perin

-Curso de habilitación correspondiente al equipo de Electroforesis Capilar (Laboratorio FOMEC de Química de FBCB-UNL), Directores: Diana Müller y María Rosa Williner, presencial, dos veces al año, al inicio de cada cuatrimestre, destinado a alumnos de grado y posgrado.
Co-Responsable junto a la Bioq. María Rosa Williner del mantenimiento del equipo de Electroforesis capilar perteneciente al Laboratorio Modelo de Química del Fomec, FBCB-UNL.

-Bioq.Juan Carlos Perin. Responsable del equipamiento para Espectroscopía FT-IR Mantenimiento y control periódico (incluido el mes de enero, una vez por semana) del FT-IR del Laboratorio Modelo de Qca. desde su instalación. (noviembre de 1999). Dictado del curso de habilitación y asistencia a docentes de la FBCB y de otras facultades de la UNL.

Participación de docentes del Dpto. en la organización y evaluación de actividades de interés institucional

XVI Olimpiadas Argentinas de Química
-Participación, en calidad de Entrenador, de las XVI Olimpiadas Argentinas de Química, con presentación de dos alumnos de la Escuela de Educación Técnica Nº 479 Dr. Manuel D. PIZARRO, que alcanzaron las instancias local, zonal y Nacional. Daniel Larpin

Evaluador de Revistas Internacionales
-Arbitro de la Revista Archivos de Medicina Veterinaria, Universidad Austral de Chile, 2006. Docente: Javier Lottersberger

Participación en jurados de tesinas
-Jurado de la tesinista María Belén Pirola, en el tema "Factor de Crecimiento de Queratinocitos Humanos. Síntesis del Gen y expresión de la proteína recombinante". 19 de setiembre de 2006. Docente: Javier Lottersberger

Gestión

- Director de Desarrollo Productivo de la Secretaría de Vinculación Tecnológica y Desarrollo Productivo de la UNL. Javier Lottersberger. Desde el 15/2/06 y continúa.

-Director del Parque Tecnológico Litoral Centro. Javier Lottersberger. Desde Mayo de 2006 y continua.

-Representante de la Universidad Nacional del Litoral en el Consejo Directivo de la Incubadora de Empresas IDEAR de la Ciudad de Esperanza. Javier Lottersberger. Desde el 17/8/06 y continúa.
- Miembro del Comité Académico de las Tecnicaturas en Prevención de Desastres y en Prevención de Incendios de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. Javier Lottersberger. Desde el 20/2/06 y continúa.

Coordinación de Cursos/Seminarios/auditorías

Realizados por docentes del Dpto. en áreas de interés institucional.
-Coordinadora de Logística del Programa de Formación Contínua – PROFOCO – Marco Acuerdo Colegio de Bioquímicos de Santa de 1ra. Circunscripción – F.B.C.B.-U.N.L.(desde marzo de 2005 y actual). Bqca. Paula Gatti

-Coordinadora de los Ciclos de Seminarios de "Inserción en el Ejercicio de la Profesión Bioquímica" organizados conjuntamente con la Cátedra de Práctica Profesional de la Facultad de Bioq.UNL y el Col. De Bioq. 1ra.Cirsc. (desde año 2004 y actual). Bqca. Paula Gatti

-Coordinadora y Disertante del Curso de Diagnóstico, Tratamiento y Control de la Tuberculosis, organizado por el Programa de Control de la Tuberculosis de Argentina, el Programa de Tuberculosis de la Ciudad de Buenos Aires y la Unión Internacional contra la Tuberculosis (UICTER). Ciudad de Buenos Aires, 17 y 18 de octubre de 2006. Ms. Elsa Zerbini

-Integrante del Comité Técnico Asesor de la Dirección de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos G. Malbrán" por Disposición Nº 944 del 4 de setiembre de 2006. Elsa Zerbini

-Integrante del grupo de auditores de laboratorios de "Ca.Sa. – Calidad en Salud# – Ente acreditador de laboratorios de análisis clínicos. Personería Jurídica N° 176. Expte: N° 3354 – L: C-F:1-Año 2001. Desde mayo de 2005 y actual. Bqca. Paula Gatti

-Auditora del Primer Laboratorio Acreditado por Ca.Sa.: "Estándares Ca.Sa. –Primera Etapa" en la Ciudad de Colón Entre Ríos. Noviembre de 2006. Bqca. Paula Gatti

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS BIOLOGICAS

LABORATORIO DE ENFERMEDADES METABOLICAS RELACIONADAS CON LA NUTRICIÓN

CATEDRA DE QUIMICA BIOLOGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

Integrantes Docente Investigador	Titulo	Cargo/Dedicación	Categoría
Lombardo Yolanda	Dra	Prof. Tit. Exclusiva	"A" y Principal Conicet
Chicco, Adriana	Dra.	Prof. Asociado Exclusiva	II e Independiente Conicet
Mocchiutti, Norberto	Bqco.	Prof. Adjunto Exclusiva	(*) y II
Soria, Ana Maria del P.	Dra.	Jefe TP/Exclusiva	(**) y III
Ferraris, Norma	Dra.	Jefe TP/Exclusiva	IV
Giangrossi, Graciela	Dra.	Jefe TP/Semiexclusiva	IV

Fortino, Alejandra	Bqca.	Jefe TP/Semiexclusiva	IV
D'Alesandro, María Eugenia	Dra.	Aux. 1ra. Semiexclusiva	IV y Asistente Conicet
Hein, Gustavo	Licenciatura en Biotecnologia	Aux. 1ra. Simple	Becario Post-Grado Conicet
Rossi, Andrea	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	(***) Becario Post-Grado UNL
Maine, Melisa	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	(****) Becaria CONAPRI (Ramon Carrillo Arturo Oñativia)
Oliva, Ma. Eugenia	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	Becario Post-grado UNL - Conicet
Ferreira Cordoneda, Ma. del Rosario	Bqca.	Aux. 1ra. Simple	(*****) Becaria CONAPRI (Ramon Carrillo Arturo Oñativia)

(*) Con funciones en la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral
(**) Con funciones en el Departamento de Ciencias Biológicas y licencia largo tratamiento hasta el 25/5/2006 fecha de su deceso.
(***) Doctora en Bioquímica
(****) Desde el 01/04/2006 al 16/09/2006 fecha de su deceso
(*****) Desde el 15/10/2006 y continua

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1 DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carrera de Grado

1- Dictado anual de la asignatura Química Biológica. Carrera de Bioquímica. Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.

2- Dictado anual de la asignatura Química Biológica. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Curso de nivel pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.

3- Dictado anual de la asignatura Química Biológica, Carrera de Licenciatura en Nutrición. Curso de nivel de pre-grado con la participación de todo el personal de la Cátedra.

4- Dictado de Talleres disciplinares de Química Biológica, nivel de pre-grado de la Carrera de Medicina UNR-UNL. Primer año: Area Nutrición – "Metabolismo intermedio"; Segundo año: Area Sexualidad, Género y Reproducción – "Caracteres generales de las hormonas / Hormonas de la reproducción", Area Trabajo y Tiempo

Libre – "Regulación metabólica: hormonas / Metabolismo intermedio"; Tercer año: Area Injuria – "Colesterol – Lipoproteínas". Docentes a cargo: Bqca. Giangrossi Graciela y Bqca. Fortino Alejandra.

5- Participación del Equipo Central en el Area Fisico-Química-Biológica para el Ingreso a la Carrera de Medicina de la UNL, Bqca. Graciela Giangrossi. Articulación de Niveles de la Secretaria Académica de la UNL.

6- Coordinación de Talleres de Orientación Educativa en Ciencias de la Salud para la Expocarreras 2006 – UNL. (5,6 y 7 Septiembre 2006) Bqca. Graciela Giangrossi

II.2.2. Cursos de la Carrera Universitaria del post-grado

1- Dictado de post-grado: "Metabolismo de lípidos e hidratos de carbono: regulación fisiológica-hormonal y molecular" 60 hs. Profesores: Dra. Yolanda B. de Lombardo, Dra. Adriana Chicco, Bqco. Norberto O. Mocchiutti, para la Carrera del Doctorado en Bioquímica (4 U de crédito)

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO.

Dirección de Programas de Investigación

La Dra. Adriana Chicco es Directora del Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biologicas de la Universidad Nacional del Litoral "Bioquímica" Programa PACT 2005.

Dirección de Proyectos de Investigación

1- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y UNLitoral. Proyecto PICTO 2004/2006 Nro. 05-13206/BID 1201/OC AR. Modelo experimental para explorar la evolución temporal de la dislipemia resistencia insulina y disfunción de la célula ß. Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo. Grupo responsable: Dra. Yolanda B. de Lombardo, Dra. Adriana Chicco, Dra. Ana M. del P. Soria, Dra. María Euegenia D´Alessandro.
Monto Total: 40.000
Fecha Inicio: 2004
Fecha Finalización: 2006

2- Estudio evolutivo de mecanismos de lipotoxicidad en un modelo de dislipemia y resistencia insulínica.PID Nro.5619 Conicet 2005/2007. Director Dra. Yolanda B. de Lombardo, Co -Director: Dra. Adriana Chicco, Integrantes: Dra. María Eugenia D´Alessandro, Dra. Ana M. del Pilar Soria, Bqca. Andrea Rossi, Bqa. Alejandra Fortino, Cientibecaria: Cecilia Bernard, Técnico: Silvia Rodríguez.
Monto Total: 72.000
Fecha Inicio: 2004
Fecha Finalización: 2007

3- Mecanismos que relacionan evolutivamente el incremento de ácidos grados libres plasmáticos y la resistencia insulina hepática en dislipemias. Estrategias para su prevención y/o mejoramiento por manipulaciones dietarias. UNL, CAI+D 2005 - 2007. Director:
Dra. Adriana Chicco
Monto Total: 9.000
Fecha Inicio: 2005
Fecha Finalización: 2007

4- Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulinica. Aplicación de la proteína de soja como estrategia terapéutica. UNL. CAI+D 2006-2008. Director Dra. Yolanda B. de Lombardo.
Monto Total: 9.000
Fecha Inicio: 2006
Fecha Finalización: 2008

5- Alteraciones del tejido adiposo y su relación con la disfunción de la celula B en la dislipemia y resistencia insulínica. Estudio colaborativo multicentrico Enfermedades emergentes: diabetes, hipertensión en Síndrome Metabólico. Beca Ramon Carrillo-Arturo Oñativia, CONAPRIS 2006. Director: Dra. Y.B. Lombardo
Monto Total: 34.000
Fecha Inicio: 2006
Fecha Finalización: 2008

Convenios de Cooperación

1- Centro de Investigaciones Endocrinológicas, División Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Buenos Aires. Trabajos de Investigación conjuntos con el Dr. Juan Carlos Basabe, Investigador de CONICET, en el área de Diabetes experimental.
Convenio de colaboración Expte. # 65943-C/99 y Expte. # 396805/5-6/99, renovado Setiembre 2003 y continúa.

2- Centro de Endocrinología experimental y aplicada CENEXA, Facultad de Ciencias Médicas, La Plata, trabajos de Investigación conjuntos con el Prof. Dr. Juan José Gagliardino. Investigador CONICET, en el área de Diabetes y Nutrición Experimental.

III.3. PRODUCCION CIENTIFICA

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas

- Effect of dietary polyunsaturated n-3 fatty acids on dyslipidemia and insulin resistance in rodents and humans. A review, Lombardo YB, Chicco A. Journal of Nutritional Biochemistry 17: 1-13 (2006)

- A long-term sucrose-rich diet increases diacylglycerol content and membrane nPKCo expression and alter glucose metabolism in skeletal muscle of rats.

D'Alessandro ME, Chicco A., Lombardo YB, Nutrition Rersearch 26: 289-296 (2006)

- Relación lípidos y resistencia insulínica en una modelo experimental de dislipemia inducida por dieta rica en sacarosa. 1er. Premio al mejor trabajo Basico del XIV Congreso SAEM 2005. D'Alesandro ME., Chicco A., Basabe JC., Lombardo YB., Revista Argentina Endocrinología y Metabolismo 43: 3 – 15 (2006).

- Efecto del porcentaje de sacarosa dietaria sobre la adiposidad y la dislipemia en un modelo experimental de resistencia insulinica. Fortino MA., Lombardo YB., Chicco A., Revista FABICIB 10: 33 – 43 (2006)

- Metabolic syndrome: Effects of n-3 PUFA on a model of dyslipidemia, insulin resistence and adiposity. Lombardo YB., Hein G., Chicco A. Lipid (en prensa 2007)

- Estrategias metodológicas para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje. Giangrossi G. Rev. Aula Universitaria 8: 87-95 (2006)

III. 3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos.

Internacionales

- 24 International Symposium on Diabetes and Nutrition (2006) 29 Junio – 1ro. de Julio. Salerno, Italia.
Effects of fish oil on lipid and glucose metabolism and PKCs protein mass expression in heart muscle of dyslipemic insulin rats. Lombardo YB., D'Alessandro ME., Chicco A. Presentación Oral.

Polyunsaturated fatty acids (n-3) from vegetable source improve lipid metabolism in dyslipemic insulin resistence rats. Bernard MC., Hein G., Chicco A., Lombardo YB. Poster.

Nacionales

- XV Congreso Argentino de Diabetes (2006) SAD Vol. 40, 18 al 21 Octubre. Mendoza.

1- Acción de los ácidos grasos (AG) n-3 de origen vegetal en un modelo experimental de dislipemia e intolerancia a la glucosa. Chicco A., Bernard C., Hein G., D'Alessandro ME., Lombardo YB. Presentación Oral.
2- Dislipidemia y resistencia insulínica experimental: rol de enzima claves involucradas en el metabolismo de lípidos e hidratos de carbono a nivel hepático. Hein G., Chicco A., Lombardo YB. Presentación Oral.

- XLII SAIB – Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 12 – 15 Noviembre (2006) Rosario.

1- Key enzimas of lipid and carbohydrate metabolism in liver of dyslipemic rats: Effect of fish oil. Hein G., Chicco A., Lombardo YB. Poster.

2 - Dyslipemia and insulin resistant: Effect of the amount of dietary sucrose. Fortino MA., Lombardo YB., Chicco A. Poster.
3- Lipid and glucose metabolism in heart muscle of insulin resistant rats: Effectss of fish oil. D'Alessandro ME., Chicco A., Lombardo YB. Poster.
4- Effect of dietary soy protein (SP) in the dyslipemia induced by a sucrose-rich diet (SRD). Boimvaser S., Lombardo YB., Chicco A. Poster.

- Sociedad Argentina de Investigaciones Clínicas (SAIC) 51 Reunión Anual, Mar del Plata Nov. 2006.
1- Estudio colaborativo multicentrico CONAPRIS 2006. Enfermedades emergentes, diabetes, hipertensión en Síndrome metabólico. Taller 1-Patogénica y estrategias de tratamiento de la diabetes.
2- Regulación de la secreción de leptina por insulínica y ácidos grasos en adipocitos aislados de ratas dislipemicas insulino resistentes. Maine M., Lombardo YB. Medicina 66 (Supl II) 46 – 49 (2006). Presentación Oral.

- VII Jornadas de enseñanza de la Química. Universidad Nacional de la Patagonia, Comodoro Rivadavia 9 – 12 de Abril de 2006.
1- Estrategias metodológicass para mejorar el proceso enseñanza-aprendizaje. Giangrossi G., Odetti H.

III. 3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres.

Internacionales
- Disertante: Dra. Y.B. Lombardo
Conferencia Plenaria, Omega PUFA and the Metabolic syndrome
ISSFAL 2006 – International Society for the study of fatty acids and lipids.
6th International Congress on essential fatty acids and eicosanoids, Cairns, Australia Julio 2006.

Nacionales
- Disertante Dra. Y.B. Lombardo
Conferencia Plenaria, Efectos metabólicos de los ácidos grasos poliinsaturados n-3 dietarios sobre dislipemia e insulino resistencia a nivel experimental y su extensión a humanos. XV Congreso Argentino de Diabetes. Mendoza, Octubre 2006.

III. 4. PRODUCCION TECNOLOGICA

III. 4.2. Proyecto de Innovación Tecnológicas (FONTAR, FONCyT y otros)

Dyslipidemia: su rol en los mecanismos que conducen e insensibilidad insulínica disfunción de la célula β y lipotoxicidad. Su posible conexión con la resistencia insulínica PICT-FONCYT 05 38/57/2006-2009) $ 266.000 – Director: Dra. Y.B. Lombardo, Grupo Responsable: Dra. Y.B. Lombardo, Dra. Adriana Chicco, Dra. M.E. D'Alessandro.

III. 5.1. Alumnos de Postgrado

Tesis Finalizada

1- Nombre y Apellido: Bqca. Andrea Silvana Rossi
Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo
Co - Director: Dra. Adriana Chicco
Tema de Tesis: Hipertrigliceridemia y resistencia insulínica. Mecanismos involucrados en el tejido adiposo. Efectos de la sustitución del tipo de ácidos grasos dietarios.
Carrera de post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Estado de Tesis: Rendido 20/12/2006. Calificación: Sobresaliente
Tesis en Realización

2 -Nombre y Apellido: Bqca. Alejandra Fortino.
Director: Dra. Adriana Chicco
Co-Director: Dra. Yolanda B Lombardo.
Tema de Tesis: Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulínica inducido por ingesta prolongada de dieta rica en sacarosa . Efecto de la sustitución parcial del contenido de sacarosa dietaria.
Carrera de post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Estado de Tesis: Etapa final de redacción – Cursos completo

III 5.2. Becarios

1- Nombre y Apellido: Bqco. Gustavo Juan Hein
Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
Co-Director: Dra. Adriana Chicco
Tema: Relación entre niveles de ácidos grasos del plasma y resistencia insulina hepática en ratas dislipemicas: mecanismos, estrategia de prevención y/o mejoramiento por dietas.
Carrera de Post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Estado de Tesis: en desarrollo
Tipo de Beca: Conicet post-grado Tipo I (2005 - 2008)

2- Nombre y Apellido: Bqca. Maria Eugenia Oliva
Director: Dra. Yolanda B. de Lombardo
Co-Director: Dra. Adriana Chicco
Tema: Intervenciones nutricionales en un modelo experimental de dislipemia y resistencia insulinica. Aplicación de la proteina de soja como estrategia terapéutica.
Carrera de Post-grado: Doctorado en Ciencias Biológicas Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Estudio de Tesis: en desarrollo
Tipo de Beca: CONICET-UNL Tipo I (2006 – 2009)

3- Nombre y Apellido: Bqca. María del Rosario Ferreira Cordoneda.
Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
Tema: Alteraciones del tejido adiposo y su relación con la disfunción de la célula β en la dislipemia y RI. Estudio colaborativo Multicentrico.
Carrera de Post-grado: Beca Ramon Carrillo – Arturo Oñativia (2006-2007)

4- Nombre y Apellido: Sonia Boimvaser
Director: Dra. Adriana Chicco
Co-Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
Tema: Efecto de la sustitución de la fuente proteica (caseína: origen animal, por proteína de soja- origen vegetal) en la prevención de la dislipemia y anornal tolerancia a la glucosa inducida por dieta rica en sacarosa.
Tipo de Beca: UNLitoral, Cientibeca (2005/2006)

Tesinas para obtener el grado de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

Tesinista: Sonia Boimvaser
Director: Dra. Adriana Chicco
Co-Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
Tema: Efecto de la sustitución de la fuente proteica (caseina-de origen animnal-por soja- de origen vegetal) en la prevencion de la dislipemia y anormal tolerancia a la glucosa inducida por dietas ricas en sacarosa.
Octubre 2006. Calificación: Sobresaliente

Tesinista: Maria Cecilia Bernard
Director: Dra. Yolanda B. Lombardo
Co –Director: Dra. Adriana Chicco
Tema: Efecto del aceite de soja (rica en n-3) dietario sobre la prevención y la reversión y/o mejoramiento de la dislipemia e insulino resistencia inducida por dieta rica en sacarosa.
Noviembre 2006. Calificación: Sobresaliente

IV. EXTENSIÓN

Los profesores Dra. Yolanda B. de Lombardo y Dra. Adriana Chicco y la Dra. María E. D'Alessandro participaron como Directora y miembros del Comité de Redacción respectivamente de la Comisión de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB) cuyo décimo número se editó en Diciembre 2006.

VI. RELACIONES INSTITUCIONALES

1- Centro de Investigaciones Endocrinológicas, División Endocrinología, Hospital de Niños Ricardo Gutierrez, Buenos Aires. Trabajos de Investigación conjuntos con el Dr. Juan Carlos Basabe, Investigador de CONICET, en el área de Diabetes experimental. Convenio de colaboración Expte. # 65943-C/99 y Expte. # 396805/5-6/99, renovado Septiembre 2003 y continúa.

2- Centro de Endocrinología experimental y aplicada CENEXA, Facultad de Ciencias Médicas, La Plata, trabajos de Investigación conjuntos con el Prof. Dr. Juan José Gagliardino. Investigador CONICET, en el área de Diabetes y Nutrición Experimental.

3- Participacion en evaluaciones de Tesis de Postgrado

Dra. Yolanda B. de Lombardo Miembro Titular del Tribunal de Tesis para la obtención del Grado de Master en Tecnología de Alimento.

4- Participación como evaluador de Proyectos de Investigación y Desarrollo

1. Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos Agencia Foncyt y CONICET Programación 2005 - 2006, área Salud, Ciencias Médicas y Biológicas.

2. Dra. Adriana Chicco, evaluador proyectos de investigación área Ciencias Biológicas y Médicas, Universidad Nacional de La Pampa, Programación 2005 y proyectos de investigación área Ciencias Biológicas y Médicas, Universidad Nacional de Nordeste (2005)

3. Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluador proyectos de investigación: área Ciencias Médicas y Biológicas, Universidad de Buenos Aires - UBACYT: Programación 2004 – 2007.

4. Dra. A. Chicco, Proyectos científicos – tecnológicos de CYTE (Cooperación Iberoamericana: Ciencia y Tecnología para el desarrollo 2006)

Participación como evaluador de Trabajo Científicos.

Dra. Yolanda B. de Lombardo, evaluadora de trabajos científicos en American J. of Physiology - Diabetología. Nutrition, Journal of Nutritional Biochemistry.

5- Participación en comisiones académicas, sociedades científicas o actividades en el ámbito universitario

1. Dra. Yolanda B. de Lombardo: Miembro suplente por el claustro de profesores del Tribunal académico de la Universidad Nacional del Litoral, Resol. # 260, 14/12/2000.

2. Dra. Yolanda B de Lombardo: Consejero titular por los profesores del CD de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y presidenta de la Comisión de Ciencia y Técnica. (2002-2005).

3. Dra. Yolanda B. de Lombardo: Directora de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

4. Dra. Adriana Chicco: Miembro del Comité de Redacción de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

5. Dra. María Eugenia D'Alessandro: Miembro del Comité de Redacción de la Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (FABICIB).

CÁTEDRA DE BROMATOLOGÍA Y NUTRICIÓN

I. EQUIPO DE TRABAJO

Integrantes	Titulo	Cargo/Dedicación	Categoría docente/investigador
Bernal, Claudio Adriana	Dr.	Prof. Asoc./ Semiexcl	II Inv.Adj.Conicet
Williner, Maria Rosa	Mag	JTP/Exclusiva	V
Martinelli, Marcela	Dra.	JTP/Exclusiva	IV
González, Marcela	Dr.	JTP/Exclusiva	IV
Aimaretti, Nora	Mag.	JTP/Simple	
Andreoli, Maria Florencia	Bec.Conicet	JTP/Simple	
Colandre Orgnani, Ma.Elena	Bqca.	JTP/Semiexclusiva	
González, Verónica	Dra.	JTP/Simple	
Katz, Mauricio	Bqco.	JTP/Simple	
Palmioli, Natalia	Bec. Posgrado UNL	Aux.Cátedra Simple	
Scarlerandi, Maria Victoria	Bec. UNL	Auxiliar Docente	
Carasatorre, Mariana	Estudiante	Ayud. Cátedra Simple	

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Dictado de la asignatura Bromatología y Nutrición de la Carrera de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL-. Curso de nivel pre-grado. Participación de todo el personal de la Cátedra.
- Articulación en el Área de Nutrición del Programa de Cs. Médicas (Carrera de Medicina) UNR – Delegación UNL. Curso de nivel pre-grado. Participantes: Bernal, Claudio; Martinelli, Marcela y Williner, María Rosa.
- Articulación en el Dictado de Nutrición de la Carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Galvez. Participación de todo el personal de la Cátedra.

- Articulación en el Dictado de Nutrición de la Carrera de Ciencia y Tecnología de los Alimentos Reconquista. A cargo del Dr Bernal.
- Dr. Claudio Bernal y Dra. Marcela González, Dictado de la materia Nutrición de la Tecnicatura en alimentos.UTN. Rafaela

II.2.1 Cursos de Posgrado

- Electroforesis Capilar. Director: MSc. María Rosa Williner. Colaborador: MSc. María Silvina Sobrero. Curso dictado bajo la modalidad de un S.E.T. Carga horaria: 30 hs.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO

- Dr. Claudio A. Bernal. Director del Programa de Investigación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas - Universidad Nacional del Litoral "Alimentos, nutrientes y su relación con la salud. Aspectos bioquímicos, nutricionales y microbiológicos". CAI+D 2006. (01/01/2006 – 31/12/2008).-
- "Evaluación bioquímico-energética del efecto del contaminante alimentario di(2-etil hexil) ftalato en animales de experimentación". Subsidio U.N.L. CAI+D 2002 (Res. C.S. Nº18/02). Director: Mocchiutti, N.O. Co-Director: Bernal, C. Integrantes: Martinelli, M.
- "Efectos Bioquímicos y Nutricionales de los Ácidos Grasos trans en animales de experimentación". Proyecto de Investigación Plurianual (PIP) Nº 02930 – Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, CONICET. Resolución Nº 1231 del 17/12/2003. Director: Bernal, C. Integrantes: Colandré Orgnani, M. E., Williner, M.R, Andreoli, M.F., Martinelli, M.
- "Isómeros conjugados del ácido linoleico: potenciales aplicaciones en nutrición oral y parenteral para la recuperación de desnutrición calórico-proteica". Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica Orientados (PICTO 2003) Nº 13216 – Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT). Director: Bernal, C. Integrantes: Martinelli, M., Colandré Orgnani, M. E., Williner, M.R, Andreoli, R.S., Gonzalez, M., Aimaretti N.
- "Efectos nutricionales de isómeros posicionales y geométricos de Ácidos Grasos". Director: Claudio A. Bernal. Subsidio U.N.L. CAI+D 2006. (Res. C.S. Nº119/06 – Expte. 457.988/10).-
- Vinculación hepato-renal durante la fase inicial de la regeneración hepática.2006-2008 Proyectos de Investigación y Desarrollo (PI) U.N.L. CAI+D 2006. (01/01/2006 – 31/12/2008).2006Responsabilidad: Director. Marcela González Aprobado con Evaluación externa.
-"Desarrollo de metodologías para el estudio de nutrientes en alimentos y de indicadores biológicos de la ingesta o del efecto de los mismos. C.A.I.+D. 2006. Director Ma. Rosa Williner.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1 Artículos en publicaciones periódicas

- Bernal C., Rovira J. Colandre m.e. Cusso R. and Cadefau J. Effectsof dietary cis/trans unsaturated fatrty acids and saturatred fatty acids on glucose metabolites and enzimes in the rat. British Journal of Nutrition, 95:947 - 954 , 2006.
- Martinelli M., Mocchiutti N., and Bernal C. Dietary di(2-ethyl hexyl) phtalate impaired glucose metabolism in experimental animals. Human and Experimental Toxicology 25: 531 - 538, 2006.
- Contini M.C., Mahieu S., Bazzoni G., Bernal C. & Carnovale C. study of hemorheological parameters following partial hepatectomy in rats with chronic aluminium intoxication. Clinical Hemortheology and Microcirculation. 35(3) 431 - 439, 2006.
- Contini M.C., Ferri a., Bernal C. & Carnovale Study of iron homeostasis following partial hepatectomyin ratswith chronic aluminium intoxication. Biological Trace Element Research Vol. 114. 2006 (en prensa)
- González M., Alvarez Ma.L., Pisan G., Bernal C., Roma M., Carrillo Ma.C. Involvement of oxidative stress in the impairment in biliary secretory function induced by chronic administration of aluminum to rats. Biological Trace Element Research Vol. 116, 2006

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos

- Pisani G., González MA, Alvarez ML, Roma MG, Carrillo MC. "Caracterización histológica del hígado de ratas intoxicadas crónicamente con aluminio. Efecto de la vitamina E. 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. FCV-UNICEN. Tandil, 15-17 Marzo 2006.
- Bernal, Claudio; Andreoli, María F., Scalerandi, María V. and Williner, María. R. Low impact of dietary conjugated linoleic acids and amount of fat on protein malnutrition in rats. Canadian Institute of Food Science and Technology. Montreal, Canadá. May 28-30th, 2006.
- M.E. Colandré y C. Bernal. Acidos Grasos trans y saturados dietarios. Mecanismos reguladores de los triglicéridos plasmáticos. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M.E. Colandré, Marta Aveldaño y C. Bernal. Incorporación de Acidos Grasos trans en lípidos plasmáticos y tisulares. Efecto sobre la síntesis de ácidos grasos poliinsaturados. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M.F. Andreoli, M. Gonzalez y C. Bernal. Bajo impacto de los conjugados del Ácido Linoleico (CLA) en la recuperación del stress oxidativo inducido por dietas reducidas en proteínas. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M.F. Andreoli, M. Martinelli, M. Scalerandi y C. Bernal. Conjugados del Ácido Linoleico (CLA): efecto sobre el metabolismo glucolítico post-depleción proteica en hígado de ratas. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M. González y C. Bernal. Efecto preventivo de la Vitamina E en las alteraciones histológicas hepáticas ocasionadas por el Aluminio. 14º Congreso Latinoamericano de

Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M.R. Williner, V. González y C. Bernal. Determinación rápida de Ácidos Grasos trans totales en alimentos por FTIR. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- M.R. Williner, M. Carasatorre y C. Bernal. Determinación de Vitamina C en matrices complejas. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
-Determinación de vitamina C en matrices complejas. Williner, María Rosa; Carasatorre, Mariana; Bernal, Claudio. Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Florianópolis, Brasil. Noviembre 2006.
-Indice urinario "calcio/creatinina" vs "calcio/creatinina estandarizado" en la evaluación de hipercalciuria en población escolar con baja ingesta de calcio. Denner, Susana; Sobrero, Silvina; Williner, Maria; Fernández, Verónica; Marsili, Nilda. Congreso Latinoamericano de Nutricón (SLAN). Florianópolis, Brasil. Noviembre 2006.
-"Efecto de los Conjugados del Ácido Linoleico (CLA) dietarios sobre la secreción biliar en animales de experimentación". Autores: González Marcela, Andreoli, M. F.; Scalerandi, M. V. y Bernal, C. A., presentado en XXIX Reunión anual de CASLAN -III Jornadas de Actualización: Alimentos, Nutrición y Salud –II Reunión Anual de Argenfoods. Tucumán, Diciembre de 2006.
- Scalerandi, María V.; Andreoli, María F.; Martinelli, Marcela y Bernal, Claudio. Efecto de los CLA sobre parámetros relacionados al metabolismo de la glucosa y triglicéridos en hígado de animales post-restricción proteica. X Encuentro de Jóvenes Investigadores de la UNL, Santa Fe. 25 y 26 de Octubre de 2006.
- Lescano, J., Williner, M.R. y Bernal, C. Origen de la turbidez en gelatinas que poseen similares características texturales. XXIX Reunión Anual de CASLAN, III Jornadas de Actualización "Alimentos Nutrición y Salud" III Reunión Anual de ARGENFOODS. Tucumán, 5-7/12/06.

III. 3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres

- Dr. Bernal Claudio. Disertante invitado para la Conferencia de apertura de la "transfat session" con la Conferencia "The nutricional impact of trans fatty acids" en el Congreso "Canadian Institute of Food Science and Technology". 28-30/05/2006.
- Dr. Bernal Claudio. Disertante de la Conferencia "Consecuencias potenciales sobre la salud del consumo de isómeros de Ácidos Grasos". 3º Jornada Lípidos, Nutrición y Salud organizado por Asociación Argentina de Grasas y Aceites (ASAGA). Buenos Aires, 27/10/06.
- Dr. Bernal Claudio. Disertante de la Conferencia "Participación de isómeros de Ácidos Grasos en dolencias crónicas". 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- Dr. Bernal Claudio. Disertante de la Conferencia "Situación Nutricional de la Población Argentina" en el Simposio "Situación Nutricional en AL Región IV: Bolivia, Chile y Perú y Región V: Argentina, Paraguay y Uruguay" sustituyendo a la Dra María del Carmen Morasso. 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Sociedad Latinoamericana de Nutrición. Florianópolis. Brasil. Noviembre 12 – 16, 2006.
- Dr. Bernal Claudio. Disertante en la Mesa Redonda "Materias Grasa de la Dieta" con la Conferencia "Ácidos grasos trans: evidencias experimentales de su impacto potencial". XXIX Reunión Anual de CASLAN, III Jornadas de Actualización

"Alimentos Nutrición y Salud" III Reunión Anual de ARGENFOODS. Tucumán, 5-7/12/06.
- Dra. Martinelli Marcela. Importancia de las nuevas pautas en el rotulado de alimentos. Cátedra de Bromatología y Nutrición. Ciclo de Divulgación "Alimentación y Nutrición en el siglo XXI. 20 de Septiembre de 2006.
- Dra González Marcela. Disertante en el 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Brasil. "Efecto preventivo de la vitamina e en las alteraciones histológicas hepáticas ocasionadas por el aluminio". Noviembre de 2006.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA

III.4.2 Proyecto de Innovación Tecnológicas (FONTAR, FONCyT y otros)

-"Estudio Bioquímico-Nutricional de los Efectos de los Ácidos Grasos trans y CLA en animales de experimentación". Director: Claudio A. Bernal. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT 2004) Nº 25750 – Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación (ANPCyT).2005-2007
- Curso "Nutrición" a través del Servicio Educativo a Terceros firmado entre la UNL y la Universidad Tecnológica Nacional 2006. Expte: 456.239.

III. 5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN

III.5.1 Alumnos de Posgrado

- Tesis Doctoral de la Bioquímica Marcela A. González. Tema: Efectos de la administración crónica del Aluminio sobre la función de hígados regenerantes. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. 390/99. Defensa de Tesis: 10/03/06. Co-Director Dr. Claudio Bernal.
- Co-Director: Dr. Claudio Bernal: Tesis de la Bioquímica María del Carmen Contini. Tema: Efectos del Aluminio sobre la función intestinal en ratas con hepatectomía parcial. Doctorado en Ciencias Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. 393/99. Defensa de Tesis: 27/12/06.
- Tesis de la Bioquímica Marcela Inés Martinelli. Tema: Impacto de la exposición crónica al contaminante alimentario Di-(2-Etil Hexil) Ftalato (DEHF) sobre aspectos metabólico-nutricionales en animales de experimentación". Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. 459/03. Defensa de Tesis: 20/12/06 Director: Dr. Claudio Bernal.
- Dr. Claudio Bernal Director de Tesis en curso de la Bioquímica María Elena Colandré Orgnani. Tema: Evaluación nutricional de los ácidos grasos trans dietarios en un modelo experimental animal. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. 545/00
- Dr. Claudio Bernal Director de Tesis en curso de la Bioquímica María Florencia Andreoli. Tema: Efectos de isómeros de Ácidos grasos sobre la recuperación nutricional y el mantenimiento de la gestación en animales de experimentación. Doctorado en Cs. Biológicas, Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.

III. 5.2. Becarios

- Dr. Claudio Bernal director de la Becaria de Postgrado Tipo I María Florencia Andreoli. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Efectos

de la Ingesta de grasas hidrogenadas en restricción proteica en animales de experimentación. 01/04/2004 – 31/03/2006.
- Dr. Claudio Bernal director de la Becaria de Iniciación en la Investigación: María Victoria Scalerandi. Tema: "Efectos de los isómeros conjugados del ácido linoleico en un modelo experimental de desnutrición". Programa Cientibecas ´2005. U.N.L. (2005 – 2006). Finalización Diciembre 2006
- Dr. Claudio Bernal Director de la Becaria: Natalia Silvina Palmioli. Programa Becas de Posgrado para Maestrías y Doctorados UNL. Tema: "Ácidos Grasos trans: Contenido en alimentos, ingesta y sus potenciales efectos en humanos". (01/04/06-30/03/08).
- Dra. Marcela González: Directora y Dr. Claudio Bernal Co-Director de la Becaria de Iniciación en la Investigación: Vanesa Tomatis. Tema: "Efectos de los acidos grasos trans y CLA dietarios sobre la función hepática en animales de experimentación". Programa Cientibecas ´2006. U.N.L. (01/03/07 – 31/05/08).
- Dr. Claudio Bernal Director de la Becaria de Postgrado Tipo I Paola Illesca. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Tema: Incorporación de Ácidos Grasos trans y CLA dietarios en lípidos tisulares y su potencial implicancia metabólica en animales de experimentación 01/02/2006 – 31/01/2009.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS

- SAT de Comitentes Múltiples. Título: "Bromatología y Nutrición". Expte UNL Nº: 445.245. Marzo 2004 - continúa.-
- SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral e INCUBATECH. Título: "Formulaciones especiales". Expte UNL Nº: 461.845. Marzo 2005 - continúa.-
- SAT "B" entre la Universidad Nacional del Litoral y PB Leiner. Título: "Capacitación de profesionales en el análisis de gelatinas". Expte UNL Nº: 468.782. Junio 2005, continúa.

VI. RELACIONES INTITUCIONALES

- Departament of Food Sciences and Agricultural Chemistry. Faculty of Agricultural an Environmental Sciences. McGill. University. Montreal. Canada.

Participación en evaluaciones de tesis de postgrado
- Dr. Claudio Bernal Miembro Titular Evaluador de Tesis para la obtención del Grado de Magister en Ciencias y Tecnología de los Alimentos de la Bioquímica María Paz Rodríguez. FIQ. UNL Santa Fe. 31/03/06.
- Dr. Claudio Bernal Miembro Suplente Evaluador de Tesis para la obtención del Grado de Doctor en Ciencias Biológicas de la Bioquímica Andrea Rossi. FBCB. UNL. Santa Fe. 20/12/06.

VII. VARIOS

Participación en evaluaciones de tesinas de grados.

- Ma. Rosa Williner: Evaluación de la fracción de Flavonoides obtenida en la especie vegetal Schinus molle L. (Aguaribay). Tesinista: León, Sergio Alejandro. Carrera: Licenciatura en Biotecnología. Director: Ing. H.V. Elder. Co-director: Ing, J.C. Noseda. Año 2006.
- Ma. Rosa Williner: Determinación de los componentes flavónicos obtenida en la especie vegetal Baccharis trímer (Less) DC. (Carqueja). Tesinista: Venturini, Gabriela Verónica. Carrera: Licenciatura en Biotecnología. Director: Ing. H.V. Elder. Co-director: Ing, J.C. Noseda. Año 2006.

Participación en otras Actividades Académicas

- Dr. Claudio Bernal miembro Titular ante el Comité Académico de la Carrera de Especialista en Bromatología y Nutrición de la Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. U.N.L.
- Dr. Claudio Bernal Consejero Suplente por el Claustro de Profesores Titulares ante el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL.
- Dr. Claudio Bernal Miembro alterno, en representación de la Facultad de Bioquímica UNL, ante el Comité Académico del Ciclo de Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Resol. CS 56/04, Art. 1.
- Dr. Claudio Bernal Coordinador de la Carrera de Licenciatura en Nutrición de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. 26/08/04 – presente. Resol. CD Nº 752/04
- Mg. María Rosa Williner. Integrante de la Comisión de Seguimiento Curricular, en representación docente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL), para las carreras de Bioquímica y de Licenciatura en Biotecnología. Resolución Nº 88/03.

SECCION AGUAS

I. EQUIPO DE TRABAJO

Eliggi M. Susana. Jefe de TP. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología
Eluk, Dafna. Ayudante de Cátedra. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología
Gilli, María Inés. Jefe de TP. Dedicación simple. Bioquímica. Categoría IV.
Lerman de Abramovich, Beatriz. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Bioquímica- Categoría III
Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva. Lic. en Biotecnología

II. ACTIVIDADES ACADEMICAS

II 1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS

II.1.1. Carreras de Grado

Tratamiento de Efluentes –Licenciatura en Biotecnología- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1er. Cuatrimestre
Operaciones Biotecnológicas - Licenciatura en Biotecnología- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 2º. Cuatrimestre
Bromatología y Nutrición – Bioquímica- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 1er. Cuatrimestre
Gestión Integral de Residuos. Carreras de Ingeniería Química e Ingeniería en Alimentos- Facultad de Ingeniería Química. 1er. Cuatrimestre.
Tratamiento de Efluentes- Licenciatura en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Ciudad de Reconquista. 1er. Cuatrimestre.
Saneamiento del Agua- A distancia- Tecnicatura en Prevención de desastres- Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- 2º Cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION;

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos.

Director: Beatriz L. de Abramovich. Jefe Sección Aguas- Profesora Adjunta. Ded. Exclusiva
Co- Director: Elena F. de Carrera, Profesora titular, ded. Exclusiva.
Integrantes del Proyecto:
Gilli, María Inés. Jefe de TP. Dedicación simple. Bioquímica.

Noseda, Juan Carlos. Profesor Adjunto. Dedicación semiexclusiva. Ingeniero químico.
Eliggi M. Susana. Jefe TP. Dedicación simple. Lic. en Biotecnología

Eluk Dafna. Ayudante de Cátedra. Dedicación simple.

Zerbatto Mariel. Ayudante de Cátedra. Dedicación semiexclusiva. Lic. en Biotecnología.
Institución que financia: U.N.L.
Tipo de subsidio: CAI+D
Monto total: $ 6.000.-
Fecha de inicio: Enero 2006
Fecha finalización: Diciembre 2008.

III.3 PRODUCCION CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Indicadores de contaminación de agua"- Beatriz L. de Abramovich- Natura Neotropicalis 36: 2006.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos.

- "Optimización de potabilización de agua de bebida para la remoción de materia orgánica. Impacto sobre la remoción de enteroparásitos. ". E; Gilli MI; Zerbatto M; Eliggi S; Eluk D; Abramovich B. Carrera X Taller Internacional sobre calidad sanitaria de alimentos. Asociación para la Ciencia y la Tecnología de los alimentos de Cuba. Cuba Oct. 2006. Poster.
- "Parásitos en muestras de agua: niveles de comparación utilizando análisis estadístico multivariado". Carrera E; Vaira S; Abramovich B. y col. X Taller Internacional sobre Calidad Sanitaria. Asociación para la Ciencia y la Tecnología de los alimentos de Cuba. Cuba. 26-28 Octubre 2006. Poster
- "Regresión lineal múltiple versus redes neuronales para la predicción de parásitos en agua" Carrera E; Abramovich B y col. X Taller Internacional sobre Calidad Sanitaria. Asociación para la Ciencia y la Tecnología de los alimentos de Cuba. Cuba. 26-28 Octubre 2006. Poster
- "Parásitos en agua: Un modelo estadístico que contempla un comportamiento autorregresivo para los errores". Leandro Ibáñez Tres. XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM. Campinas- Brasil.. Sept. 2006. Exposición oral.
- "Optimización de la degradación de un efluente de la industria láctea por el sistema de B.A.". Ma. Susana Eliggi. Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos- Asoc. Arg. De Microbiología. Buenos Aires. Nov. 2006. Panelista Mesa Redonda

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de posgrado:

Lic. Mariel Zerbatto
Director: Beatriz L. de Abramovich. Co- director: Elena Carrera.
Tema de tesis: Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos.
Carrera de posgrado: Maestría en Salud Ambiental
Fecha de admisión: 2 de Agosto 2006.
En desarrollo

III. 5.2. Becarios: Lic. Mariel Zerbatto

Tipo de beca: Beca de 4º Nivel.
Entidad otorgante: UNL
Tema del trabajo: Coagulación optimizada en el tratamiento de potabilización de agua: Su efecto sobre la remoción de enteroparásitos
Director: Beatriz L. de Abramovich. Co- director: Elena Carrera.
Lugar de realización: Dpto. Cs. Biológicas
Fecha de iniciación: 1 de Marzo 2006.
Fecha finalización: 30 de Abril 2008
Resolución CD. Nº 8.

III. 5.5 Estancias de Perfeccionamiento:

Lic. Mariel Zerbatto
Tipo de Actividad: Aprendizaje y entrenamiento en técnicas de virología en aguas. PCR.
Fecha: 3-7 Julio 2006.
Lugar de realización: Laboratorio de Virología aplicada de la Univ. Federal de Santa Caterina- Brasil. Programa Escala docente de AUGM.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

V.1. SERVICIOS:

Convenios con Empresas:
- Servicios de Asistencia Técnica:
- Destinatario: Zelltek SRL. Lab de cultivos celulares- Pcia. de Santa Fe
Objeto: Análisis microbiológico de aguas
Monto: $ 6.000.-
Servicios Especializados a Terceros (SAT)
- Exp. 458629
- Análisis a Escuelas de potabilidad de agua de consumo.

VII. VARIOS

Cursos realizados por miembros del equipo:
- Lic. Mariel Zerbatto: "Virología ambiental"- Univ. Santa Catarina- Brasil- 26-30 Junio 2006.- 40 horas

- Lic. Dafna Eluk- Lic. Mariel Zerbatto- Bioq. María Inés Gilli- Jornadas Nacionales de Impacto de Sitios Contaminados sobre Salud y Ambiente. Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas. Nov. 2006.

- Lic. Mariel Zerbatto. "Epidemiología"-Curso Teórico práctico- 60 h- Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas. Octubre. 2006.

- Lic. Mariel Zerbatto "Procesamiento de datos y métodos estadísticos para la Salud". 60 horas. Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas. Junio-agosto 2006.

Evaluación de trabajos: Bioq. Beatriz Abramovich. Evaluadora de trabajos para su presentación al III CAMA (Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos). Moderadora de posters. Noviembre 2006.

Coordinación Mesa Redonda: Bioq. Beatriz Abramovich. Coordinador Mesa Redonda "Tratamiento de efluentes en la industria alimentaria". Tercer Congreso Argentino de Microbiología de Alimentos- Asoc. Arg. De Microbiología. Buenos Aires. Nov. 2006.

CÁTEDRA DE BIOLOGÍA CELULAR Y MOLECULAR

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Personal docente:

Profesor Asociado dedicación exclusiva: Dr. Daniel Héctor González
Profesora Asociada dedicación exclusiva: Dra. Raquel Lía Chan
Profesora Adjunta dedicación exclusiva: Dra. Graciela Cristina Curi
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva: Biol. Rosa María Markariani
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semiexclusiva: Bioq. Esteban Rosso
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Dra. Elina Welchen
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Lic. en Genética Eva. C. Rueda
Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple: Dr. Carlos A. Dezar
Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva: Prof. María Cristina Haye
Ayudante de Cátedra dedicación exclusiva: Bioq. Marta Marti
Ayudante de Cátedra dedicación semiexclusiva: Bioq. Adriana Canuto
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Ivana L. Viola
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Carolina V. Attallah
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Federico D. Ariel
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Eduardo F. Mufarrege
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Bioquímica Pablo A. Manavella
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Julieta Cabello
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Raúl N. Comelli
Ayudante de Cátedra dedicación simple: Lic. en Biotecnología Agustín Arce

Personal de Investigación:

Investigadores pertenecientes a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico de CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Investigador Principal Dr. Daniel Héctor González
Investigadora Principal Dra. Raquel Lía Chan

I.2. BECARIOS:

Becarios de CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas)

Dra. Elina Welchen (Beca Posdoctoral)
Dr. Carlos A. Dezar (Beca Posdoctoral)
Lic. Ivana L. Viola (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Eva C. Rueda (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Carolina V. Attallah (Beca de Formación de Postgrado)
Lic. Federico Ariel (Beca Doctoral tipo I)

Lic. Eduardo Mufarrege (Beca Doctoral tipo I)
Lic. Julieta Cabello (Beca Doctoral tipo I)

Docentes de dedicación exclusiva

Dra. Graciela Cristina Curi

Becarios de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica

Lic. Pablo A. Manavella
Lic. Raúl N. Comelli

Cientibecarios alumnos de la UNL

Srta. Luciana P. Prendes
Sr. Agustín Arce

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Biología Celular: Carreras de Bioquímica y Lic. en Biotecnología
Ingeniería Genética: Lic. en Biotecnología
Biología Vegetal: Lic. en Biotecnología
Biología General: Carreras de Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Nutrición
Biología Celular y Molecular: Carrera de Lic. en Nutrición

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Subsidios de investigación obtenidos por integrantes de la Cátedra (vigentes durante el año 2006):

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el Proyecto de Investigación (PICT2002): Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos.
Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PICTO2003): Funcionalidad mitocondrial y esterilidad masculina en plantas
Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y la Universidad Nacional del Litoral para el Proyecto de Investigación (PICTO2003):

"Aislamiento y caracterización de promotores de girasol específicos de órgano, estado de desarrollo e inducibles por hormonas o estrés"
Investigador Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

Subsidio CAI+D 2005 para el Proyecto: Estudios de las regiones promotoras de genes que codifican subunidades de la citocromo *c* oxidasa mitocondrial de plantas.
Investigador Responsable: Dra. Graciela Curi

Proyecto de cooperación argentino-francesa. SETCyP-ECOS. Tema: Regulación de la expresión y de la biogénesis de citocromos *c* en *Arabidopsis thaliana* (otorgado).
Investigadores responsables: Dra. Géraldine Bonnard (Francia); Dr. Daniel H. González (Argentina)

Proyecto de Areas de Vacancia (PAV2003) otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para la conformación de una red de laboratorios de análisis genómico funcional y comparativo en especies de interés agropecuario, forestal o ambiental Subproyecto: Utilización de la transcriptómica para la identificación y caracterización de sistemas de expresión coordinada de genes y su regulación

Subsidio CABBIO para la colaboración con el Dr. Marcio Alves Ferreira de la Universidad de Río de Janeiro. Años 2005-2006. Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

PIP 2005 Nº6383 financiado por Conicet. Investigadora Responsable Dra. Raquel Lía Chan. Proyecto: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales

Subsidio de la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Generación de herramientas biotecnológicas para uso en el mejoramiento vegetal. (Convenio Bioceres-UNL-Conicet, agosto de 2005-julio de 2007). Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan
Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2006). Tema: Caracterización de secuencias promotoras de genes de girasol. Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

PICT 2005 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Caracterización funcional de genes de girasol y *Medicago truncatula* que codifican factores de transcripción. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales. (trianual). Investigadora Responsable: Dra. Raquel Lía Chan

Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT2005) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina (2007-2010). Tema: "Mecanismos moleculares de expresión de genes de la cadena respiratoria mitocondrial de plantas" Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Subsidio (CAI+D2006) de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: "Mecanismos moleculares de expresión de genes que codifican componentes de la cadena respiratoria mitocondrial de plantas" Investigador Responsable: Dr. Daniel H. González

Proyecto de Investigación Plurianual (PIP2004) de CONICET. Tema: "Coordinación núcleo-mitocondria en plantas". En colaboración con los Dres. E. Zabaleta (UNMdP) y D. Gómez Casati (IIB-INTECH, Chascomús)

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Manavella PA, Arce AL, Dezar CA, Bitton F, Renou JP, Crespi M, Chan RL (2006) "Cross-Talk Between Ethylene and Drought Signaling Pathways is Mediated by the Sunflower Hahb-4 Transcription Factor" **The Plant Journal** 48, 125-137.

Cabello JV, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) "The intron of the Arabidopsis thaliana COX5c gene is able to improve the drought tolerance conferred by the sunflower Hahb-4 transcription factor" **Planta**, en prensa

Viola, IL, Gonzalez, DH (2007) "Interaction of the PHD finger homeodomain protein HAT3.1 from *Arabidopsis thaliana* with DNA. Specific DNA binding by a homeodomain with histidine at position 51" **Biochemistry,** en prensa

Gonzalez, DH, Welchen, E, Attallah, CV, Comelli, RN, Mufarrege, EM (2007) "Transcriptional coordination of the biogenesis of the oxidative phosphorylation machinery in plants" **The Plant Journal,** en prensa

Attallah, CV, Welchen, E, Gonzalez, DH (2007) "The promoters of *Arabidopsis thaliana* genes *AtCOX17-1* and *-2*, encoding a copper chaperone involved in cytochrome *c* oxidase biogenesis, are preferentially active in roots and anthers and induced by biotic and abiotic stress" **Physiologia Plantarum** 129, 123-134

Welchen, E, Gonzalez, DH (2006) "Overrepresentation of elements recognized by TCP-domain transcription factors in the upstream regions of nuclear genes encoding components of the mitochondrial oxidative phosphorylation machinery" **Plant Physiology** 141, 540-545

Viola, IL, Gonzalez, DH (2006) "Interaction of the BELL-like protein ATH1 with DNA. A role of homeodomain residue 54 in specifying the different binding properties of BELL and KNOX proteins" **Biological Chemistry** 387, 31-40

Ariel FD, Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2007) "The true story of the HD-Zip family" **Trends in Plant Science** (en prensa)

III.3.2. Artículos en libros:

-Pablo A. Manavella and Raquel L. Chan (2006) RL "Development of Tissue-Specific Promoters for Plant Transformation" In: "Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: advances and topical issues" (1st Edition), Edited by Prof. J. Teixeira Da Silva- Japan. Vol II, pp. 21-25.

-Raquel Chan (2006) Factores de transcripción de tipo HD-Zip. Función en el desarrollo vegetal y la adaptación a las condiciones medioambientales desfavorables.

(libro virtual en página web la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal; http://www.safv.com.ar)

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Heinz RA, Chan RL , de la Canal L, Paniego N, Aguirrezabal L, Dosio G, Hopp HE "Functional genomics applied to the study of sunflower genes involved in responses to biotic and abiotic stresses" Compositae Whitepaper Meeting, 17.08.2006, Davies, California, USA.

Arce AL, Bitton F, Manavella PA., Renou JP, Crespi M y Chan RL (2006) "La senescencia y la tolerancia a la sequía se relacionan entre sí a través de la función del gen *Hahb*-4 de girasol" XXVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Chascomús, 04-06.10.

Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "El gen *Hahb*-4 de girasol es regulado por las condiciones de iluminación a nivel transcripcional" XXVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Chascomús, 04-06.10.

Cabello JV, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "The intron of the *COX5*c gene enhances the drought tolerance conferred by Hahb-4 to transgenic plants" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15.11.

Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "Identification of key sequences in the Hahb-4 gene promoter for the regulation of its expression" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15.11.

Manavella PA, Dezar CA, Ariel FD, Drincovich MF, Chan RL (2006) "The biogenesis of the photosynthetic apparatus is reppresed by the transcription factor Hahb-4" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15.11.

Ariel FD, Gruber V, Manavella PA, Crespi M, Chan RL (2006) "Characterization of root *Medicago Truncatula* transcription factors involved in salt stress response" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15.11.

Mufarrege, E, Curi, G, Gonzalez, D "Role of site II motifs in mitochondrial cytochrome *c* oxidase gene promoters" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, 2006

Comelli, R, Welchen, E, Gonzalez, D "Analysis of the *Cox5b-1* promoter from *Arabidopsis thaliana*" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, 2006

Attallah, C, Welchen, E, Gonzalez, D "The promoters of genes encoding the *Arabidopsis* copper chaperone AtCOX17 are induced by stress" XLII Reunión Anual de

la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, 2006

Viola, I, Gonzalez, D "DNA-binding properties of HAT3.1, a PHD-finger homeodomain protein from *Arabidopsis*" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, 2006

Gonzalez, D, Attallah, C, Comelli, R, Mufarrege, E, Welchen, E "Transcriptional coordination of genes encoding plant mitochondrial respiratory chain components". Simposio "Plant Biochemistry and Molecular Biology" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, 2006

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual:

Chan RL, Gonzalez DH, Curi GC, Cabello J CONICET-Universidad Nacional del Litoral- Bioceres S.A. "Una molécula aislada de ADN potenciadora de la expresión de una secuencia codificante, fragmento, variante genética, casete, vector, célula, planta y semilla que contengan la molécula" Presentada en 11.2005 en el INPI Nº de Acta P 01 010 5268. Presentación en USA, 07. 2006.

Chan RL, Rueda EC, Gonzalez DH; Dezar CA **"**Construcciones de ADN que contienen la secuencia codificante del gen *Hahb-10* de *Helianthus annuus*, método para generar plantas con el ciclo de vida acortado y con alta tolerancia a herbicidas y plantas transgénicas con dicha secuencia" Presentada en 03. 2006 en el INPI. Acta Nº P 06 010 1207. Presentación en USA, 08. 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tesis de doctorado finalizadas

Lic. en Genética Carlos A. Dezar, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en febrero del 2001. Tema: Aspectos moleculares del desarrollo floral de girasol. Defensa oral 28.03.06. Jurados: Dr. R. Wolosiuk, Dr. A. Iglesias, Dra. R. Heinz. Calificación: Sobresaliente

Tesis de doctorado en curso

Lic. en Genética Eva Carolina Rueda, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en octubre de 2003. Tema: Caracterización estructural y funcional de genes de girasol pertenecientes a la familia HD-Zip. (en etapa experimental)

Lic. Pablo Manavella, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en febrero del 2001.

Tema: Obtención y análisis de plantas tolerantes a estrés hídrico por técnicas de Ingeniería Genética (en etapa experimental)

Lic. Ivana L. Viola. Tema: "Estudios de interacción proteína-ADN de factores de transcripción reguladores del desarrollo vegetal" Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (en curso).

Lic. Carolina V. Attallah. Tema: "Estudio de genes involucrados en la biogénesis de complejos respiratorios en plantas" Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral (en curso).

Lic. Federico Ariel, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en 04.2006. Tema: Relación entre estructura y función de genes que codifican factores de transcripción involucrados en la definición de la arquitectura de raíces y en la respuesta adaptativa en vegetales a distintos tipos de estrés abiótico.

Lic. Julieta Cabello, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 04.2005. Tema: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales involucrados en la respuesta a distintos tipos de estrés hídrico.

Raúl N. Comelli. Tema: “Mecanismos moleculares de expresión de componentes de los complejos respiratorios de plantas” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Beca de Formación de Posgrado de ANPCyT (01-06-05/continúa).

Eduardo F. Mufarrege. Tema: “Análisis de las regiones promotoras de genes que codifican subunidades de la citocromo *c* oxidasa de plantas” Doctorado en Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Beca de Posgrado tipo I de CONICET (01-04-06/continúa).

Tesis de grado

Tesinas de Licenciatura finalizadas

Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Julieta Cabello
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Tema: Obtención y análisis de un promotor quimérico para expresar el ADNc de *Hahb*-4 de girasol en plantas transgénicas de *Arabidopsis thaliana*.
Calificación: Sobresaliente (2006)

Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Federico D. Ariel
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Tema: Expresión del factor de transcripción WUSCHEL de Arabidopsis thaliana en forma recombinante y análisis de la interacción ADN-proteína.
Calificación: Sobresaliente (2006)

Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Eduardo F. Mufarrege

Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Tema: Análisis de las regiones promotoras de genes que codifican subunidades de la citocromo c oxidasa de plantas.
Calificación: Sobresaliente (2006)

Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Luciana Prendes
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral
Tema: Mecanismos de expresión de genes de citocromo *c* en plantas
Calificación: Sobresaliente (2006)

Tesinas de Licenciatura en curso

Sr. Agustín L. Arce
Tema: Caracterización de la región promotora de un gen de girasol que codifica el citocromo *c*.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Visita a la firma Allelyx de la ciudad de Campinas, Brasil con el objeto de establecer un convenio de colaboración para transformar plantas de caña de azúcar de forma que expresen el gen Hahb-4 de girasol. 05. 2006

VII. VARIOS

Distinciones

Premio al mejor trabajo en Biotecnología presentado en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, 10.2006. Título del trabajo: La senescencia y la tolerancia a la sequía se relacionan entre sí a través de la función del gen *Hahb*-4 de girasol. Arce Agustín L., Manavella Pablo A., Dezar Carlos A., Bitton Frederique, Renou Jean P., Crespi Martin y Chan Raquel L.

Premio Innovar 2006 en Investigación Aplicada. Proyecto: Obtención de plantas transgénicas con un ciclo de vida corto y tolerantes a condiciones de deficit hídrico por medio de técnicas de Ingeniería Genética. Octubre de 2006. (premio otorgado al equipo de trabajo dirigido por Raquel Chan, categoría: Investigación aplicada)

Premio a la excelencia humana del IADE otorgado a la Dra. Raquel Chan (Instituto Argentino de la Excelencia), 11.2006.

Ilustración elegida como tapa de la revista Plant Journal, número 48 del año 2006 relacionada con el trabajo publicado, cuya referencia se expone más arriba.

Asesorías

Dra. Raquel Chan, Asesora científica contratada por el INDEAR (Instituto de Agrobiotecnología de Rosario), junio de 2005-mayo de 2006.

Otras actividades académicas

Co-coordinadora del Area de Ciencias Biológicas (Organismos y Sistemas) del FONCyT. Dra. Raquel Chan

Evaluadora de proyectos de ANPCyT, UNR, otras universidades nacionales y organismos dedicados a la Ciencia y la Tecnología. Dra. Raquel Chan

Evaluadora de trabajos científicos en las revistas Planta, Plant Biotechnology Journal, Environmental Toxicology and Chemistry y Plant Growth Regulation. Dra. Raquel Chan

Miembro de la comisión asesora especial para otorgar el premio Monsanto-Conicet en el área de Cultivos Regionales, año 2006. Dra. Raquel Chan

Miembro de la comisión asesora especial para otorgar los premios Bunge y Born en el área de Biología Vegetal. Dra. Raquel Chan

Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de Ingresos a Carrera del Investigador y promociones. Dra. Raquel Chan

Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Dra. Raquel Chan

Revisora de Cuentas electa en Asamblea Ordinaria de la misma sociedad. Diciembre de 2004- continúa

Miembro del Jurado electo para otorgar los premios Bernardo Houssay de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina- junio de 2006. Dr. Daniel González

Evaluador de proyectos PICT de la ANPCyT. Dr. Daniel González

Miembro del Comité Académico para asesorar en la implementación del Programa de Biología de la UNL (Dr. Daniel González)

Curador de la Base de Datos de Factores de Transcripción de Arabidopsis (AtTFDB), sección homeodominios, del AGRIS (Arabidopsis Gene Regulatory Information Server). Ohio State University. (Dr. Daniel González)

Revisor de artículos de las revistas ACS Chemical Biology, Biochimie, Plant Physiology (Dr. Daniel González)

Miembro del Comité de Pares Evaluadores en el proceso de acreditación de Carreras de Bioquímica y Farmacia, CONEAU (Dr. Daniel González)

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Nombre y Apellido: **Elena Fernández de Carrera**
Cargo docente y dedicación: Profesor Titular - Exclusiva
Título profesional máximo: LICENCIADA EN MATEMATICA APLICADA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: I

Nombre y Apellido: **Gloria Moretto de Garrera**
Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto - Exclusiva
Título profesional máximo: LICENCIADA EN MATEMATICA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: III

Nombre y Apellido: **Liliana Contini**
Cargo docente y dedicación: Profesor adjunto interino- Exclusiva (B)
Título profesional máximo: INGENIERA EN CONSTRUCCIONES
Título académico: Master en BIOMETRÍA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: III
Nombre y Apellido: **Zianni, Ernesto E.**
Cargo docente y dedicación: Profesor adjunto - Semiexclusiva
Título profesional máximo: INGENIERO MECANICO
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: IV

Nombre y Apellido: **Nélida Mamut de Bergesio**
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos - Exclusiva
Título profesional máximo: INGENIERA ELECTRICISTA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: III

Nombre y Apellido: **Stella Maris Vaira**
Cargo docente y dedicación: JTP - Exclusiva (B)
Título profesional máximo: LICENCIADA EN MATEMATICA APLICADA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: III

Nombre y Apellido: **Lina Mónica Oviedo**
Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto- JTP- semiexclusiva (dos)
Título profesional máximo: INGENIERA QUIMICA
Titulo Académico: Magíster en DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: III

Nombre y Apellido: **Liliana Taborda**
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos - Semiexclusiva
Título profesional máximo: LICENCIADA EN MATEMATICA APLICADA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: V

Nombre y Apellido: **Arralde Zulma**
Cargo docente y dedicación: Jefe de Trabajos Prácticos - Semiexclusiva (dos)

Título profesional máximo: PROFESORA DE MATEMATICA
Categoría equivalente de investigación en el Programa de incentivos: V

Nombre y Apellido: **Mauro Alexis Colombini**
Cargo docente y dedicación: Auxiliar de 1ra. 2 D.S.
Título profesional máximo: LICENCIADO EN BIOTECNOLOGÍA (2005)

Nombre y Apellido: **Walz, María Florencia**
Cargo docente y dedicación: auxiliar de primera – dedicación simple
Título profesional máximo: BIOQUIMICA

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Matemática General: Licenciatura en Biotecnología y Bioquímica. Primer cuatrimestre

Matemática General: Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre

Matemática I: Licenciatura en Administración de la Salud y Licenciatura en Higiene y Seguridad - Licenciatura en Saneamiento Ambiental y Tecnicatura en Higiene y Seguridad. (Escuela Superior de Sanidad). Segundo cuatrimestre

Complementos de Estadística: Segundo cuatrimestre

Análisis Matemático: Segundo cuatrimestre

Matemática II: Licenciatura en Higiene y Seguridad del Trabajo- Licenciatura en Saneamiento Ambiental. (Escuela Superior de Sanidad). Segundo cuatrimestre

Cursos con evaluación final

Pre-grado:

Tutorías del Área Matemática correspondiente al Programa de ingreso de la UNL.
Docentes: Liliana Taborda, Stella Vaira, María Luisa Ingaramo y Mauro Colombini.
Segundo cuatrimestre

Tecnicaturas en Seguridad contra Incendios, CEMED.

Matemática, Liliana Contini, Nélida Mamut y María L. Ingaramo. Modalidad a Distancia- plataforma e-learning –
Estadística, Liliana Contini, Florencia Walz. Modalidad a Distancia- plataforma e-learning

Tecnicatura en Prevención de Desastres. CEMED.

Matemática: Liliana Contini, Nélida Mamut y María L. Ingaramo. Modalidad a Distancia- plataforma e-learning.

Estadística, Liliana Contini, Florencia Walz. Modalidad a Distancia-plataforma e-learning.

Grado:

Informática Básica (COB): Segundo cuatrimestre
Computación (COB)
Seguridad en Laboratorios (COB): Primer cuatrimestre
Métodos matemáticos aplicados a la química y a la biología (COP): Segundo cuatrimestre
Estadística (COB): Segundo cuatrimestre
Informática Básica (COB): Segundo cuatrimestre
Computación
Estadística Biomédica (COP)

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional, Rosario – PROCAT
Matemática – Ciclo nivelatorio, 1 cohorte. Modalidad semipresencial, Carrera, Contini y Vaira
Estadística, Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional, Rosario – PROCAT, 2 cohortes. Modalidad semipresencial, Carrera, Contini y Vaira.
Licenciatura en Enfermería, PROCAT, Reconquista, Rafaela, Santa Fe
Informática, Modalidad semipresencial, Colombini, Lound, Zianni
Estadística, Modalidad semipresencial, Carrera, Colombini, Contini, Vaira,

II.2. CURSOS DE POSGRADO DICTADOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

I.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

De perfeccionamiento- CEMED

Didáctica De La Matemática. De la Teoría de las Situaciones a la Teoría Antropológica de la Didáctica. Temas: Teoría de las Situaciones Didácticas. Teoría Antropológica de la Didáctica. Análisis a priori. Representaciones Semióticas. Curso a distancia de la red multicampus de la Universidad Nacional del Litoral, a través de la plataforma e-learning. Aulas satelitales en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos y Córdoba. Reconocimiento ministerial de la provincia de Santa Fe. Oviedo, Lina. Duración: 80 horas cátedra. Inicio Julio/06. Finalización Diciembre/06.

Los Procesos Iterativos En Matemática Temas: Funciones. Iteración numérica y gráfica de funciones. Composición de Funciones: numérica y gráfica. Determinación de Puntos fijos: atractores y repulsores. Determinación gráfica de preimágenes. Construcción de caminos. Iteración como una composición de funciones. Análisis gráfico. Intervalos y errores. Sensibilidad. Curso a distancia de la red multicampus de la Universidad Nacional del Litoral, a través de la plataforma e-learning. Aulas satelitales en las provincias de Santa Fe, Entre Ríos

y Córdoba. Reconocimiento ministerial de la provincia de Santa Fe. Oviedo, Lina. Duración: 80 horas cátedra. Inicio: Octubre / 06. Finalización: Febrero/07.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Procesamiento de datos y métodos estadísticos en Salud. 10 alumnos. Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL**.**

Estadística aplicada a la Biología y Ciencias de la Salud. 15 alumnos. Maestría en Ciencias Experimentales y el Doctorado en Ciencias Biológicas, UNL.

Métodos cuantitativos. Maestría en Administración de Negocios. Facultad Regional Rafaela, Universidad Tecnológica Nacional. Duración 30 horas. Fecha: Octubre-Diciembre de 2006. Dictó: Elena Fernández de Carrera

Procesamiento de datos y metodos estadisticos en salud. Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Duración: 60 horas. Fecha: junio – octubre de 2006. Dicto: Elena F. de Carrera. Colaboró: M.F Walz y L. Contini

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

1. Emiliano Germán Chávez. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Res. CD N° 662/06. Tema: "Aplicaciones y modelado de problemas de matemática en el área Nutrición y Salud". Plan de trabajo: Búsqueda bibliográfica. Búsqueda de problemas aplicados al área Nutrición y Salud que puedan llevarse a la clase de Matemática. Preparación de material para las clases usando nuevas tecnología. Elaboración de conclusiones e informe final. Lugar: Dpto. de Matemática. FBCB. UNL. Período: 12 meses. 2006/07. Directora Elena Fernández de Carrera.

2. Roberto Cerutti en el marco de Sistema de Formación Extracurricular en Docencia sobre el tema: "Desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio: Anemia." Res C.D. nro: 392 de la FBCB de la UNL. Codirectora: Florencia Walz

3. Humberto J. Varisco en el marco de Sistema de Formación Extracurricular en Docencia sobre el tema: "Problemas estadísticos aplicados a las Ciencias experimentales." Res C.D. nro: 681 de la FBCB de la UNL. Directora: Florencia Walz, codirectora: L. Contini

4. Lucio Eisenack en el marco de Sistema de Formación Extracurricular en Docencia sobre el tema: "Aplicación de la informática en la resolución de problemas estadísticos aplicados." Res C.D. nro: 681 de la FBCB de la UNL. Codirectora: Florencia Walz, Directora: L. Contini

7. Natalia Aguirre: Beca de tutoría a desarrollarse en la carrera de Licenciatura en Nutrición. 2006. Directora: Zulma Arralde.
8. Matías Gerard: Beca de tutoría para el Apoyo y Permanencia de Estudiantes de la UNL durante el año 2006. Directora: Elena F de Carrera. Codirectora: Nélida Mamut.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"La actualización del currículum de Matemática y el uso de las nuevas tecnologías en carreras universitarias no matemáticas".
Director: Lic. Gloria Moretto de Garrera.
Universidad Nacional del Litoral. CAI+D 2005.
Monto global del proyecto: 6000 pesos (se recibieron 4000 pesos)
Fecha de inicio: 1 de enero de 2005
Fecha de finalización: 31 de diciembre de **Integrantes de la línea de trabajo**

C.A.I.+D 2006, Proyecto PI Nº 4-28
Proyecto: **Modelos epidemiológicos: matemáticos y estadísticos avanzados. Su aplicación a sistemas biológicos y químicos.**
Universidad Nacional del Litoral. Período: mayo de 2006 – en curso
Director: Lic. Elena Fernández de Carrera
Universidad Nacional del Litoral. CAI+D 2006.
Monto global del proyecto: 2000 pesos por año
Fecha de inicio: 1 de enero de 2006
Fecha de finalización: 31 de diciembre de 2008

Participación en otros proyectos de investigación

Bioqca. Florencia Walz
- Integrante del proyecto: "Evaluación de la disminución del estrés quirúrgico con el empleo de inhibidores de la ciclooxigenasa, para una mejor relación costo/beneficio." Aprobado en el marco del CAI+D 2006. Res C.S. nro: 23/06 de la UNL.
Director: Bqca. Marta Bezombe
- Integrante del proyecto: "Estudio de los efectos de la ingesta de leche prebiótica adicionada con Lactobacillus acidophilus y L. casei en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes." Aprobado en el marco del CAI+D 2006. Res C.S. nro: 23/06 de la UNL.
Director: Mgs. Marta Fuentes
- Director del Proyecto: "Estudio prospectivo epidemiológico de la prevalencia de hipotiroidismo en pacientes embarazadas de bajos recursos económicos. Determinación de un modelo estadístico predictivo para la prevención." Aprobado por Res C.S. nro: 469/06 de la UADER.

Lic Stella Maris Vaira

- Agencia Nacional de Ciencia y Tecnología. PME Nº 210. ANPCYT. Programa Modernización de equipamiento 2003. Proyecto: Unidad de ensayos de control de calidad de medicamentos, biodisponibilidad y bioequivalencia. Unidad de

servicios para el fortalecimiento de capacitar centrales de laboratorio". Responsable de Proyecto: Dr. Ricardo Grau. Responsable del laboratorio de bioestadística: Magister Elena F. de Carrera. Período: 2003. En curso.

Ing. Lina Mónica María Oviedo
- "El rol de las representaciones semióticas en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática"- CAI+D 2005- Directora Del Proyecto- UNL.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1- "Matemática y computación: desde un marco teórico- epistemológico a la práctica. Consideraciones básicas del entorno clic para docentes no informatizados"- Nicolau; Oviedo- EDUTEC. Revista Electrónica de Tecnología Educativa. N° 21- >Julio de 2006- ISSN 1135-9250. Mallorca. España.

2- "Notas estadísticas 3: Más medidas de asociación". Autores: Vaira, Carrera, Contini. Artículo de divulgación, Revista FABICIB (ISSN 0329 - 5559), Vol. 10. 2006. Páginas: 139-144.

3- "Recuperación nutricional de niños menores de 6 años en barrios periféricos de la ciudad de Santa Fe". Autores: Millén, Contini, Gonzalez, Vaira, Contini, Carrera, Mahieu. Artículo de divulgación, Revista FABICIB (ISSN 0329-5559) Volumen 10: 121-128.

4- ¿Matemática o matemáticas?¿Indistintos o distintos? Autores: Elena F. de Carrera, Nélida M. de Bergesio, Zulma Arralde. Revista Aula Universitaria Nº8. Pág. 25-36. Ediciones UNL. Año 2006. ISSN 1514-2566

5- Una aproximación a la noción de infinito a través de la curva de Von Koch. Autores: Oviedo, L.; Kanashiro, Ana; Benzaquen, Mónica; Gorrochategui, Mónica. Revista Aula Universitaria Nº8. Pág. 54-64. Ediciones UNL. Año 2006. ISSN 1514-2566

6- Actitud frente a la matemática de alumnos ingresantes a la licenciatura en nutrición. Autores: Zulma Arralde, Florencia Walz y Nélida M. de Bergesio. Revista Aula Universitaria Nº8. Pág. 65-74.Ediciones UNL. Año 2006. ISSN 1514-2566.

7- "Glycaemic control in type 2 diabetic patients and hemorheologic parameters". Autores: Carrera, Etchepare, D`Arrigo, Vaira, Valverde, Foresto, D`Ottavio. BMJ on line (ISSN 0959-535X), diciembre de 2006.

8- "Las distintas representaciones semióticas en la Iteración de Funciones, su influiencia en el aprendizaje". Autor: Lina Oviedo. Publicado en 2La Matemática. Aportes para su enseñanza. Pág. 139-151. Compiladores: A. Mántica, L. Nitti, S. Scaglia. Ediciones UNL. ISBN 987-508-631-2. Santa Fe

III.3.3. Libros:

Matemática para el ingreso. Autores: Carrera, Moretto, Oviedo, Mamut, Contini, Vaira, Taborda. (Capítulos 0 al 5) – Tercera edición septiembre de 2006 (ISBN 987-508-660-6) Ediciones UNL.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1- "Actualización Docente. Su optimización mediante el uso de las nuevas tecnologías en comunicación"- 8vo. Simposio de Educación Matemática- Comunicación Breve- Buenos Aires- Mayo de 2006- Congreso Internacional.

2- "El rol de las representaciones semióticas en la enseñanza y el aprendizaje de la matemática"- Oviedo, Kanashiro, Benzaquen, Gorrochategui, Delpech, Nicolau. Póster. Publicado en las Memorias. ISBN 950-863-077-9. Pág. 350-354. Primera Reunión Pampeana de Educación Matemática. La Pampa. Agosto de 2006.

3- "Las representaciones semióticas en la enseñanza de los procesos iterativos. Análisis de una propuesta". Oviedo, Kanashiro- Comunicación Breve. Primera Reunión Pampeana de Educación Matemática. Publicado en las Memorias- ISBN 950-863-077-9. Pág. 281-291. La Pampa. Agosto de 2006.

4- "Aula Taller de resolución de problemas como experiencia pedagógica fuera de currículo". Autores: Moretto – Vaira. Publicado en las memorias del I REPEM (Reunión Pampeana de Educación Matemática) (ISBN 950-863-077-9) 2006.

5- "Gráficos de dispersión, geometría del centroide y autovalores de la matriz de covariancias en la formación estadística de los profesores". Autores: Vaira, Taborda, Contini. VI CAREM (Conferencia Argentina de Educación Matemática) Setiembre de 2006, Buenos Aires, Argentina.

6- "Multimedios y Resolución de problemas para aprender Probabilidad y Estadística". Vaira, Taborda, Contini. Experiencias de Cátedra. XIII EMCI Nacional, V Internacional. Oberá, Misiones, Argentina. Octubre 2006

7- **"El coeficiente de correlación lineal de Pearson, su interpretación geométrica y el álgebra lineal subyacente"**. LVI UMA (Unión Matemática Argentina), XXIX Reunión de Educación Matemática. Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. Buenos Aires. Argentina, Septiembre de 2006.

8- "Evaluación de las variaciones en el recuento de lactobacillus totales en materia fecal de ratas aumentados con probióticos". II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer Encuentro Red Bal Argnetino (CERELA-CONICET). San Miguel de Tucumán, Argentina. Octubre de 2006. Autores: Fuentes, Rico, Costamagna, Minella, Aró, Zunino, Reus, Perazo, Vaira, Carrera.

9- "Comparando niveles de parásitos en agua. Análisis Multivariado". Autores: Vaira, Walz, Contini, Abramovich, Carrera) CLATSE VII (7º Congreso

Latinoamericano de Sociedades Estadísticas) y XI Reunión Anual del GAB (Grupo Argentino de Biometría) Octubre de 2006, Rosario, Argentina.
10- "Educación estadística significativa para profesionales que acceden a un posgrado". Autores: Carrera, Vaira, Contini, Walz) CLATSE VII (7º Congreso Latinoamericano de Sociedades Estadísticas) y XI Reunión Anual del GAB (Grupo Argentino de Biometría) Octubre de 2006, Rosario, Argentina.

11-"Parásitos en muestras de agua: niveles de comparación utilizando análisis estadístico multivariado". Autores: Carrera, Vaira, Abramovich, Walz, Contini. X Taller Internacional sobre calidad sanitaria, evaluación y conservación de alimentos. Cuba, octubre de 2006.

12- "Hipofunción tiroidea y/o déficit de yodo en el primer trimestre de embarazo ¿es una patología prevalerte? ¿Cómo detectarla?" Autores: F. Walz, V.Brondi, M. Arramberry, S. Pancita, V. Buttazzoni, N. Díaz y L. Netto 2da. Jornadas Científicas Interdisciplinarias. Hospital Materno Infantil San Roque. Paraná, Entre Ríos. 10 al 12 de Agosto de 2006.

13- "Modelo estadístico predictivo para la detección precoz de alteración tiroidea en embarazadas."- F. Walz; L. Contini y V. Brondi- Jornadas Internacionales de Estadística. Rosario, Argentina. Octubre de 2006.

14- "Las ecuaciones de la recta en R^2 y R^3 utilizando vectores" Autores: Mamut Nélida - Arralde Zulma – Waltz Florencia. VI Conferencia Argentina de Educación Matemática. SOAREM. Taller. Lugar: Buenos Aires – Argentina. Setiembre de 2006.

15- "Teletrabajo en las empresas de la región: ¿el futuro ya llegó?" E. Zianni y otros. **7º jornada de Investigación "Desarrollo Institucional y Regional**".Facultad de Ciencias Económicas UNL. Fecha: 23/11/06.

16- "Regresión lineal múltiple versus redes neuronales artificiales (RNA) para la predicción de parásitos en agua". X Taller Internacional sobre calidad sanitaria, evaluación y conservación de alimentos. La Habana, Cuba, 26 al 28 de Octubre de 2006. Carrera, Elena, de; Abramovich, Colombini, Mauro; Giacomelli, Jorge. Presentador: Abramovich, B.

17- **"Engineering Statistical Needs and Engineering Curriculum: an Analysis**". International Conference on Teaching Statistics, "Working Cooperatively in Statistics Education (ICOTS 7). Salvador (Bahia). Brazil, July 2-7, 2006. Autor: Fernández de Carrera, Elena. Expositor: Fernández de Carrera, E.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Lic. Elena F. de Carrera
- Disertante de la conferencia: "La Matemática y las Ciencias Biológicas"en el Primer Encuentro de Salud organizado por el Centro de Estudiantes de la Escuela Superior de Sanidad. 4to. Congreso de Estadística de Bioquímica y Biotecnología /UNL. 29 y 30 de Septiembre y 1ro. de Octubre.
-

- Dictado del taller "Aproveche la lectura de revistas en Ciencias de la Salud". Realizado en el marco del convenio entre la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y el Hospital de niños Dr. Orlando Alassia. Colaboró: Contini, Liliana

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- Artículo periodístico: "Evalúan el estado nutricional de chicos de tres barrios santafesinos". Diario el Litoral. Primera Sección: Ambiente & Ciencia. Pág. 12. 05/02/2005.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Tesista: Ing. Agrónoma Adriana María Bretón. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Res. C.D. 544/05. Dirección: Elena T. F de Carrera.

Tema: "Evaluación de un sistema de promoción parcial en una Cátedra Universitaria".

- Ing. Agr. Patricia Diana Reinoso. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Res. CD 41/06. Co-dirección: Elena T. F de Carrera.

Tema: "Aprendizaje y evaluación del rendimiento académico en una cátedra universitaria. Comparación de dos sistemas de promoción parcial

- Bioq. María Florencia Walz. Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales. Res. CD 396/06. Dirección: Elena T. F de Carrera

Tema: "Influencia que ejerce una nueva formulación de ejercicios prácticos en la conceptualización y significado de las Pruebas de Hipótesis aplicadas en las ciencias experimentales".

- Tesista: Prof. Elisa Amelia Lucía Aquino.
Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática
Programa: Ofertas Educativas Especiales
Tema: "La Ecuación lineal con una incógnita ¿una herramienta provechosa para resolver problemas?
Directora: Ing. Qca. Lina Mónica Oviedo
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura-Universidad Nacional del Nordeste- Resolución nº: 2388/05 (C.D.)

- Tesista: Prof. Marina Ester Castillo
Carrera: Licenciatura en Didáctica de la Matemática
Programa: Ofertas Educativas Especiales
Tema: "Las actividades de los libros de textos para la enseñanza de los números fraccionarios"
Directora: Ing. Qca. Lina Mónica Oviedo
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura- Universidad Nacional del Nordeste
Resolución nº: 2193/05 (C.D.)

III.5.2. Becarios:

- Yamila Battauz en el marco del proyecto de investigación aprobado por Res. C.S. 469-06 de la UADER. Con el tema: "Modelización y evaluación de las bondades de ajuste de la Regresión Logística como modelo estadístico propuesto para predecir alteraciones en hormonas tiroideas subclínicas en mujeres embarazadas". Directora Florencia Walz.

- Eloisa Senkmann en el marco del proyecto de investigación aprobado por Res. C.S. 469-06 de la UADER. Con el tema: Inferencia estadística para determinar, en mujeres embarazadas de bajos recursos económicos, la prevalencia de alteraciones en el perfil tiroideo, valores de rangos normales de ioduria y riesgos relativos. Directora Florencia Walz.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Leandro Ibañez Tres (Licenciatura en Biotecnología).
Tema: Aplicación de los modelos econométricos para la estimación y pronósticos de variables provenientes de procesos biotecnológicos que varían en el tiempo. FBCB-UNL.
Lugar de trabajo: Departamento de Matemática, años académico 2005/2006.
Director de la Pasantía: Stella Maris Vaira. (Pasantía en Investigación).

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Lic. Elena F. de Carrera
- Integrante del Proyecto de Extensión de Cátedra: "Estrategias de comprensión y aprendizaje en el contexto de población infantil en riesgo".
RCS UNL 120/05. Período: Agosto – Diciembre de 2005. Director: Bqca. Stella Mahieu.

VII. VARIOS

Lic. Elena F. de Carrera

- Integrante del grupo responsables (Bioestadística) del proyecto "Unidad de Ensayos de Control de Medicamentos" (actualmente en Fase III) desde el 31/08/2004 – Continúa.
- Directora del Laboratorio de Investigaciones y Servicios en Bioestadística. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Creado por RCD Nro 275/06, desde junio de 2006.

- Miembro titular de la comisión coordinadora encargada de la Implementación de la Unidad de Bioestadística/Biometría.
En representación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas en el Acuerdo Específico, incluido en el Convenio Marco Expte. Nº 349.420, entre El Hospital

"J.B. Iturraspe" y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el 14/08/02, continúa

- Miembro titular de la comisión coordinadora encargada de la Implementación de la Unidad de Bioestadística/Biometría.
En representación de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas en el Acuerdo Específico, incluido en el Convenio Marco Expte. Nº 349.420, entre El Hospital de Niños "O. Alassia" y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el Octubre de 2002, continúa.

- Integrante del comité de diseñó y elaboración del material de estudio correspondiente al área Matemática destinado a docentes del Nivel Medio / Polimodal, en el marco del proyecto "Articulación general y disciplinar de preparación para la continuidad de estudios superiores", reconocido como acción central de capacitación de la Cabecera Provincial de la Red Federal de Formación Docente Continua por resolución del Ministerio de Educación de la Prov. De Santa Fe Nro. 781/04. Santa Fe, 02/03/05.

- Integrante del Comité Científico de la Comisión Organizadora de la realización del III Encuentro Bioquímico del Litoral y VI Jornadas de Comunicaciones Técnico-Científicas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. Santa Fe. Res CD 41/05 y 247/05.

- Moderador de Videoconferencia en el Congreso Internacional "Educación Superior y Nuevas Tecnologías" organizado por la UNL y la SPU del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. Santa Fe, 10, 11 y 12 de Agosto de 2005.

Ing. Ernesto Zianni

- Integrante en representación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, del Comité Académico del Programa de Informática en el marco del CAPIC "**Curso de Acción para la Integración Curricular**". Resolución Nº 386.M.E.V. Participación en las reuniones realizadas durante el año 2006.

- Integrante del equipo docente que tuvo a su cargo el Dictado del módulo Informatica correspondiente a la Licenciatura en Enfermería.

1. Trabajo en la Unidad de Biometría en los Hospitales Iturraspe y Alassia con atención en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas.
   Funciones: Asesoramiento en Bioestadística.

2. Asesoramiento Estadístico y Matemático a las diferentes cátedras de la FBCB.

3. Asesoramiento Estadístico a alumnos de la Licenciatura en Biotecnológica para el procesamiento de los datos de tesinas.

4. Asesoramiento Estadístico a alumnos de la Licenciatura en Biodiversidad, dictada en la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL, para el procesamiento de los datos de tesinas.

5. Asesoramiento Estadístico a profesionales de la salud que no se encuentran dentro de los convenios firmados con los Hospitales.

6. Asesoramiento Estadístico a Maestrandos de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales y a doctorandos del Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB.

7. Evaluación de proyectos de Investigación para la Universidad Nacional de Salta, Universidad Nacional de La Rioja y Universidad Nacional de la Patagonia. Evaluador: Elena F. de Carrera.

8. Referato de Artículos para su publicación en la revista de la Universidad Nacional de Salta. Juez: Elena F. de Carrera.

9. Referato de Artículos para su publicación en la revista de la Fac de Veterinaria de la Universidad Nacional del Litoral. Juez: Elena F. de Carrera.

10. Integrante del Consejo Asesor del Consejo Editorial de la Revista de Educación Matemática de la Universidad Nacional del Litoral: Elena F. de Carrera.

Jurado de concursos

Lic. Elena Fernández de Carrera
Miembro titular del Jurado en el Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición para cubrir un cargo de Profesor Titular – dedicación simple- para la asignatura Matemática Básica de las carreras de Contador Público Nacional, Licenciatura en Administración Licenciatura en Economía de la Facultad de Ciencias Económicas – UNL. Res- C.D. 134, Expte. 29586 c/1. Abril de 2006.

Lic. Stella Maris Vaira

*Jurado Titular, Matemática II (Licenciatura en Criminalística), Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución: 064/06, abril de 2006.

*Jurado Titular, Estadística (Profesorado en Educación Tecnológica), Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución: 159/06, abril de 2006.

*Jurado Titular, Matemática y Estadística (Tecnicatura Universitaria en Granja y Producción avícola – Santa Elena), Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución: 104/06, abril de 2006.

*Jurado Titular, Estadística Aplicada (Tecnicatura Universitaria en Granja y Producción agrícola – Chajarí), Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución: 1125/06, noviembre de 2006.

*Jurado Titular, Estadística (Profesorado en Educación Tecnológica - Federación), Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos, Facultad de Ciencia y Tecnología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos. Resolución: 034/07, febrero de 2007.

Jurado de tesina

Ing. Ernesto Zianni
Jurado de la Tesina "Las Prácticas Docentes de los Profesionales de Educación Física y la Informática" perteneciente al Ciclo de Licenciatura en Ecuación Física (PROCAT) Tesista: Prof. Villarreal Doldán, Javier Eduardo. Fecha: 03/03/06.

Evaluación de proyectos de investigación

Lic. Elena Fernández de Carrera
Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Universidad Tecnológica Nacional. Secretaría de Ciencia y Tecnología, Rectorado. Junio 6 de 2006.

Ing. Lina Mónica Oviedo
Proyecto de Investigación: El modelo de Van Hiele y Cabri Geometre. Un estudio de pensamiento Geométrico de los alumnos de Profesorado de Matemática. Universidad Nacional del Nordeste. Septiembre 2006

Asistencia a cursos de posgrado del plantel docente de la cátedra:

1) Técnicas estadísticas multivariadas. (Seminario), 70 horas. Facultad de Ingeniería Química – UNL. Primer semestre de 2006. Dictado por la Dra.: Liliana Forzani. En el marco de la Maestría en Matemática (Categoría A) de la FIQ – UNL. Asistentes: Stella M. Vaira, E. F de Carrera, L. Contini

2) Estructuras Algebraicas (Curso), 70 horas. Facultad de Ingeniería Química – UNL. Segundo semestre de 2006. Dictado por los Dres.: Roberto Scotto y Ricardo Toledano. En el marco de la Maestría en Matemática (Categoría A) de la FIQ – UNL. Asistente: Stella M. Vaira

3) Metodología de la Investigación en Didáctica. 30 h. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Evaluación Final: en proceso. Fecha: Noviembre de 2006. Asistente: M. F. Walz

4) Análisis exploratorio y confirmatorio de datos de experimentos con microarrays. (Marzo de 2006). Duración 5 meses. Curso de Postgrado. Universidad de Buenos Aires, Facultad de ciencias exactas y naturales. Dictado por la Dra. Diana Mabel Kelmansky. Asistente: M A Colombini

Transformaciones lineales y Matlab, realizado en "XIII E.M.C.I Nacional. - V EMCI Internacional de Educación Matemática en Carreras de Ingeniería" – Oberá –Misiones (2006) Asistente: L. Taborda

Prof. Paula Andrea Ricardi:
En el año 2006, cursó las siguientes materias correspondientes a la Maestría en Estadística Aplicada, dependiente de la Facultad de Ciencias Económicas y Estadísticas de la UNR:

Análisis de Datos (aprobado)
Teoría Estadística (aprobado)
Modelos Lineales (aprobado)
Muestreo (falta rendir)
Métodos No paramétricos (falta la nota)

Otras actividades

Ing. Nélida Mamut:
Integrante del Equipo de Articulación entre los niveles Medio y Superior de la Universidad Nacional del Litoral. Año 2006.

Prof. Zulma Arralde:
Integrante del Equipo de Articulación entre los niveles Medio y Superior de la Universidad Nacional del Litoral. Año 2006.

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Nombre y apellido	**Cargo docente y dedicación**	**Título profesional máximo**	**Otros cargos (CONICET u otros)**	**Categoría equivalente de investigación**	**Observaciones**
Rafael Calvo	Profesor titular exclusiva	Dr. en Física	Investigador Superior	1	
Mario Passeggi	Profesor titular exclusiva	Dr. en Física	Investigador Superior	1	planta INTEC-Facultades adscripto al Departamento de Física.
Carlos Brondino	Profesor adjunto exclusiva	Dr. en Ciencias Biológicas	Investigador Adjunto	2	**Director** del Departamento de Física
Ana Gennaro	Profesor adjunto semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	
Silvano J. Sferco	Profesor adjunto exclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	planta INTEC-Facultades adscripto al Departamento de Física.
Daniel Rodrigues	Profesor adjunto semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	3	

Nieves Casado	Profesor adjunto exclusiva	Dr. en Ciencias Biológicas		3	articula con el programa de ciencias médicas
Claudio Berli	JTP simple	Dr. Tecnología Química	Investigador Adjunto	3	articula con el programa de ciencias médicas
Débora Martino	JTP semiexclusiva	Dr. en Física	Investigador Adjunto	2	en uso de licencia por incompatibilidad.
Alberto Rizzi	JTP exclusivo	Dr. en Ciencias Biológicas		3	
Rosana Sartoris	2 JTP semiexclusivo uno cubre la licencia de Débora Martino	Bioquímica		5	articula con el programa de ciencias médicas
Liliana Ortigoza	(JTP semi + 2 sim)	Bioquímica		5	articula con el programa de ciencias médicas
Alejandra Baqué	(JTP semi +sim)	Bioquímica		5	articula con el programa de ciencias médicas
Marcelo Vazquez	JTP simple	Bioquímico			articula con el programa de ciencias médicas
Mariana Garro Aguilar	JTP simple				articula con el programa de ciencias médicas
Pablo Rodi	Auxiliar 1ra simple	Lic. en Biotecnología	Beca Posgrado I (CONICET)		articula con el programa de ciencias médicas
Gabriela Fiorenza	2 Auxiliar 1ra simple	Bioquímica			articula con el programa de ciencias médicas

I.2. BECARIOS:

Pablo M. Rodi	Beca de Posgrado Tipo I (CONICET)	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Alcides Nicastro	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Felix Ferroni	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biotecnología	Becario de postgrado
Guillermo Barrera	Beca de Posgrado ANPCyT	Licenciado en Biología Molecular	Becario de postgrado
Virginia González Polo	Beca de Posgrado CONICET en IHEM-Mendoza	Licenciado en Biología	Pasante

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología

Asignatura FÍSICA I:
Responsable: Nieves Casado
Trabajos Prácticos y coloquios: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi y Alberto Rizzi (Con licencia por estadía postdoctoral a partir de mayo).
Período: 1º cuatrimestre

Asignatura FÍSICA II
Responsable: Silvano J. Sferco
Trabajos Prácticos y coloquios: Liliana Ortigoza, Alberto Rizzi. Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi.
Mantenimiento de equipos informáticos: Rosana Sartoris.
Período: 2º cuatrimestre

Cursos optativos o electivos

"Química Cuántica I: estructura atómica y molecular"
Responsable: Rafael Calvo
Trabajos Prácticos: Carlos Brondino y Mario Passeggi
Período: 1º cuatrimestre

"Espectroscopia Molecular"
Responsable: Ana María Gennaro.
Trabajos Prácticos: Ana María Gennaro y Nieves Casado
Período: 2º cuatrimestre

"Termodinámica estadística"
Responsable: Carlos Brondino
Trabajos Prácticos: Carlos Brondino y Alberto Rizzi
Período: 2º cuatrimestre

"Modelado molecular"
Responsable: Daniel Rodrigues
Trabajos Prácticos: Silvano J. Sferco
Período: 1º cuatrimestre

"Adquisición, análisis y presentación de resultados científicos".
Responsables: Rafael Calvo
Trabajos Prácticos: Rosana Sartoris
Período: 2º cuatrimestre

Carrera de Licenciatura en Nutrición

Asignatura Física General y Termodinámica (el Departamento dicta 7 semanas correspondientes a Física General estando el resto de la Asignatura a cargo de la Cátedra de Fisicoquímica Biológica)

Responsables: Dres. Mario C.G. Passeggi y Daniel E.Rodrigues
Período: 2º cuatrimestre

Carrera de Medicina

Articulación entre la Facultad de Bioquímica y el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: se dictaron temas de Biofísica para la carrera de Medicina en 1ro, 2do y 3er año

Experto a cargo del área de Biofísica: Nieves Casado.
A cargo de la organización, preparación y dictado de trabajos prácticos y seminarios de 1ro, 2do y 3er año.

Docentes que participaron en el desarrollo de seminarios y trabajos prácticos: Liliana Ortigoza, Alejandra Baqué, Rosana Sartoris, Claudio Berli, Mariana Garro Aguilar, Marcelo Vázquez, Gabriela Fiorenza, Pablo Rodi

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Nombre del curso **"Espectroscopia de resonancia paramagnética electrónica (EPR) aplicada al estudio de sistemas biológicos".**
Responsables: Carlos Brondino y Ana Gennaro
Créditos que otorga para las Carreras de Posgrado: 4 créditos
Fecha y lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, primer semestre 2006
Resolución CD nro 146 del 5/4/06

Nombre del curso **"Easy Spin, una herramienta de análisis, simulación y ajuste de espectros de EPR".**
Responsable: Rafael Calvo
Créditos que otorga para las Carreras de Posgrado: 4 créditos
Fecha y lugar de realización: Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil, Abril 2006

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

"Mecanismos físicos involucrados en el funcionamiento de sistemas biológicos: aplicación a membranas celulares, metaloproteínas y biopolímeros" PIP 5370,

financiado por CONICET. Bianual, setiembre 2005-. Monto total asignado: $ 96000. *Director*: Dra. Ana María Gennaro. *Co-director*: Dr. Carlos Brondino.

Nodo Santa Fe del proyecto en red trianual PICT Nº:01-324 "Estudio espectroscópico y electroquímico de biomembranas y sistemas biomiméticos bajo estrés hídrico" (ANPCyT), mayo 2005- mayo 2008. Monto total asignado: $ 96000. Director del nodo: Dra. Ana María Gennaro.

"Estudio de la interacción membrana eritrocitaria-Hemoglobina durante el proceso de polimerización de la Hemoglobina S (HbS) en condiciones de desoxigenación espontánea" CU/06/06, Proyecto Binacional con Cuba financiado por SECyT-CITMA. 2006-2007. *Director*: Dra. Ana María Gennaro. Monto asignado: para viaje y estadía de doctorando cubano en Argentina por un total de 120 días, y de investigadores argentinos a Cuba por 60 días

"Propiedades estructurales y dinámicas de biomembranas, dominios lipídicos y sistemas modelo", CAI+D 3-23, financiado por Universidad Nacional del Litoral. Trianual, setiembre 2006-. Director: Dra. Ana María Gennaro. Monto total asignado: $ 6000.

"Características de la membrana plasmática de una línea celular cultivada con diferentes nutrientes y su comportamiento frente a infecciones virales". Departamento de Física Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL financiado por UNL (PI_ CAI+D 2006 3-25) mayo 2006. Director: Dra. Nieves M.C. Casado. Monto total asignado: $ 6000.

"Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de molibdeno y tungsteno". Departamento de Física Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL. Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Carlos D. Brondino. Monto total asignado: $ 6000.

"Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ácidos orgánicos policarboxílicos saturados y no saturados" (CAI+D PI 3-24). Departamento de Física Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL. Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Alberto C. Rizzi. Monto total asignado: $ 6000.

"Propiedades Químicas y Físicas de Metaloproteínas y Sistemas Modelo" Departamento de Física Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL. Financiado por ANPCYT (PICT 06-13872). 2005-continúa. Director: Dr Rafael Calvo. Monto total asignado: $ 276000

"Propiedades Electrónicas de Moléculas Biológicas y Sistemas Modelo" (CAI+D PI 3-24). Departamento de Física Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas UNL. Financiado por UNL (CAI+D PI 3-22). 2006-continúa. Director: Dr Rafael Calvo. Monto total asignado: $ 6000.

"Magnetos Moleculares: Preparación, Caracterización y Modelado", Proyecto de investigación plurianual (PIP 5274, CONICET) 2005-2007, Director Dr. Rafael Calvo, Co-Director Dra. Mireille Perec, Total asignado $75000.

"Caracterización Bioquímica y Espectroscópica de FDHs". Proyecto de cooperación argentino-portuguesa (PO/PA05-EVI/002). Unidad Ejecutora: Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. UNL. Financiado por GRICES (Portugal) y SECYT (Argentina). 2006-continúa Director Argentina: Dr Carlos D. Brondino. Director Portugal: Jose J. G. Moura. Monto total asignado: gastos de traslados y estadías en cada país.

"Sistemas Híbridos Orgánicos-Inorgánicos, Síntesis, Caracterización Magneto-Estructural y Modelado", Programa de Cooperación Argentino-Francesa para la Investigación Científica y Tecnológica, (SECyT-CNRS- ECOS Sud, A05E01), Proyecto Area Ciencias Químicas, Director en Argentina: Dr. Rafael Calvo, Director en Francia Dr. Octavio Peña.

"Estructura atómica y electrónica de sólidos y de moléculas de interés biológico". Proyecto de investigación plurianual (PIP 5280/05, CONICET) 2005-2007, Director Dr. Silvano J. Sferco. Monto total asignado $18000.
"Modelado de moléculas de interés biológico". Proyecto bianual financiado por la UNL (CAI+D PI 3-20).
2006-2007. Director: Dr Silvano J. Sferco. Monto total asignado: $ 6000.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1. "Magnetic Properties of Ferromagnetic Quasi-1D Copper-Peptide Compounds: Exchange Interactions and Very Low Temperature Phase Transitions", Edson F. Chagas, Raul E. Rapp, Daniel E. Rodrigues, Nieves M. C. Casado, Rafael Calvo, *J Phys Chem B Condens Matter Mater Surf Interfaces Biophys* 2006, 110, 8052-8063.
2. "Weak Exchange Interaction Supported by a Biologically Relevant Long Chemical Bridge in a Cu-Peptide Model Compound", Ernanni D. Vieira, Nieves M. C. Casado, Gianella Facchin, Maria H. Torre, Otaciro R. Nascimento, Antonio J. Costa-Filho, Rafael Calvo, *Inorganic Chemistry* 2006, 45, 2942-2947.
3. "EPR Study of Cu(II) Dopant Ions in Single Crystals of Bis(L-asparaginato)Zn(II)", R. C. Santana, M. G. Santos, R. O. Cunha, K. D. Ferreira, J. F. Carvalho, *R. Calvo*, *Journal of Physics and Chemistry of Solids* 2006, **67**, 745-750.
4. "Gadolinium (III) and europium (III) L-glutamates: synthesis and characterization" B. Barja, R. Baggio, R. Calvo, M. T. Garland, M. Perec, A. Rizzi, *Inorg. Chim. Acta*, 2006, 359, 3921-3926.
5. "Protein-cofactor Interactions in Bacterial Reaction Centers from *Rb. Sphaeroides* R-26: I. Identification of the ENDOR Lines Associated with the Hydrogen Bonds to the Primary Quinone $Q_A^{-\bullet}$", M. Flores, R. Isaacson, E. Abresch, R. Calvo, W. Lubitz, G. Feher, *Biophysical Journal* 2006, **90**, 3356-3362.
6. "Detergent solubilization of bovine erythrocytes. Comparison between the insoluble material and the intact membrane". P.M. Rodi, M.S. Cabeza, A. M. Gennaro. *Biophysical Chemistry* 2006, 122, 114-122

7. "Photoinduced phenomena in nanostructured porous silicon" R. D. Arce, R. R. Koropecki, G. Olmos, A. M. Gennaro, J. A. Schmidt. *Thin Solid Films* 2006, **510,** 169-174.
8. "Kinetics of the photoinduced evolution of the nanostructured porous silicon photoluminescence." R. R. Koropecki, R. D. Arce, A. M. Gennaro, C. Spies, J. A. Schmidt. *Journal of non Crystalline Solids* 2006, **352**, 1163-1166. ISSN 0022-3093
9. "EPR study of the Hemoglobin rotational correlation time and microviscosity during the polymerization of Hemoglobin S". M. Lores, C. Cabal, O. Nascimento, A.M. Gennaro, *Applied Magnetic Resonance* 2006, **30**,121-128.
10. "Biochemical and Spectroscopic Characterization of an Aldehyde Oxidoreductase from Desulfovibrio aminophilus" A. Thapper, M. G. Rivas, C. D. Brondino, G. Fauque, I. Moura, J. J. G. Moura, *Journal of Inorganic Biochemistry* 2006, 100, 44-50
11. "Color Tuning of a Nickel Complex with a Novel N2S2 Pyridine-Containing Macrocyclic Ligand" A. Tamayo, J. Casabó, L. Escriche, C. Lodeiro, D. Fernández, C. D. Brondino, R. Kivekäs, R. Sillampää, *Inorganic Chemistry* 2006, 45, 1140-1149
12. "Bacterial Nitrate Reductases: Molecular and Biological Aspects of Nitrate Reduction" P.J. González, C. Correia, C.D. Brondino, I. Moura, J.J.G. Moura, *Journal of Inorganic Biochemistry* 2006, 100, 1015-1023.
13. "Molybdenum and Tungsten Enzymes: the Xanthine Oxidase Family" C. D. Brondino, Maria João Romão I. Moura, J.J.G. Moura, *Current Opinion in Chemical Biology* 2006, 10, 109-114.
14. "EPR and Redox Properties of Periplasmic Nitrate Reductase from Desulfovibrio desulfuricans ATCC 27774" P. J. González, M. G. Rivas, C. D. Brondino, S. A. Bursakov, I. Moura, and J. J. G. Moura, *Journal of Biological Inorganic Chemist*ry, 2006, 11, 609-616.
15. "Structural and EPR Studies of Mononuclear Molybdenum Enzymes from Sulfate Reducing Bacteria" Carlos D. Brondino, María G. Rivas, Maria J. Romão, José J. G. Moura, Isabel Moura, *Accounts of Chemical Research* 2006, 39, 788-796.
16. "Synthesis, Solid State Structures and EPR Studies in Polycrystalline and Single Crystal Samples of □-diimine Cobalt(II) Complexes" V. Rosa, P. J. Gonzalez, T. Avilés, P. T. Gomes, R. Welter, A. C. Rizzi, M. C. G. Passeggi, and C. D. Brondino, *European Journal of Inorganic Chemistry* 2006, 4761-4769.
17. "Protein-cofactor Interactions in Bacterial Reaction Centers from *Rb. Sphaeroides* R-26: II. Geometry of the Hydrogen Bonds to the Primary Quinone $Q_A^{-\bullet}$ by 1H and 2H ENDOR Spectroscopy", M. Flores, R. Isaacson, E. Abresch, R. Calvo, W. Lubitz, G. Feher, *Biophysical Journal* en prensa.
18. "A seven coordinate Fe^{III} compound: $[Fe\{O(CH_2CO_2)_2\}(H_2O)_2(NO_3)]$. Preparation, structure and magnetic properties", Leonardo Slep, Rafael Calvo, Otaciro R. Nascimento, Ricardo Baggio, María T. Garland, Octavio Peña, Mireille Perec, *Inorganica Chimica Acta,* en prensa, 2006**.**

19. "Growth, EPR and Optical Absorption Spectra of L-Threonine Single Crystals Doped with Cu^{2+} ions", R.C. Santana, R.O. Cunha, M.G. Santos, K.D. Ferreira, J.F. Carvalho, R. Calvo, *Journal of Physics and Chemistry of Solids en prensa*, 2006.
20. "EPR Measurements of Weak Exchange Interactions Coupling Unpaired Spins in Model Compounds", Rafael Calvo, *Applied Magnetic Resonance,* en prensa, 2006.
21. "Correlating EPR and X-Ray Structural Analysis of Arsenite-inhibited Forms of Aldehyde Oxidoreductase" A. Thapper, D. R. Boer, C. D. Brondino, J. J. G. Moura, M. J. Romão, *Journal of Biological Inorganic Chemistry,* 2006, en prensa.
22. "IUPAC Glossary of Terms used in Photochemistry", 3rd. Ed., S. E. Braslavsky, A. Rizzi et al., *Pure and Applied Chemistry*, 2006, en prensa.
23. "Deep multilayer relaxations on the Al (001) surface: ab-initio all-electron calculations", S.J. Sferco, P. Blaha, and K. Schwarz, enviado al Phys. Rev. B.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1. **XXVI Congreso Argentino de Química, San Luis, 13 al 15 de setiembre de 2006**: "Un aceptor de electrones orgánico, estable frente al agua y al aire, con potenciales aplicaciones tecnológicas". María V. Mirífico, José A. Caram, Ana M. Gennaro y Enrique J. Bassin

2. **91ª. Reunión Anual de la Asociación Física Argentina, Merlo, 25 al 29 de septiembre de 2006:** "Estudio de las transiciones y pre-transiciones de fase de bicapas lipídicas, a través de espectroscopia de EPR". A. Nicastro, N.M.C. Casado, A.M. Gennaro
3. "Detección de interacciones selectivas entre lípidos de membranas celulares". P. Rodi, A. M. Gennaro.

XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Rosario, noviembre 2006.

4. "EPR study of the effects of Arbutin in phospholipid bilayers". A. Nicastro, N.M.C. Casado, E.A. Disalvo, A.M. Gennaro
5. "Effects of Cholesterol and Sitosterol on the membrane fluidity in insect cells". M.A. Baqué, N.M.C. Casado, V. Gioria, J. Claus, A.M. Gennaro.
6. "Detergent solubilization as a tool to investigate coexistence of lipid domains in erythrocyte membranes". P. Rodi, V.M. Trucco, A. M. Gennaro.
7. "Evaluation of a phase transition of stearic acid bilayers labelled with 12-doxyl stearic acid by molecular dynamics". M. R.Vartorelli, A. S. Garay, D. E. Rodrigues.
8. "Structure and Dynamic of Pure Stearic Acid and Stearic Acid/Cholesterol (70:30) Bilayers, dopped with 10-Doxyl-Stearic Acid. Molecular Dynamic Study". A. S. Garay, D. E. Rodrigues.
9. "Electronic Paramagnetic Resonance spectra calculated from Molecular Dynamics simulations of pure stearic acid and stearic acid/cholesterol (70:30) bilayers, dopped with 10-doxyl-stearic acid". A. S. Garay, D. E. Rodrigues. A. S. Garay, A. Nicastro, D. E. Rodrigues.

10. "Molecular dynamics simulations of DPPC, DHPC, DMPC and DTPC lipid bilayers in water: A detailed study of the water distribution at the interface"

5th International Conference Porous Semiconductors Science and Technology (PSST 2006). Sitges, España, 12 al 17 de marzo de 2006:

11. "Role of hydrogen in the photoinduced evolution of porous silicon luminescence". R.R. Koropecki, R.Arce, C.Spies, A.M. Gennaro, J.Schmidt.

6º Congreso de Metalurgia y Materiales CONAMET/SAM 2006, Santiago, Chile, 28 de noviembre a 1 de diciembre de 2006:

12. "Efusión de hidrógeno inducida por luz en silicio poroso y su efecto sobre la evolución de la fotoluminiscencia". R.Arce, R.R. Koropecki, C.Spies, A.M. Gennaro, J.Schmidt.

Gordon Research Conference, Metals in Biology, January 29-February 3, 2006, Ventura, USA:

13. "EPR and kinetic properties of NapA from Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774 suggest a different catalytic mechanism" María G. Rivas, Pablo J. González, Carlos D. Brondino, José J. G. Moura, Isabel Moura..

14. "EPR and redox properties of NapA from Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774 " José J. G. Moura, Pablo J. González, María G. Rivas, Carlos D. Brondino, Isabel Moura.

March 19th – 22nd, 2006, Meeting on Microbial Respiratory Chains. Tomar (Portugal).

15. "EPR and kinetic properties of NapA from Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774 " Pablo J. González, María G. Rivas, Carlos D. Brondino, Isabel Moura, José J. G. Moura.

Sixth European Federation of EPR Groups Meeting (EFEPR-06), Madrid, España, 5-8 Septiembre 2006.

16. "Protein-cofactor interactions in bacterial reaction centers from Rb. Sphaeroides R26: Characterization of the geometry of the H-bonds to the primary quinone $Q_A^{\cdot -}$ by 1H and 2H ENDOR spectroscopy", Marco Flores, Roger Isaacson, Sebastian Sinnecker, Edward Abresch, *Rafael Calvo*, Wolfgang Lubitz, George Feher

Segunda Reunión de la Asociación Argentina de Cristalografía, Miembro de la Internacional Union of Crystallography, Puerto Madryn-Chubut, 25-27 de Octubre de 2006.

17. "Antiferromagnetic interactions between neighboring Fe(III) centers through chemical paths involving H-bonds" Leonardo Slep, Ricardo Baggio, *Rafael Calvo*, Octavio Peña, Mireille Perec.

1st. Joint German/British Bioenergetics Conference in Cooperation with the GBM study group Bioenergetics "Mechanisms of Bioenergetic Membrane Proteins: Structures and Beyond" Naurod (Wiesbaden), March 20-24, 2006:

18. "Identification of the 1H and 2H ENDOR lines associated with the exchangeable hydrogen bonds to QA-. in reaction centers from Rb. sphaeroides R-26", Marco Flores, E. Abresch, W. Lubitz, S. Sinnecker, R. Calvo, R. Isaacson, G. Feher,

Meeting on Microbial Respiratory Chains. March 19th – 22nd, 2006, Tomar (Portugal).

19. "Biochemical characterization of Formate Dehydrogenase from Desulfovibrio desulfuricans" Maria G. Rivas, Cristiano Mota, Pablo J. González, Carlos Dante Brondino, Jose J. G. Moura and Isabel Moura

International Symposium on Microbial Sulfur Metabolism, June 29th-july 2nd, 2006, Münster, Germany.

20. "EPR and kinetic properties of NapA from Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774 " Pablo J. González, María G. Rivas, Carlos D. Brondino, Isabel Moura, José J. G. Moura.
21. "Biochemical and spectroscopic studies on Formate Dehydrogenase: an enzyme isolated from the sulfate reducing bacteria Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774" Maria G. Rivas, Cristiano Mota, Pablo J. González, Carlos D. Brondino, Jose J. G. Moura and Isabel Moura.

6th European Federation of EPR Groups Meeting, September 5th-8th, 2006, Madrid, Spain:

22. "EPR on the redox cofactors of the heterotrimeric formate dehydrogenase from Desulfovibrio desulfuricans ATCCC 27774" Maria G. Rivas, Pablo J. González, Cristiano Mota, Carlos D. Brondino, Jose J. G. Moura, Isabel Moura.
23. "Studying the catalytic relevance of the Mo(V) species in the reduction of nitrate by NapA from Desulfovibrio desulfuricans " Pablo J. González, Maria G. Rivas, Carlos D. Brondino, Isabel Moura, José J. G. Moura

3rd Asian Biological Inorganic Chemistry Conference, October 30th-November 3rd, 2006, Nanjing, China:

24. "The role of Mo(V) species in nitrate reductases and formate dehydrogenases from sulfate reducing bacteria" Isabel Moura, Pablo Javier González, Maria Gabriela Rivas, Carlos D. Brondino, José J. G. Moura.

XX Encontro da Sociedade Portuguesa de Química, December 14th-16th, 2006, Monte de Caparica, Portugal.

25. "A new molybdenum and iron protein isolated from Desulfovibrio alaskensis" Cristiano Mota, Marta S. Carepo, Maria Gabriela Rivas, Carlos Dante Brondino, Jose Moura, Isabel Moura. Química Sustentavel, Um Tema...Uma Reflexão.

France-Japan Symposium on Molecular Materials: Electronics, Photonics and Spintronics, Rennes, Francia, marzo de 2006

26. “Gd and Nd Citrates: weak ferromagnetic exchange between Gd (III) cations”. O. Peña, R. Baggio, R. Calvo, A. Rizzi, M. T. Garland, M. Perec.

Workshop de Metaloproteínas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos, 17 y 18 de julio, 2006, San Nicolás, Argentina

27. “Propiedades magnéticas de centros metálicos que mimetizan sitios activos de proteinas de cobre y cobalto. Obtención y caracterización espectroscópica de Proteínas Mononucleares de Mo y W” F. M. Ferroni, G. Barrera, L. Ortigoza, M. C. G. Passeggi, A. Rizzi, C. D. Brondino

12th International Conference on Surface and Colloid Science 14-20 de octubre de 2006, Pekín, República Popular China:

28. "On the flow curve of colloids presenting shear-induced phase transitions" Daniel Quemada, Claudio L. A. Berli.

XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones (ENIEF 2006) Santa Fe, Argentina, 07-10 de noviembre de 2006:

29. "Numerical simulation of electrokinetic flow in microfluidic chips" Fabio A. Guarnieri, Pablo A. Kler, Claudio L. A. Berli.

2006 Pan-American Advanced Studies Institute (PASI) on Nano and BiotechnologySan Carlos de Bariloche, Argentina, 13-22 de noviembre de 2006:

30. "Microfabrication, modeling and simulation of a microfluidic prototype for analytical purposes" Pablo A. Kler, Fabio A. Guarnieri, Claudio L. A. Berli.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Carlos D. Brondino. "Propiedades magnéticas de centros metálicos que mimetizan sitios activos de proteinas de cobre y cobalto. Obtención y caracterización espectroscópica de Proteínas Mononucleares de Mo y W", Workshop de Metaloproteinas Artificiales y Complejos de Coordinación Biomiméticos, 17 y 18 de julio, 2006, San Nicolás, Argentina.

Alberto C. Rizzi: "Magnetochemistry of transition metal ion complexes with amino acids. Optoacoustic spectroscopy in ET model systems". Max-Volmer-Laboratory for Biophysical Chemistry, Technische Universität Berlin, Alemania, junio 30, 2006.

Rafael Calvo: "Weak Exchange Interactions in Biological Macromolecules and in Model Compounds", Laboratoire de Sciences Chimiques de Rennes, UMR CNRS 6226, Universite de Rennes 1, Rennes, Francia.

Claudio L. A. Berli: "A generalized model for the electrokinetic flow in microfluidic devices" 12th International Conference on Surface and Colloid Science14-20 de octubre de 2006, Pekín, República Popular China

Claudio L. A. Berli: "Correlación entre las propiedades reológicas de las suspensiones coloidales y la energía de interacción entre partículas" Conferencia dictada como Profesor Invitado, Facultad de Estudios Superiores de Cuautitlán, Universidad Autónoma de México

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Alberto S. Garay: Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL).
Director: Dr. Daniel E. Rodrigues
Tema: "Estudio de propiedades estructurales y dinámicas de membranas biológicas y sistemas modelo mediante técnicas de modelado molecular".
Fecha de admisión: abril 2001
Tesis en desarrollo

Pablo Marcelo Rodi Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director A.M. Gennaro
Tema "Estructura y función de dominios lipídicos en biomembranas"
Fecha de admisión a la carrera: noviembre 2005
Tesis: en desarrollo

Liliana Ortigoza: Cursa la Maestría en Docencia Universitaria. Fac de Humanidades y Ciencias (UNL).
Director Susana Celman. Codirector Nieves Casado
Tema: "Evaluación por casos".
Tesis en desarrollo

Alcides Nicastro Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director A.M. Gennaro, Codirector: Dr. D. Rodrigues
Tema "Efecto de la composición lipídica en la hidratación y estructura de biomembranas y sistemas modelo. Papel de las sustancias protectoras contra el estrés hídrico"
Fecha de admisión a la carrera: febrero 2006
Tesis: en desarrollo

Félix Ferroni Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi
Tema "Estudio de Metaloproteínas que Intervienen en el Ciclo del Nitrógeno en bacterias del orden *Rhizobiales*"
Fecha de admisión a la carrera: mayo de 2006
Tesis: en desarrollo

Guillermo Barrera Cursa el Doctorado en Ciencias Biológicas en FBCB (UNL)
Director Carlos D. Brondino, Codirector: Dr. Alberto C. Rizzi
Tema "Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de molibdeno y tungsteno "
Fecha de admisión a la carrera: agosto de 2006
Tesis: en desarrollo

III.5.2. Becarios:

Pablo Marcelo Rodi
Tipo de Beca: Postgrado Tipo I
Entidad otorgante: CONICET
Tema de trabajo: "Estructura y función de rafts lipídicos: efectos de la modulación de la composición lipídica sobre las interacciones lípido-lípido y lípido-proteína".
Director A.M. Gennaro
Codirector: Dra. R. L. Chan
Lugar de realización: INTEC y Departamento de Física, FBCB
Fecha de inicio: abril 2005

Alcides Nicastro
Tipo de Beca: Doctoral,
Entidad otorgante: ANPCyT

Tema del Trabajo: "Efecto de sustancias protectoras contra estrés hídrico sobre la estructura de membranas de eritrocitos, dominios lipídicos y sistemas modelo".
Director: A.M. Gennaro
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB e INTEC
Fecha de inicio y finalización: Agosto 2005- abril 2008

Félix Ferroni

Tipo de Beca: Doctoral,
Entidad otorgante: ANPCyT
Tema del Trabajo: "Estudio de Metaloproteínas que Intervienen en el Ciclo del Nitrógeno en bacterias del orden *Rhizobiales*".
Director: C. Brondino
Codirector: A. Rizzi.
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
Fecha de inicio: Setiembre 2005

Guillermo Barrera

Tipo de Beca: Doctoral,
Entidad otorgante: ANPCyT
Tema del Trabajo: "Caracterización bioquímica y espectroscópica de proteínas mononucleares de Mo y W".
Director: C. Brondino
Codirector: A. Rizzi.
Lugar de realización: Departamento de Física, FBCB
Fecha de inicio: Octubre 2005

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Verónica Trucco. Tema de trabajo: "Métodos biofísicos para el estudio de biomembranas" Director: Dra. A. M. Gennaro, Codirector: Lic. P. Rodi. Fecha de inicio: 3/7/06, duración 1 año. Resol. CD 326/06.

- Carla Aiassa (FBCB, UNL) Director: Dr. Rafael Calvo.

- Matías Gerard (FBCB, UNL) Director: Dr. Rafael Calvo.

- Liz Vélez: "Estudios por Resonancia Paramagnética Electrónica de complejos de metales de transición con moléculas de interés biológico". Director: Dr. Carlos Brondino. Asistente: Dr. Alberto Rizzi. 2006-continúa.

- Nicolás Neuman. "Síntesis y caracterización espectroscópica de complejos de metales de transición con ligandos de interés biológico". Director: Dr. Alberto Rizzi. Co-director:. Dr. Carlos Brondino. 2006-2007.

Tesinistas de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología

- Dalila Reyna (FBCB, UNL) 6/04 – 5/05, Directora: Dra. Débora Martino

- Martín Vartorelli (FBCB, UNL) 11/05 – 06/07 Director: Dr. Daniel E. Rodrigues

- Matías Gerard (FBCB, UNL) Director: Dr. Rafael Calvo

- Juan Manuel Peralta, Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: "Modelado tridimensional de polipéptidos que contengan secuencias repetidas del antígeno FRA de Tripanosoma cruzi, utilizando métodos bioinformáticos". Comenzada en el 2do cuatrimestre de 2006 y en ejecución. Director: Dr. Silvano J. Sferco. Codirector: Dr. Ivan Marcipar.

- Felix Galán Romano, Tesina de Licenciatura en Biotecnología (FBCB, UNL), en el tema: "Modelado tridimensional del dominio Transcriptasa Inversa de la Telomerasa Transcriptasa Inversa humana utilizando métodos bioinformáticos". Comenzada en el 2do cuatrimestre de 2006 y en ejecución. Director: Dr. Silvano J. Sferco.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Alberto Rizzi: Estadía de investigación en el Instituto Max-Planck de Química Bioinorgánica, Mülheim an der Ruhr, Alemania, bajo la dirección de la Prof. Dra. Silvia Braslavsky. Proyecto: "Espectroscopía optoacústica en reacciones de transferencia electrónica fotoinducidas: estudio de perfil termodinámico resuelto en el tiempo en tríadas supermoleculares". Financiado por el DAAD (Servicio de Intercambio Académico Alemán), 10/4/2006-09/7/2006.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Dra. Ana María Gennaro. Promoción a Investigador Independiente de CONICET a partir del 1/1/07. Resol. Nº 2712 del 24/11/2006.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Relaciones mantenidas con diversas instituciones a nivel académico, científico-tecnológico, etc. Convenios de cooperación (si los hubiera): Objetivo, Institución(es) con quien está suscripto, fecha de inicio y finalización.

Se mantienen colaboraciones científicas activas con investigadores de:

- Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Rosario.
- Instituto Balseiro. Centro Atómico Bariloche. Comisión Nacional de Energía Atómica y Universidad Nacional de Cuyo.
- Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario.
- Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata
- Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, INQUIMAE, Universidad de Buenos Aires
- Instituto de Física de San Carlos, Universidad de San Pablo, San Carlos, Brasil
- Instituto de Física, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil
- Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas, Universidad de Chile en Santiago de Chile
- Departamento de Química, Universidad de Massachusetts, Boston, MA, USA.
- Instituto de Física, Universidad Federal de Goias, Goiania, GO, Brasil

- Facultad de Ciencias, Universidad del País Vasco, en Bilbao, España.
- Departamento de Física, Universidad de California San Diego, en La Jolla, CA, USA (Proyecto subvencionado por National Institute of Health, USA).
- Departamento de Física, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Rio de Janeiro.
- Departamento de Química, Universidad Nova de Lisboa, Caparica, Portugal.
- Centro de Biofisica Medica, Universidad de Oriente, Santiago, Cuba.
- Universidad de Massachusetts Lowell, Lowell, USA mediante un convenio Internacional bianual CONICET-NSF
- Laboratoire des Sciences Chimiques de Rennes, Universite de Rennes 1 y CNRS, Rennes, Francia.

VII. VARIOS

Dr. Mario C.G. Passeggi:
Director de la Carrera de Doctorado en Física de la UNL.
Dra. Ana M. Gennaro:

Miembro de la CLAPBiof (Comisión Latinoamericana de Postgrado de Biofísica), auspiciado por IUPAB (International Union of Pure and Applied Biophysics) desde noviembre de 2006.
Integrante del Consejo Asesor del INTEC (CONICET-UNL)
Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

Dr. Daniel E. Rodrigues:
Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.
Miembro del Comité Académico-Administrativo del Aula de Informática Compartida (FBCB-FICH-PCM, U.N.L.).

Dr. Silvano J. Sferco:
Integrante del Comité Académico del Doctorado en Física de la UNL.

CÁTEDRA DE FISICOQUÍMICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-CELEGHIN ADELINA. Bioquímica, Magíster en Ciencia y Tecnología en Alimentos. Categoría Docente-investigador "V". JTP semiexclusiva ordinaria. JTP simple contratada.
-SANTINI, ZULMA: Bioquímica
-OPPEZZO JORGE ALEJANDRO: Bioquímico. Auxiliar de Primera Dedicacion Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-FISICOQUÍMICA (1° Cuatrimestre)
Carreras: Bioquímica, Lic. en Biotecnología y Lic. en Alimentos.
-FISICA GENERAL Y TERMODINÁMICA (2° Cuatrimestre)
Carrera: Lic. en Nutrición
-NUTRICIÓN (TERMODINÁMICA APLICADA A LOS SERES VIVOS)
(2° Cuatrimestre)
Carrera: Medicina-Escuela de ciencias Médicas-

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: Nuevas tecnologías para la conservación de alimentos y para el aprovechamiento del suero de quesería. Financiación: PIP 5283-CONICET

Proyecto: "Calidad de leche de oveja y su utilización para la elaboración de quesos". Institución: Universidad Nacional del Litoral. PI 33-215. Financiación: CAI+D. U.N.L. Director: Zulma G. Santini. Co-Director: Dr. José R. Díaz Sanchez. Universidad Miguel Hernández. Orihuela. España.
Integrantes: Dr. Alsina, Daniel Alberto. U.N.L.; Dr. Althaus, Rafael L.; Freyre, Marcelino Ricardo. U.N.L.; Dra. González Martínez, Consuelo. Universidad Politécnica de Valencia. España.

Proyecto: Caracterización fisicoquímica y nutricional de jugos y néctares de frutas naturales y fortificadas. Código 1165- Resolución Consejo Superior 292-06. Financiación: U.N.L. Programa: Fruticultura. Director: Daniel A. Alsina. U.N.L. Subdirector: Zulma G. Santini. Integrantes: Nescier, I., Joris, Z., Gauchat, N., Bonazzola, C., Prieto, C

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Evaluación de la textura en quesos de oveja. Aplicaciones del análisis factorial discriminante. Santini, Z.G.; Alsina, D.A; Althaus, R.; Meinardi, C.; Freyre, M.; González, C. Revista FAVE. (en evaluación)

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

-Curso de articulación disciplinar. Iniciación a las Cs. Médicas.Escuela de Cs. Médicas
Carrera: Medina
Responsabilidad: tutor en el Área Fisicoquímica Biológica del dictado de los cursos del ingreso a la carrera

XXXI Jornadas Científicas y X Jornadas Internacionales de Ovinotecnia Y Caprinotecnia
Zamora, España. 20 al 22 de Septiembre de 2006
Ponencia: Análisis de preferencia de quesos de oveja
Autores: Santini, Z.G.; Meinardi, C.; Althaus, R.; Díaz, J.R.; Alsina, D.; Freyre, M.; González, C.

Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba. Argentina 22, 23 Y 24 de Noviembre de 2006

1. Ponencia: Evaluación instrumental de textura en quesos de oveja. Autores: Santini, Z.G.; Alsina, D.A; Meinardi, C.; Althaus, R.; González, C.
2. Ponencia: Propiedades fisicoquímicas de naranjas del centro-este de la Provincia de Santa Fe. Autores: Alsina.D.A., Santini, Z.G., Nescier, I., Joris, Z., Gauchat, N., Bonazzola, C., Prieto, C.

XXIX Reunión Anual CASLAN. II Jornadas de Actualización "Alimentos, Nutrición y Salud" y III Reunión Anual de Argenfoods. San Miguel de Tucumán. Argentina.
4, 5 y 6 de diciembre de 2006
Ponencia: Ácidos grasos en quesos de oveja y su relación con la Nutrición y la Salud
Autores: Santini, Z.G., Perotti, M. C., Meinardi, C., Freyre, M.R., Alsina, D.A., Althaus, R.L.

VII. VARIOS

CELEGHIN ADELINA:

- Defensa de tesis para obtener el título de Magíster en Ciencia y Tecnología en Alimentos (INTEC – FIQ). Tema: Efecto de la transición vítrea en el procesamiento, almacenamiento y consumo de los sistemas alimenticios

- Participación en la elaboración del material utilizado en el dictado del Curso de articulación disciplinar en el ingreso a la carrera de Medicina en el Area Fisicoquímica Biológica.

SANTINI, ZULMA:

Asistencia a cursos:
Curso de Formación de Tutores en el Área de Fisicoquímica Biológica. Carrera de Medicina. Programa de Ingreso a la universidad Nacional del Litoral. Agosto - Septiembre de 2006. Duración: 20 horas.

Cursos Dictados:
Curso de Articulación Disciplinar en el Área de Fisicoquímica Biológica para la Carrera de Medicina, Programa de Ingreso a la Universidad Nacional del Litoral. Diciembre de 2006. Duración: 16 horas

LABORATORIO DE ENZIMOLOGÍA MOLECULAR

CÁTEDRA DE BIOQUÍMICA BÁSICA DE MACROMOLÉCULAS

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Alberto A. Iglesias. Bioquímico, Doctor. Profesor Asociado UNL, Investigador Principal CONICET. Docente investigador categoría 1.
-Mabel Aleanzi. Bioquímica, Doctora. Profesor Adj. Dedicación exclusiva.UNL. Docente investigador categoría 3.
-Ana María Demonte. Bioquímica. JTP dedicación exclusiva.DI Cat 5
-María Virginia Piaggio. Bioquímica. JTP dedicación semi-exclusiva. DI Cat 5
-.Silvia Gracilazo. Bioquímica. JTP, dedicación semi-exclusiva .DI Cat 5.
- María Cecila Esper. Bioquímica Auxiliar, dedicación semi-exclusiva DI Cat 5.
-Carlos Figueroa. Bioquímico. Auxiliar, dedicación simple
-Diego Arias. Licenciado en Biotecnología. Auxiliar, dedicación simple.
-María Belén Bosco. Licenciada en Biotecnología. Auxiliar, dedicación simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-Bioquímica Básica de Macromoléculas. Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Primer cuatrimestre
-Fisicoquímica Biológica. Licenciatura en Nutrición. Primer cuatrimestre
-Ingeniería y Diseño Enzimático. Licenciatura en Biotecnología .Primer cuatrimestre

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- ANPCyT/UNL. PICTO 01-13241, $ 40.000 / 2 años. “Metabolismo del Carbono y de la Energía en Frutos. Estudio de la Partición de Fotoasimilados en Plantas que Acumulan Almidón o Azúcares Alcoholes”. Concurso 2003, inicio 2004. Director: Alberto A. Iglesias. Investigadores del grupo responsable: Mabel Aleanzi. Grupo de colaboradores: Ana Demonte, M. Cecilia Esper, Carlos M. Figueroa.
- ANPCyT. PICT’03, $ 210.000 / 3 años. “Caracterización Estructural y Cinética de Enzimas y Análisis de Flujos Metabólicos para el Estudio Comparativo del Metabolismo en Células Autótrofas y Heterótrofas”. Director: Alberto A. Iglesias. Integrantes del grupo responsable: Mabel Aleanzi, Sergio A. Guerrero, Alejandro

Beccaria, Juan Claus. Grupo de colaboradores: Ana M. Demonte, M. Cecilia Esper, Claudia V. Piattoni, Lucila I. Martínez.

- ANPCyT. PAV'03 137 "Red de Laboratorios de Análisis Genómico Funcional y Comparativo en Especies de Interés Agropecuario, Forestal o Ambiental", Investigador Responsable del Subproyecto: "Utilización de la Proteómica, Metabolómica e Interactómica para la Identificación y Caracterización de Procesos Biológicos Complejos a Nivel de Producto de Expresión". Receptor de $ 281.026 / 2 años para el desarrollo del tema: "Caracterización Estructural, Cinética y de Interacciones con Macromoléculas de Enzimas y Análisis de Flujos Metabólicos en Células Autótrofas y Heterótrofas. Herramientas para la Ingeniería Metabólica de Bacterias y Plantas". Director: Alberto A. Iglesias. Integrantes del grupo responsable: Mabel Aleanzi, Sergio A. Guerrero, Alejandro Beccaria, Juan Claus. Grupo de colaboradores: Ana M. Demonte, M. Cecilia Esper, Carlos M. Figueroa, Diego Arias.

- Uno de cuatro grupos de trabajo de Proyecto de Investigación Plurianual de CONICET, PIP 6358. Tema: "Caracterización Estructural, Cinética y Regulatoria de Enzimas del Metabolismo del Carbono en Células Autótrofas y Heterótrofas. $ 112000 / 2 años. 2005-2007. Director: Alberto A. Iglesias. Integrantes del grupo: Mabel Aleanzi, Ana M. Demonte, M. Cecilia Esper, Carlos M. Figueroa, Claudia V. Piattoni.

- Universidad Nacional del Litoral, CAI+D 2006. Código de Proyecto: 5-37, $ 6000. "Estudio Comparativo de Enzimas del Metabolismo del Carbono en Autótrofos y Heterótrofos", 2006-actual. Director: Alberto A. Iglesias.

-Universidad Nacional del Litoral, CAI+D 2006. Código de Proyecto: 5-31, $ 6000 "Caracterización estructural y cinética de la ADP-glucosa pirofosforilasa"2006-actual. Director: Mabel Aleanzi

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- C.V. Piattoni, V.S. Blancato, H. Miglietta, A.A. Iglesias, S.A. Guerrero "On the Occurrence of Thioredoxin in Trypanosoma cruzi" **Acta Tropica** (2006) **97,** 151-160.
- D.M. Bustos, A.A. Iglesias "Intrinsic Disorder as a Key Characteristic in Partners that Bind 14-3-3 Proteins" **Proteins: Structure, Function, and Bioinformatics** (2006) 63, 35-42.

- C.M. Bejar, M.A. Ballicora, A.A. Iglesias, J. Preiss "ADPglucose Pyrophosphorylase's N-terminus: Structural Role in Allosteric Regulation" **Biochem. Biophys. Res. Commun.** (2006) **343,** 216-221.

- C, Fusari, A.M. Demonte, C.M. Figueroa, M. Aleanzi, A.A. Iglesias "A Colorimetric Method for the Assay of Adenosine 5'-diphosphate (ADP)-glucose Pyrophosphorylase" **Anal. Biochem.** (2006) **352,** 145-147.

- A.A. Iglesias, M.A. Ballicora, J.I. Sesma, J. Preiss "Domain Swapping Between a Cyanobacterial and a Plant Subunit ADP-glucose Pyrophosphorylase" **Plant Cell Physiol.** (2006) **47,** 523-530.

- S.P. Rius, P. Casati, A.A. Iglesias, D.F. Gomez-Casati "Characterization of an Arabidopsis thaliana mutant lacking a cytosolic non-phosphorylating glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase" **Plant Mol. Biol.** (2006) **61,** 945-957.

- M.L. Falcone Ferreyra, V. Perotti, C.M. Figueroa, S. Garrán, P.C. Anderson, D. Vázquez, A.A. Iglesias, F.E. Podestá "Carbohydrate Metabolism and Fruit Quality are Affected in Frost-exposed Valencia Orange Fruit" **Physiol. Plant.** (2006) **28,** 224-236.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- C.V. Piattoni, S.A. Guerrero, D.M. Bustos, A.A. Iglesias. "Mecanismos de Regulación de la Gliceraldehído-3-fosfato Deshidrogenasa No-fosforilante: Estudios sobre la fosforilación y la oxidorreducción de la enzima de trigo". XXVI Reunión de la SAFV. Chascomús. 2006.
- S.P. Rius, P. Casati, A.A. Iglesias, D.F. Gomez-Casati. "Estudios Sobre la Función de la Gliceraldehído-3-P Deshidrogenasa Citosólica (NAD-GAPDH) de Arabidopsis thaliana". XXVI Reunión de la SAFV. Chascomús. 2006.

- D.G. Arias, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Evidencia de un Sistema TRXR/TRX en Entamoeba histolytica". XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Huerta Grande, Córdoba. Octubre 2006.

- L.I. Martínez, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "UDP-glucosa Pirofosforilasa en Tripanosomátidos: clonado molecular y estudio de la enzima recombinante de Trypanosoma brucei". XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Huerta Grande, Córdoba. Octubre 2006.

- A.M. Demonte, J. Giacomelli, B. Vanasco, J. Lottersberger, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Characterization of GDP-mannose Pyrophosphorylase from Leptospira interrogans". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- M.B. Bosco, M. Machtey, M. Aleanzi, A.A. Iglesias. "An UDPglucose Pyrophosphorylase Mutant Exhibits a Particular Kinetic Behavior". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- L.I. Martínez, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Molecular Cloning and Characterization of UDPglucose Pyrophosphorylase from Trypanosoma brucei". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- M.D. Asención Diez, A.M. Demonte, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Solving the Expresión of ADPglucose Pyrophosphorylase from Mycobacterium tuberculosis". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.
- M.C. Esper, M. Aleanzi, A.A. Iglesias. "Capillary Electrophoresis and Intrinsic Fluorescence Binding Studies on ADPglucose Pyrophosphorylase". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- D.G. Arias, C. Gutierrez, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Thioredoxin Linked Metabolism in Entamoeba histolytica". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- A.M. Demonte, S. Peirú, H. Gramajo, A.A. Iglesias. "Characterization of ADPglucose Pyrophosphorylase from Streptomyces coelicolor". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- C.V. Piattoni, D.M. Bustos, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Mechanisms for the Regulation of Wheat Non-phosphorylating Glyceraldehyde-3-phosphate Dehydrogenase". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- D.G. Arias, S.A. Guerrero, A.A. Iglesias. "Redox Metabolism in Phaeodatylum tricornutum". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- C.M. Figueroa, A.A. Iglesias. "Cloning, Expression and Characterization of Sorbitol-6-phosphate Dehydrogenase from Apple and Peach Leaves". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

- M.B. Carbonetto, M. Uhart, A.A. Iglesias, D.M. Bustos. "Visualization of 14-3-3 AANAT Complex by Bimolecular Fluorescence Complementation". XLII Reunión Anual de la SAIB. Rosario. 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Ana María Demonte. Tema: "Metabolismo del Glucógeno en Bacterias. Caracterización y Análisis de las Propiedades Regulatorias de las Enzimas Involucradas". UNL, desde 2001, en desarrollo. Director: Alberto A. Iglesias.
- Carlos M. Figueroa. Tema: "Estudio del Metabolismo de los Hidratos de Carbono en Células Heterotróficas Vegetales. Caracterización de Enzimas Regulatorias del Flujo de Carbono y Energía". UNL, desde 2003, en desarrollo. Director: Alberto A. Iglesias.
- María Cecilia Esper. Tema: "Caracterización Estructural de la Interacción de Ligandos con la ADP-glucosa Pirofosforilasa". UNL, desde 2004, en desarrollo. Director: Alberto A. Iglesias. Co-Director: Mabel Aleanzi.
- Claudia V. Piattoni. Tema: "Metabolismo energético y del poder reductor en células autótrofas y heterótrofas". UNL, desde 2004, en desarrollo. Director: Alberto A. Iglesias.
- Diego Arias.Tema:"Estudio comparativo de proteínas involuccradas en le balance de oxido reducción en diferentes organismos. Caracterización del sistema tiorredoxina en protozoos y algas eucariotas".Desde 2005, en desarrollo. Director: Sergio Guerrero. Co-Director
- Lucila Martínez. Tema: "Metabolismo de oligo y polisacáridos en microorganismos. Estudios comparativos de nucleótidos azúcar pirofosforilasas". Desde 2005, en desarrollo Director: Sergio Guerrero. Co-Director: Alberto Iglesias.
  -María Belén Bosco Tema: "Estudio Comparativo del Metabolismo del Carbono en Autótrofos y Heterótrofos. Caracterización de enzimas de diatomeas y sus relaciones evolutivas con otros organismos**.**Desde 2006, en desarrollo **.**Director: Alberto Iglesias.Co-dierector: Mabel Aleanzi.

III.5.2. Becarios:

- Ana María Demonte. Becaria de Doctorado de la Universidad Nacional del Litoral (UNL).
- Carlos M. Figueroa. Becario de Postgrado de CONICET.
- María Cecilia Esper. Becaria de Doctorado de la UNL.
- Claudia V. Piattoni. Becaria de Postgrado de CONICET.
- Lucila I. Martínez. Becaria de Inicio de ANPCyT, proyecto PICT´03 1-14733. Director: Alberto A. Iglesias.
- Diego G. Arias. Becario de Inicio de ANPCyT, proyecto PAV´03 137. Director: Alberto A. Iglesias.
- María Belén Bosco. Becario de Postgrado de CONICET.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

-Carolina Bufarini.Alumna de Licenciatura en Biotecnología.Tema: "Metabolismo del carbono: enzimas involucradas en la síntesis del glucógeno, estudio de relaciones estructura –función".Director: Mabel Aleanzi. Asistente: Cecili Esper. Inicio 2005, finalización 2006, informe aprobado Res CD N°622. 01/11/06.

III.5.7. **Tesinas de grado para optar por el título de Licenciado en Biotecnología desarrolladas en el laboratorio**

- **Tesina de Licenciatura en Biotecnología** de la alumna María Belén Bosco. Tema: "Caracterización de Una UDP-glucosa Pirofosforilasa Recombinante de Xanthomonas campestris". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesina aprobada con Sobresaliente (10) el 23 de Marzo de 2006. Director: Alberto A. Iglesias.Co-director: Mabel Aleanzi

- **Tesina de Licenciatura en Biotecnología** de la alumna María Belén Pirola. Tema: "Factor de Crecimiento de Queratinocitos Humanos. Síntesis del Gen y Expresión de la Proteína Recombinante". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesina aprobada con Sobresaliente (10) el 29 de Septiembre de 2006. Director: Alberto A. Iglesias

CÁTEDRA DE MICROBIOLOGÍA GENERAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Dra. Valeria Iacona. Profesora Titular dedicación exclusiva "A". Categoría como docente-investigador: III.
-Dra. M. Cristina Lurá. Profesora Adjunta dedicación semi-exclusiva. Categoría como docente-investigador: II.

-Dr. José Di Conza. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva "A". Categoría como docente-investigador: IV.
-Msc. Ana María González. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi-exclusiva. Categoría como docente-investigador: III.
-Esp. en Bacteriología Clínica Marina Rico. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple. Categoría como docente-investigador: V.
-Bioq. Ma. Celia Vaccari. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi-exclusiva. Categoría como docente-investigador: IV.
-Bioq. Ma. Gabriela Latorre Rapela. Jefe de Trabajos Prácticos dedicación semi-exclusiva. Categoría como docente-investigador: III.
-Msc. Ma. Teresita Benzzo. Auxiliar 1 dedicación semi-exclusiva. Categoría como docente-investigador: V.
-Lic. Ayelén Porto. Auxiliar 1 dedicación simple.

I.2. BECARIOS:

-Srta. Mónica Mattio. Beca de grado de iniciación a la investigación (CIENTIBECA). Institución otorgante: UNL.
-Srta. Ayelén Porto. Beca de grado de iniciación a la investigación (CIENTIBECA). Institución otorgante: UNL.
-Srta. Ludmila Turino. Beca de grado de iniciación a la investigación (CIENTIBECA). Institución otorgante: UNL.
-Bioq. Ma. Gabriela Latorre Rapela. Beca de posgrado para doctorado. Institución otorgante: UNL.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Microbiología General. Carreras en las que se dicta: Lic. en Biotecnología y Bioquímica. Durante el 2º Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

-Curso "Esterilización, desinfección y antisepsia. Estrategias y Aplicaciones". Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas. 10 horas. Expte Nº 79530 M/04. Directores: Dra. M. Cristina Lurá, Dra V. Iacona. Colaboradores: Dr José Di Conza, Bioqca Ma C Vaccari, Ms Ana Ma Gonzalez; Bioqca M. G. Latorre; Bioqca Marina Rico; Ms. M T. Benzzo, Lic. Ayelén Porto. Abril de 2006. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL.

-Curso "Bacterias y Hongos. Herramientas básicas para su identificación". 10 horas. Santa Fe. Expte Nº 79529M/04. Directores: Dra. V. Iacona, Dra. M. Cristina Lurá, Colaboradores: Dr José Di Conza, Bioqca Ma C Vaccari, Ms. Ana Ma. Gonzalez;

Bioqca M. G. Latorre; Bioqca Marina Rico; Ms. M T. Benzzo, Lic. Ayelén Porto. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL. 2 y 3 de Junio de 2006.Expte. 480.732-M/05. Declarado de interés educativo por el Ministerio de Educación, Provincia de Santa Fe. Res. Nº 0703/06. Julio de 2006.

-Curso de Postgrado "Resistencia bacteriana a ATB: análisis molecular de sus mecanismos, diseminación y epidemiología". Directores: Dr. José Di Conza y Dr. Gabriel Gutkind. Coordinadoras: Dra. Ma. Cristina Lurá y Dra. Rosana Massa. Colaboradores: Dra. Rosana Massa, Dra. Marta Mollerach, Dra. Marcela Radice, Bioq. María Rosa Baroni y Lic. Ayelén Porto. Presencial. 24 al 28/07/06. Cátedra de Microbiología General. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL. Duración 60 horas. Expte. Nº: 83.138-D/05. Res. CD Nº: 696.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

-Curso de Post grado "Microbiología de Alimentos" del Magister en Ciencias de Alimentos. Colaboradores: Dra. Valeria Iacona. Teoría y dirección del T.P. 13hs. Bioq. M.C. Vaccari; Ms. Ma. Teresita Benzzo. Trabajos Prácticos 10 hs. Presencial. Abril / 2006. Organizado por la Fac. de Ingeniería Química - UNL.150 hs con evaluación final.

-Curso de Postgrado Microbiología de los Alimentos. Del Magister en Ciencias y Tecnología de Alimentos. Colaboradores: Dra. Valeria Iacona. Teoría y dirección del T.P. (13 h): Ms. Ma. Teresita Benzzo y Bioq. M.C. Vaccari. Trabajos Prácticos 10 hs. Presencial. Organizado por la Fac. de Ingeniería Química (UNL) y la Universidad del Centro Educativo Latinoamericano (UCEL).

-Curso de Post grado Módulo Fisiopatología Ambiental: Aspectos microbiológicos. Carrera de Maestría en Salud Ambiental. Coordinadora y Docente: Dra. Ma. Cristina Lurá. Presencial. Noviembre de 2006.

-Dr. José Di Conza. Clase Teórica: "Mecanismos moleculares de adquisición, diseminación y expresión de Marcadores de resistencia." Destinada a alumnos de la carrera de post-grado Especialidad en Bacteriología Clínica. Facultad de Farmacia y Bioquímica. UBA. Diciembre de 2006.

-Carrera de Maestría en Salud Ambiental. Coordinadora y Docente: Dra. Ma. Cristina Lurá. Presencial. Noviembre de 2006.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Título: "Análisis de mecanismos de resistencia a agentes antimicrobianos de interés clínico: resistencia a □-lactámicos en bacilos Gram negativos y a glicopéptidos en cocos Gram positivos".
Director: Dr. José Di Conza.
Sub-director: Dra. Valeria Iacona.

Integrantes:
Mendoza, A.; Rico, M; Baroni, M R; A. Porto; Radice.M.A; E. Mendez; G. Gutkind.
Institución financiadora: UNL.
Tipo de subsidio: CAI+D/2005 (Código 018-110).
Monto: $6.000.
Inicio: 2005.
Finalización: 2007.

- Título: "Estudio de las variaciones de glucoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de Lactobacillus casei y Lactobacillus acidophilus en situaciones normales y patológicas"

Directora: Minella Kyrian.
Co Directora: Marta Fuentes.
Integrantes: Costamagna Alicia, Giugni Ma Cristina Giugni, Rico Marina, Theiller Elvira, Benmelej Adriana, Fabro Ana, Reus Verónica, Cuesta Verónica, Garnero Nidia.
Institución financiadora: UNL.
Tipo de subsidio: CAI+D/2005
Monto: $ 6000
Inicio: 01/01/ 2005.
Finalización: 31/12/2008.

- Título: "Caracterización fenotípica y genética de cepas de Cercospora aisladas de soja de la provincia de Santa Fe. Degradación de la toxina cercosporina mediante sistemas biológicos".
Director: M.C. Lurá
Co- Director: A. M. González
Integrantes:
Iacona, Valeria, Latorre Rapela, Ma. Gabriela, Di Conza José, Vaccari, Ma Celia, Benzzo, Ma Teresita, Porto, Ayelén, Maumary, Roxana.
Institución financiadora: UNL
Tipo de subsidio: CAI+D 2006.
Monto total: $ 6000.
Inicio: 2006
Finalización: 2008.

- Título: "Integrones y transposones en bacilos Gram negativos: su participación en la multirresistencia a antibióticos".
Director: Dr. José Di Conza.
Integrantes de la línea de trabajo:
Lurá, Ma. Cristina, Mendez, Emilce, Vaccari, Ma. Celia.
Institución financiadora: Fundación Alberto J. Roemmers.
Monto: $11.900
Inicio: 2004.
Finalización: 2006.

- Título: "Caracterización y diagnóstico molecular de cepas de Cercospora patógenas en vegetales de la provincia de Santa Fe".
Directores: Dra. M.C. Lurá (I.R.) y Dra. Valeria Iacona.
Integrantes:

González, Ana María, Rico, Marina, Latorre Rapela, Ma. Gabriela, Di Conza José, Vaccari, Ma Celia, Porto, Ayelén, Astegiano, Eugenio; Sillón, Margarita.
Institución financiadora: ANPCyT.
Tipo de subsidio: PICTO 2003.
Monto: $ 59900.
Inicio: 2004.
Finalización: 2007.

- Título: "□-lactamasas resistentes a inhibidores: epidemiología y caracterización fenotípica, genética y bioquímica".
Director: José Di Conza.
Institución financiadora: ANPCyT.
Tipo de subsidio: PICT 2005 (código: PICT 05-25590).
Monto: $ 25.000
Inicio: 2006.
Finalización: 2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Biochemical characterization of KLUA-9, a β-lactamase from a susceptible Kluyvera ascorbata clinical isolate from Argentina". Rodríguez M. M., P. Power, C. Bauvois, J. Di Conza, J. A. Ayala, M. Galleni, G. Gutkind. (2006). Int. J. Antimicrob. Agents (Aceptado).

"Streptococcus agalactiae aislados en Santa Fe, Argentina: estudio de la sensibilidad a antibióticos de uso clínico y mecanismos de resistencia a eritromocina y clindamicina". Mollerach A., E. Méndez, R. Massa, J. Di Conza. (2006). Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (aceptado Junio).

"(GTG) 5 microsatellite regions in citrinin- producing Penicillium". Di Conza J. A., A. F. Nepote, A. M. González, M. C. Lurá. (2006). Revista Iberoamericana de Micología (aceptado 13 de Julio).

Análisis microbiológico de hierbas medicinales y su contaminación por especies de Aspergillus toxicogénicos. Victoria Sánchez, Ana M. González & Maria C. Lurá. (2006). Acta Farmacéutica Bonaerense, 25 (1).

Detección de metabolitos fúngicos con actividad tóxica aplicando el bioensayo de Artemia salina. Ana M. Gónzalez, Maximiliano Pressa, M. G. Latorre Rapela, Maria C. Lurá (2006). Revista Iberoamericana de Micología. Aceptado Julio.

Inoculación de néctares frutales con esporos de Bacillus. Alteración y riesgo alimentario. Benzzo, M. T.; Vaccari, M. C.; Belluzo, S.; Sanchos, J. C.; Iacona, V. A. Revista FABICIB. Vol. 10 (21-31). 2006.

III.3.2. Artículos en libros:

- "Mecanismo de acción y resistencia a drogas antibacteriana", Ana Amoroso, José Di Conza, Rosana Massa, Pablo Power, Marcela Radice y Gabriel Gutkind. Capítulo de Microbiología Biomédica. R. de Torres, C. Coto y J.A. Basualdo Edits. Editorial Atlante. Buenos Aires. 2006. ISBN: 950-9539-47-3.

-"Entamoeba histolytica". Lurá, Ma Cristina; Beltramino, Daniel. Capítulo de Microbiología Biomédica. R. de Torres, C. Coto y J.A. Basualdo Edits. Editorial Atlante. Buenos Aires. 2006. ISBN: 950-9539-47-3.

-"Especies comensales de Entamoeba". Lurá, Ma Cristina. Capítulo de Microbiología Biomédica. R. de Torres, C. Coto y J.A. Basualdo Edits. Editorial Atlante. Buenos Aires. 2006. ISBN: 950-9539-47-3.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-blaCTX-M-2 gene present in InS21 is associated with Tn1000 and other truncated transposition-related genes. P. Power, J. Di Conza, G. Gutkind. 106th General Meeting. ASM. Mayo de 2006. Poster.

-Antibacterial Activity of Caiman latirostris plasma: Preliminary results. Siroski, P., J. Di Conza; C. I. Piña and A. Larriera. XVIII Working meeting of Crocodile Specialist Group (CSG/SSC/UICN). 19- 23 de junio de 2006. Montelimar, Francia. Poster

-Variabilidad genética en cepas de Cercospora kikuchii. M. Lurá, J. Di Conza, A. Gonzalez, M. Latorre Rapela, M. Vaccari, L. Turino, M. Ibañez, M. Mattio, M. Benzzo, V. Iacona. 3º Congreso de Soja del Mercosur. 27 al 30 Junio de 2006. Rosario.

-Cercospora kikuchii: producción de cercosporina in vitro. Su relación con los genotipos. A. M. González; L. Turino; E. Astegiano; R. Maumary; M. G. Latorre; M. J. Culzoni; A. Porto; V. Iacona; M. C. Lurá. 3º Congreso de Soja del Mercosur. 27 al 30 Junio de 2006. Rosario.

-Condiciones de desarrollo y esporulación in vitro de cepas de Cercospora que infectan soja. M. Mattio, M. Lurá, J. Di Conza. XIV Jornadas de Jovens Pesquisadores de AUGM. Universidade Estadual de Campinas. 13-15 Septiembre 2006. Brasil.

-Desarrollo y esporulación de aislamientos de Cercospora. M. Mattio, M. Lurá, J. Di Conza. Décimo encuentro de Jóvenes Investigadores. Universidad Nacional del Litoral. 25 y 26 se Octubre de 2006. Santa Fe, Argentina.

-Estudio de la variación del glicocálix en eritrocitos de ratones BALB/c tratados con prebióticos utilizando lectinhistoquímica. C. Aró, M. Fuentes, A. Costamagna, K. Minilla, M. E. Zunino, V. Reuss, A. Fabro, M. C. Giugni, A. Benmelej, M. Rico. II Simposio Internacional de bacterias lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. 11-13 de Octubre 2006. San Miguel de Tucumán, Argentina.

-Comportamiento de células pertenecientes al sistema inmune en tumores de origen ascítico desarrollados experimentalmente en ratones alimentados con prebióticos. M.

Fuentes, K. Minilla, C. Aró, M. E. Zunino, E. Gallo, M. Rico. II Simposio Internacional de bacterias lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. 11-13 de Octubre 2006. San Miguel de Tucumán, Argentina.

-Evaluación de las variaciones en el recuento de Lactobacillus totales en materia de fecal de ratas alimentadas con prebióticos. M. Fuentes, M. Rico, A. Costamagna, K. Minilla, C. Aró, M. E. Zunino, V. Reuss, J. Perazzo, S. M. Vaira, E. Carreras. II Simposio Internacional de bacterias lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. 11-13 de Octubre 2006. San Miguel de Tucumán, Argentina.

-Nuevo gen en casete de la familia de blaOXA-10 dentro de la región variable de integrones clase 1. A. Porto, J. Ayala, E. Méndez, G. Gutkind, J. Di Conza. Comunicación oral. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Oral.

-Enterococcus faecium resistente a vancomicina en un hospital de emergencias en Santa Fe. E. Méndez, A. Ángel, G. Morera, C. Ahumada, R. Massa, J. Di Conza, G. Gutkind. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Poster.

-Resistencia a eritromicina y clindamicina en Streptococcus agalactiae aislados de un hospital de Santa Fe. A. Mollerach, E. Méndez, J. Di Conza, R. Massa, G. Gutkind. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Poster.

-Las enterobacterias resistentes a multiples drogas están fuertemente asociadas a la presencia de integrones. A. Porto, M. Rico, C. Ramos, E. Mendez, J. Di Conza. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Poster

-Resistencia a ertapenem en Enterobacter y Citrobacter. M. Mendoza, M. Baroni, R. Lorenz, G. Gutkind, E. Mendez, J. Di Conza. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Poster

-Aislamiento de Pseudomonas putida con metalo-β-lactamasa en Santa Fe. Presentación de un caso clínico. M. Baroni, M. Ochoteco, M. Zurbriggen, C. Aiassa, J. Di Conza, S. Virgolini. Congreso SADEBAC 2006. División AAM. 31/10 y 1/11 de 2006. Buenos Aires, Argentina. Poster.

-Susceptibilidad de Escherichia coli (ATCC 11105) frente al plasma de Caiman latirostris. Siroski, P.; J. Di Conza; C.I.Piña, A. Porto y A. Larriera. VII Congreso Argentino de Herpetología. 29/11-01/12/2006. Corrientes, Argentina. Poster.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- "Hallazgo científico en una investigación sobre bacterias". Diario "El Litoral". 10 de Noviembre de 2006. Santa Fe.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

-Tema: Investigación feno y genotípica de cepas infectantes de Staphylococcus aureus tolerantes a antimicrobianos betalactámicos y glucopéptidos. 2006. Tesista: Emilce Mendez. Doctorado en Cs. Biológicas. UNL. Directora: Emma Sutich. Co-directora: Dra. Cristina Lurá. En curso.

-Tema: Optimización del uso de antimicrobianos. Impacto en la evolución de la resistencia bacteriana y los costos hospitalarios.2006. En curso. Tesista: M. Isabel Gomez. Carrera de Doctorado. U.N. de La Plata. Director: J. A. Basualdo Farjat. Co-director: Dra. Cristina Lurá. En curso.

-Tema: Diversidad morfo-genética de Cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. kikuchii. Tesista: M. Gabriela Latorre Rapela. Directora: Dra. Cristina Lurá. Co- director: Iván Marcipar.Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. UNL. En curso.

III.5.2. Becarios:

-Becaria: Ayelén Porto. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiante de carreras de grado de la UNL (Cientibeca), título: “Caracterización molecular de integrones asociados a resistencia a antibióticos en enterobacterias”. Director: José Di Conza. Co-director: Gabriel Gutkind. Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL. Res. 306/05 de la UNL. Agosto 2005-2006.

-Becaria: Mónica Mattio. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiante de carreras de grado de la UNL (Cientibeca). Título: “Aislamiento y caracterización fenotípica y molecular de cepas de Cercospora patógenas de soja de la provincia de Santa Fe”. Director: Cristina Lurá. Co-director: José Di Conza. Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL. Res. 306/05 de la UNL. Agosto 2005-2006.

-Becaria: Ludmila Turino. Beca de Iniciación a la Investigación para estudiante de carreras de grado de la UNL (Cientibeca). Directora: Ms. Ana María Gonzalez. Co-directora: Dra. Cristina Lurá. Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL. Res. 306/05 de la UNL. Agosto 2005-2006.

-Becaria: Bioq. Ma. Gabriela Latorre Rapela. Beca de perfeccionamiento de la UNL (Doctorado). Título: "Diversidad morfo-genética de Cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. kikuchii". Directora: M. C. Lurá. Co-director: Iván Mancipar. 4 años (2006-2009). Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Sr. Alfredo Zeballos
Tema de la actividad: "Búsqueda de □-lactamasas TEM resistentes a inhibidores (IRT) en aislamientos clínicos".
Director: Dr. Di Conza José Alejandro.
Lugar: Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL.

Exp. Nº. 82.247-S/05 Res. C.D. Nº 404.
Duración: 2005-2006.

Srta. Carla Aiassa.
Director: Dr. Di Conza José Alejandro.
Lugar: Cátedra de Microbiología General. FBCB. UNL.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

-José Di Conza. Estancia de investigación y perfeccionamiento en el Centro de Biología Molecular "Severo Ochoa". Universidad Autónoma de Madrid. Cantoblanco, Madrid, España. Subsidiado por fondos PROMAC. Período 13/03/06 al 13/05/06.

-Ayelén Porto. Estancia de investigación y capacitamiento en la Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay. Subsidiado por AUGM dentro del Programa Escala Docente. Período: 06/11/07 al 22/12/07.

-Ma. Gabriela Latorre Rapela. Pasantía en la Cátedra de Micología de la Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Valparaíso. Chile. Desde el 13 al 24 de marzo de 2006 con un total de 90 horas, dedicando especial énfasis en los métodos de clasificación micológica de algunos grupos fúngicos relacionados principalmente con los Zygomycota y los anamorfos de Ascomycota.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

-José Di Conza. Ingreso como Investigador asistente de CONICET. Res. D Nº 2690. 11 de Noviembre de 2006.

III.5.7. Tesinistas para optar al título de grado de Licenciatura en Biotecnología en la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL:

-Título: Síntesis y selección de nuevas moléculas surfactantes de carácter catiónico y no iónico con actividad antimicrobiana. Tesinista: Mariano Cristaldi. Co- dirección: Dr. José Di Conza. Expte. 81.465-C/05. Febrero de 2006. Calificación: Sobresaliente

-Título: Mecanismos de adquisición de genes de resistencia a antibióticos. Integrones presentes en Enterobacteriaceae. Tesinista: Ayelén Porto. Director: Dr. José Di Conza. Expte. 83.913-P/06. Octubre de 2006. Calificación: Sobresaliente.

-Título: Estudios fenotípicos de la población fúngica que contamina la soja cultivada en la provincia de Santa Fe. Caracterización molecular de los aislamientos de Cercospora kikuchii: Tesinista: Ma. Marta Ibáñez. Directora: Ma. Cristina Lurá. Co- directora: Ana Ma. González. Calificación Sobresaliente.

-Título: Desarrollo de Nuevos Antifúngicos Derivados de Amidas. Estudio de sus Propiedades Fisicoquímicas y Biológicas. Tesinista: Laura Machuca. Co-directora: Dra. M. Cristina Lurá. En curso.

-Título: Cercospora kikuchii aisalada en la Provincia de Santa Fe: diversidad genética de los aislamientos. Producción de cercosporina. Inactivación de la toxina por sistemas

biológicos. Tesinista: Ludmila Turino. Directora: Ms. Ana María Gonzalez, Co-directora: M. Cristina Lurá. En curso.

-Título: Inactivación Fotocatalítica de Esporos de Bacillus subtilis Tesinista: Silvia Mercedes Zacarías. Director: Dr. Gustavo Imoberdorf. Co-Director: Bioqca. María Celia Vaccari

-Título: Aislamiento e identificación de bacterias esporuladas procedentes de la rizosfera de cultivos de trigo y soja. Determinación de su efecto antagónico sobre hongos fitopatógenos Tesinista: Maximiliano Escalante. Director: Dr. José Di Conza. Co-Director: MSc. María T. Benzzo.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

-CONTROL DE CALIDAD DEL PROCESO DE ESTERILIZACIÓN. S.A.T. Acuerdo entre la UNL a través de la FBCB y el Colegio de Odontólogos de la Provincia de Santa Fe – Primera Circunscripción. 2006. Expediente Nº 418.343.

-ANÁLISIS MICROBIOLÓGICO EN INOCULANTES BIOLÓGICOS (Aislamiento. Identificación. Recuento. Curva de Declinación). S.A.T. Comitente: "Agroquímicos ecológicos" S.R.L.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

-José Di Conza. Miembro titular responsable del acuerdo específico entre la Cátedra de Microbiología General de la FBCB – UNL y la cátedra de Microbiología de la FFyB – UBA para la realización de actividades en común, dentro del marco del convenio celebrado entre ambas partes con fecha 16 de Octubre de 1984. Julio 2004 hasta la fecha. Expte. U.N.L. Nº: 079635-O/04.

VII. VARIOS

Premio: Mejor Presentación Oral por el trabajo científico "Nuevo gen en casete de la familia de blaOXA-10 dentro de la región variable de integrones clase 1". Congreso SADEBAC 2006. Noviembre 2006.

Actuación como Jurados de tesinas:
Dra. Valeria Iacona, Dra. M. Cristina Lurá, Dr. José Di Conza, Ms. Ana María Gonzalez., Bioq. M. Celia Vaccari, Ms. M. Teresita Benzzo.

Actuación como Jurados de tesis
Dra. Ma. Cristina Lurá

Cursos realizados por docentes de la cátedra:

-Dra. Cristina Lurá, Bioq. M. C. Vaccari, Bioq. Gabriela Latorre Rapela. "Microhongos oportunistas de ambientes diversos. Criterios taxonómicos básicos para su clasificación". Universidad Nacional del Nordesta. Resistencia, 3 al 7 de julio de 2006. Director: Eduardo Piontelli Laforet.

-Ma. Gabriela Latorre Rapela. Curso de Postgrado: "Diseño y Análisis de Experimentos en Ciencia de la Salud y de la Vida" dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L según Resolución "C.D." Nº 697/05, bajo la dirección de los Dres. Rafael L. Althaus y Héctor Goicoechea, con una carga horaria total de 60 horas, otorgando 4 créditos para el doctorado en Ciencias Biológicas. Evaluación final aprobada. Santa Fe, Diciembre de 2006

CÁTEDRA DE INMUNOLOGÍA BÁSICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dra. Ileana Malan Borel: Prof. Titular
Bioq. María Inés García
Dra. Carolina Veaute
Bioq. Adriana Soutullo
Dra. Andrea Racca
Dra. Alejandra Bailat

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Inmunología Básica: Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

"Curso introductorio al clonado de genes y expresión de proteínas por técnicas de ADN recombinantes"- Instituto de Biología y Medicina Experimental. Buenos Aires. Argentina. 7-11 de Agosto 2006- Dra. Carolina Veaute

"Reacción en cadena de la polimerasa (PCR) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas" Facultad de Bioquímica- UNL. Septiembre 2006- Dra. Carolina Veaute

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

Dra Ileana Malan Borel- Integrante del cuerpo docente de la Carrera de Doctorado en Ciencias Veterinarias (Nº 00136). Facultad de Ciencias Veterinarias- UNL

- Dictado de las clases teóricas correspondientes al módulo: Inmunología, Maestría en Cs Veterinarias, que se dicta periódicamente en la Facultad de Ciencias Veterinarias.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto C.A.I + D. ´2005

Denominación del Proyecto "Estudio de la respuesta inmune innata y específica en respuesta al virus de la anemia infecciosa equina".
Director: Dra Ileana Malan Borel
Co-director: Dra Carolina Veaute
Financiado por Universidad Nacional del Litoral
Monto total liquidado hasta el momento: 2000 pesos
Monto asignado: 6000 pesos
Período: 2005-2008
Integrantes de la línea de trabajo

- Nombre: Ileana Malan Borel

Cargo Docente: Prof. Titular, dedicación exclusiva.
Cardo en Investigación: Investigador Independiente CONICET
Título profesional máximo: Dra. En Bioquímica-UBA.

- Nombre: Carolina Veaute

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación exclusiva.
Título profesional máximo: Dra. en Ciencias Biológicas- UBA

- Nombre: María Inés García

Cargo Docente: Jefe de TP Dedicación semi-exclusiva
Título profesional máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: Adriana Soutullo,

Cargo Docente: Auxiliar Docencia, Dedicación simple.

Título profesional máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: Andrea Laura Racca.

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral. Beca Doctoral para Docentes-Investigadores otorgada por la Universidad Nacional del Litoral. Período: octubre 2001- 2006.
Título máximo: Dra en Ciencias Biológicas - UNL

- Nombre: Alejandra Susana Bailat:

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral CONICET. Período: 2004-2006
Título máximo: Bioquímica-UNL

Proyecto C.A.I + D. ´2005
CAI+D 2005-018-117 "Efecto de ácidos grasos dietarios sobre los mecanismos involucrados en los procesos reproductivos murinos".
Director: Dra Carolina Veaute
Co-director: Dra Ileana Malan Borel
Financiado por Universidad Nacional del Litoral
Monto total liquidado hasta el momento: 2000 pesos
Monto asignado: 6000 pesos
Período: 2005-2008
Integrantes de la línea de trabajo

- Nombre: Ileana Malan Borel

Cargo Docente: Prof. Titular. Dedicación exclusiva.
Cardo en Investigación: Investigador Independiente CONICET
Título profesional máximo: Dra. En Bioquímica-UBA.

- Nombre: Carolina Veaute

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación exclusiva.
Título profesional máximo: Dra. en Ciencias Biológicas - UBA.

- Nombre: Andrea Laura Racca.

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral. Beca Doctoral para Docentes-Investigadores otorgada por la Universidad Nacional del Litoral. Período: octubre 2001-2006.
Título máximo: Dra. en Ciencias Biológicas -UNL

- Nombre: Alejandra Susana Bailat:

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral CONICET. Período: 2004-2006
Título máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: María Florencia Andreoli

Cargo Docente: Auxiliar Docencia, Dedicación simple.
Becaria Doctoral CONICET. Período: 2004-2006
Título máximo: Dra. en Ciencias Biológicas - UNL

Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP) N°02934.

"Mecanismos que participan en la aceptación de trasplante renal alogenéico y su relación con el mantenimiento fetal. Efecto de la IL-6 y sus receptores celular y soluble".
Director: Dra. Ileana Malan Borel
Financiado por CONICET
Tipo de subsidio: PIP

Monto liquidado hasta el momento: 26000 pesos (diciembre 2005)
Monto asignado: 26000 pesos
Período: 2002-2004
Integrantes de la línea de trabajo

- Nombre: María Inés García

Cargo Docente: Jefe de TP Dedicación semi-exclusiva
Título profesional máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: Iván Sergio Marcipar

Cargo Docente: Jefe de TP, Dedicación semi-exclusiva.
Título profesional máximo: Dr. En Ciencias Biológicas-UNL.

Proyecto PIP
PIP 2005-2006 (Res. 1227/05): "Estudio de la respuesta inmune desencadenada en caballos frente al virus de la anemia infecciosa equina. Diseño de un ELISA como método de diagnóstico".
Director: Dra Ileana Malan Borel
Financiado por Financiado por CONICET
Tipo de subsidio: PIP
Monto total liquidado hasta el momento: 0 pesos
Monto asignado: 18.000 pesos
Período: 2005-2006
Integrantes de la línea de trabajo

- Nombre: Ileana Malan Borel

Cargo Docente: Prof. Titular, Dedicación exclusiva.
Cardo en Investigación: Investigador Independiente CONICET
Título profesional máximo: Dra. En Bioquímica-UBA.

- Nombre: Carolina Veaute

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación exclusiva.
Título profesional máximo: Dra. en Ciencias Biológicas- UBA.

- Nombre: María Inés García

Cargo Docente: Jefe de TP Dedicación semi-exclusiva
Título profesional máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: Adriana Soutullo,

Cargo Docente: Auxiliar Docencia, Dedicación simple.
Título profesional máximo: Bioquímica-UNL

- Nombre: Andrea Laura Racca.

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral. Beca Doctoral para Docentes-Investigadores otorgada por la Universidad Nacional del Litoral. Período: octubre 2001-2006.
Título máximo: Dra. en Ciencias Biológicas -UNL

- Nombre: Alejandra Susana Bailat:

Cargo Docente: Auxiliar Docente, Dedicación simple.
Becaria Doctoral CONICET. Período: 2004-2006
Título máximo: Bioquímica-UNL

Programa de Actividad Científica y Tecnológica (PACT CAI+D 2005)
"Factores microbianos e inmunológicos de interés en la salud pública y en la industria".
Director: Dra. Ileana Malan Borel
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Facultad de Ingeniería Química- Universidad Nacional del Litoral.

Código 018.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Systematic epitope analysis of the p26 EIAV core protein"
Adriana Soutullo[2, 3], María N. Santi[1], Juan C. Perin[1], Leila M. Beltramini[4], Ileana Malan Borel[3], Ronald Frank[5] and Georgina G. Tonarelli[1]
Journal of Molecular Recognition (en prensa)

"Effects of isomeric fatty acids on reproductive parameters in mice"
Carolina Veaute[*], María Florencia Andreoli[*], Andrea Racca, Alejandra Bailat, María Victoria Scalerandi, Claudio Bernal, and Ileana Malan Borel.
American J. Of Reproductive Immunology (in press)

"An overview of the proacrosin/acrosin system in human spermatozoa".
Vazquez-Levin M, Furlong L, Veaute C, Ghiringhelli D.
Treballs de la Societat Catalana de Biologia (en prensa).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Anemia Infecciosa Equina. Participación de la respuesta inmune celular durante la etapa asintomática de la enfermedad".
Bailat, Alejandra; Soutullo, Adriana; Veaute, Carolina; García, María Inés; Racca, Andrea; Malan Borel, Ileana.
LI Reunión Científica Anual SAIC, LIV Reunión Cientófoca Anual SAI.
Mar del Platra - Argentina. 8-11 de noviembre de 2006

"Participación de las moléculas HLA clase I no clásicas y LT gamma/delta en transplante renal alogeneico humano"
Racca, Andrea; Bailat, Alejandra; Veaute, Carolina; García, María Inés; Arriola, Mariano; Gaite, Luis; Malan Borel, Ileana.
LI Reunión Científica Anual SAIC, LIV Reunión Científica Anual SAI.
Mar del Platra - Argentina. 8-11 de noviembre de 2006

"Efectos de ácidos grasos dietarios sobre la capacidad de reproducción en ratones"
Veaute, Carolina; Andreoli, María Florencia; Racca, Andrea; Bailat, Alejandra; Bernal, Claudio; Malan Borel, Ileana.
LI Reunión Científica Anual SAIC, LIV Reunión Científica Anual SAI.
Mar del Platra - Argentina. 8-11 de noviembre de 2006

"Avances en la detección del virus de la Anemia Infecciosa Equina"
Soutullo, A.; García, M. I.; Capello, G.; Bailat, A.; Veaute, C.; Lucca, E.; Lottersberger, J.; Tonarelli, G.; Malan Borel, I.
XVI Reunión Científica Técnica de la AAVLD.
Mar del Plata - Argentina. 5-7 de Diciembre de 2006.

"Efecto de ácidos grasos dietarios sobre los mecanismos involucrados en los procesos reproductivos e inmunes murinos."

Ibáñez M, Veaute, C; Andreoli, F; Bailat, A; Racca, A; Bernal, C; Malan Borel, I. XIV Jornadas de Jovens Pesquisadores da AUGM
Campinas, Sao Pablo, Brasil. 13–15 de Septiembre de 2006.

"Efecto de ácidos grasos dietarios sobre los parámetros reproductivos murinos" Ibáñez, María Marta; Veaute, Carolina
10º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral
25 y 26 de Octubre de 2006 Ciudad Universitaria - U.N.L.

III.3.2. Artículos en libros:

"Inmunología Molecular. Nuevas Fronteras de la Medicina. Gabriel Rabinovich. Ed. Panamericana. 2004. Capítulo 36. RA Margni, **I Malan Borel**, MT Gentile, S Miranda, A Canellada, G Gutierrez, AC Zenclussen. "Paradigma Th1/Th2 durante la gestación. Cambio simple o modulado".

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Tesis Doctorales probadas

- Tesista: Bioq. Andrea Laura Racca

Tema: "Estudio de factores que participan en el rechazo renal alogeneico humano"
Director: Dra. Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Presentada y aprobada 24 de marzo 2006. Calificación: 10 (diez) sobresaliente

Tesis Doctorales en curso

- Tesista: Bioq. Adriana Soutullo

Tema: "Estudio de la capacidad inmunogénica de péptidos sintéticos correspondientes a epitopes conservados de las proteínas estructurales del Virus de la Anemia Infecciosa Equina"
Director: Dra. Ileana Malan Borel
Co-Director: Dra. Georgina Tonarelli
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica y Dto de Química Orgánica Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Estado de la tesis: en desarrollo

- Tesista: Bioq. Alejandra Susana Bailat

Tema: "Estudio de la respuesta inmune, innata y adquirida, en equinos infectados con el Virus de la Anemia Infecciosa Equina"
Director: Dra Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Estado de la tesis: en desarrollo
Resolución No: 570

- Tesista: Bioq. María Florencia Andreoli

Tema: "Efectos de isómeros de ácidos grasos sobre la recuperación nutricional y el mantenimiento de la gestación en animales de experimentación"
Director: Dr. Claudio Bernal
Co-Director: Dra. Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Estado de la tesis: en desarrollo

III.5.2. Becarios:

- Becaria: Bioq. Andrea Laura Racca

Becaria Doctoral de la UNL Res Nº 482
Tema: "Estudios de factores que participan en el rechazo renal alogeneico humano"
Director: Dra Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL
Período: 2001-2006

- Becaria: Bioq. Andrea Laura Racca

Becaria Post-Doctoral CONICET
Tema: "Participación de moléculas codificadas por el CMH clase I no clásicas en el rechazo renal alogeneico humano"
Director: Dra Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- UNL
Período: 2006-2008

- Becaria: Alejandra Susana Bailat

Becaria Doctoral CONICET
Tema: Tema: "Estudio de la respuesta inmune, innata y adquirida, en equinos infectados con el Virus de la Anemia Infecciosa Equina"
Director: Dra Ileana Malan Borel
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Resolución No: 0038/04
Período: 2004-2006

Cientibecas

- Sta María Marta Ibañez

Tema: "Efecto de ácidos grasos dietarios sobre mecanismos involucrados en procesos reproductivos en un modelo murino"
Director: Dra Ileana Malan Borel
Codirector: Dra. Carolina Veaute
Lugar de realización: Cátedra de Inmunología Básica. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-UNL
Estado de la tesis: Finalizada 2006

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Dra. Carolina Veaute
Tema: "Estudio del efecto de ácidos grasos sobre la expresión de citoquinas en células de tejido reproductivo"
Directora: Dra. Paz Martinez Nombre y apellido: Carolina Veaute
Tipo de actividad: Estancia posdoctoral
Fecha: 16 de septiembre al 16 de diciembre de 2006
Lugar de realización: Instituto de Biotecnología y Biomedicina de la Universidad Autónoma de Barcelona – España
Financiado por: Fundación Carolina

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Convenios de cooperación

- Convenio de cooperación entre la Cátedra de Inmunología Básica de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y el Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral (IDEHU) perteneciente a CONICET- UBA
Representantes Técnicos:
Por la Facultad de Bioquímica: Prof. Dra. Ileana Malan Borel
Por el IDEHU: Prof. Dra Silvia Hajos
Periodo: 1999-comtinúa
Objetivos: intercambio tecnológico

- Convenio de cooperación: MAGIC-UNL- Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Cátedra de Inmunología Basica y Dirección Sanidad Animal Universidad Nacional del Litoral –Santa Fe.
Representantes:
Titular: Dra. I. Malan Borel -UNL-
Titular: Dra. Ana Canal –MAGIC-
Periodo: 1999-comtinúa
Objetivos: intercambio tecnológico

VII. VARIOS

Asistencia y participación en Reuniones Científicas

LI Reunión Científica Anual SAIC, LIV Reunión Científica Anual SAI.
Mar del Platra - Argentina. 8-11 de noviembre de 2006
Asistentes: Racca, Andrea, Bailat, Alejandra.

XVI Reunión Científica Técnica de la AAVLD.
Mar del Plata - Argentina. 5-7 de Diciembre de 2006.
Asistentes: Soutullo, Adriana.

V. Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en representación de Profesores Titulares
Dra. Ileana Malan Borel

Carrera de Ciencias Médicas: Dictado de Seminarios y asesoramiento en el área enfermedades infecciosas.

CÁTEDRA: MORFOLOGÍA NORMAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Bioquímica Alicia Costamagna. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Profesora Titular de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación Exclusiva A. Docente investigador categoría II. Profesora Titular Ordinaria para desempeñar funciones de Consultor y responsable de Laboratorios de Histología de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. – U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Profesora Titular Ordinaria para desempeñar funciones de Coordinadora de Área del equipo de Tutores de Laboratorios de Habilidades Médicas para el Ciclo Promoción de la Salud de la Carrera de Medicina, que se dicta en la Universidad Nacional del Litoral, en el marco del Programa de Desarrollo de la Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R.- Ministerio Salud de la Provincia de Sta. Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas – Módulo Morfología para el Ingreso a la Carrera de Medicina. Escuela de Medicina. U.N.L.

Bioquímica Marta Fuentes. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Profesora Adjunta de la Cátedra de Morfología Normal. Dedicación Exclusiva A. Docente investigador categoría III. Consultor y responsable de Laboratorios de Anatomía de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. – U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Profesora Adjunta dedicación exclusiva para desempeñar funciones como Coordinadora Académica del área "El ser humano y su medio" de segundo año de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas, U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas – Módulo Morfología para el Ingreso a la Carrera de Medicina. Escuela de Medicina. U.N.L.

Bioquímica Kyrian Minella: Profesora Adjunta de la Cátedra de Morfología Normal Dedicación Semiexclusiva. Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva de la Sección Hematología del Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Docente investigador categoría III.

Bioquímica María Cristina Giugni: Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Morfología Normal Dedicación Semiexclusiva. Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva de la Sección Gastroenterología del Dpto. de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Docente investigador categoría III.

Bioquímica Ana Fabro: Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. - Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: UNL - UNR. Docente investigador categoría IV. Consultor de Embriología de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Tutora de primer año de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.Tutor de Laboratorio de Anatomía e Histología de la carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.

Bioquímica Adriana Benmelej: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: UNL – UNR. Docente investigador categoría V. Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.

Bioquímica Verónica Reus: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Simple. De la Cátedra de Morfología Normal. Docente investigador categoría V. Profesora adjunta Dedicación Semiexclusiva para desempeñar funciones como Coordinadora Académica del área "Trabajo y tiempo libre" de segundo año de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Tutora de segundo año de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrantes del Equipo Central de la Disciplina Iniciación a las Ciencias Médicas – Módulo Morfología para el Ingreso a la Carrera de Medicina. Escuela de Medicina. U.N.L.

Bioquímica Mariana Cabagna: Ayudante de Primera Dedicación Semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: UNL – UNR. Docente investigador categoría V. Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.

Técnico Histológico José Gallo: Ayudante de Primera Dedicación Semiexclusiva de la Cátedra de Morfología Normal para articular con el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: UNL – UNR. Docente investigador categoría V. Consultor sobre técnicas histológicas y microscopía en el marco de la Instancia de Confrontación Vocacional (ICV) para ingresantes a la carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.

Bioquímica Lilián Bertona: Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Semiexclusiva para desempeñarse en el Programa de Desarrollo de las Ciencias Médicas: UNL – UNR. Tutora de Laboratorio de Anatomía e Histología de la carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L.- U.N.R. – Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe. Integrante del tribunal examinador en el Área Biológica de alumnos de la Carrera de Medicina del Programa para el Desarrollo de las Ciencias Médicas. U.N.L. - U.N.R. - Ministerio Salud de la Provincia de Santa Fe.

I.2. BECARIOS:

-Cabagna Zenklusen, Mariana.
Beca de Posgrado.
Universidad Nacional del Litoral

-Kranewitter, María Carolina.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.

-Perrig, Melina.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

- Asignatura Morfología Normal, de la Carrera de Bioquímica, con contenidos organizados a través de tópicos generativos. Segundo cuatrimestre de 2006. Número de alumnos cursantes: 65.

- Asignatura Anatomía e Histología, de la Carrera de Licenciatura en Nutrición. Segundo cuatrimestre de 2006. Número de alumnos cursantes: 102.

- Laboratorios disciplinares de Histología de las áreas Crecimiento y desarrollo; y Nutrición del primer año de la Carrera de Medicina. Primero y segundo cuatrimestre de 2006. Número de alumnos cursantes: 200.

- Laboratorios disciplinares de Histología de las áreas Sexualidad, género y reproducción; Trabajo y tiempo Libre; y Ser Humano y su medio, de segundo año de la Carrera de Medicina. Primero y segundo cuatrimestre de 2006. Número de alumnos cursantes: 200.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- Nombre del Curso de Posgrado: "La Evaluación: proceso o cuantificación", destinado a docentes de las Ciencias Naturales de nivel medio.
Solicitante: Proyecto de apoyo Escuela Media – Facultad de Ciencias de la Vida y la Salud. Universidad Autónoma de Entre Ríos: "Educación, Compromiso de todos. Caminos alternativos en búsqueda de la calidad perdida" Eje Nro. 1 de la Convocatoria realizada por el Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación,
Lugar: Paraná, Entre Ríos. Noviembre 2006.
Director y disertante pleno: MSc. Alicia Costamagna

- Dictado del curso de Formación de tutores en el área Morfología. Programa de ingreso a la UNL. Carrera de Medicina. Duración: 20 h. Año 2006.
Reus, Verónica.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido: Romanessi, Geraldina.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal
Título de la pasantía: "Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología".
Dirección: Magíster Ana Fabro. Resolución del CD Nº 51. 2007.
Fecha de iniciación: 01/10/2006. Duración: 1 año

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Proyecto de Investigación y Desarrollo Especial "El valor de la meta-evaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano" (PEº: 212, aprobado s/ Res. H. C. S. Nº:73. C.A.I.+D 2006. Código PI N° 33-184. 2006 - 2008). En ejecución.
Director: Costamagna, Alicia. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Docente de posgrado. Categoría II.
Sub-director: Fuentes, Marta. Profesora adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.
Asesor: José M. Domínguez Castiñeiras. Profesor Titular. Doctor en Educación. Director del Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais. Facultad de Ciencias da Educación, Univ. de Santiago de Compostela, España. (Exte. N°: 452988/5ª, set. 2006)
Integrantes del Proyecto:
Bioq. Stella Mahieu. Profesora adjunta Dedicación Exclusiva de Fisiología Humana. Doctor en Ciencias Biológicas. Categoría III.

Bioq. Kyrian Minella: Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.
Prof. Lic. Nélida Barbach. Asesora Pedagógica Programa Desarrollo de las Ciencias Médicas. Docente de la Maestría en Docencia Universitaria.
Bioq. Ana Fabro. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría IV.
Bioq. María Cristina Giugni: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.
Bioq. Adriana Benmelej. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.
Bioq. Verónica Reus. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Simple. Categoría V.
Bioq. Lilián Bertona. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva.
Monto total asignado: Sin subsidio. Subsidio PROMAC: $960.-
Fecha de inicio: 2006
Fecha de finalización: diciembre2008

-"Estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de Lactobacillus acidophilus y Lactobacillus casei, en situaciones normales y patológicas".
CAI+D 2005.
Director: Bioq. Kyrian Minella: Profesor Adjunto y Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría III.
Sub - Director: Bioq. Marta Fuentes. Profesora adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.
Integrantes de la línea de trabajo:
Bioq. Alicia Costamagna. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría II.
Bioq. Ana Fabro. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría IV.
Bioq. María Cristina Giugni: Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría IV.
Bioq. Adriana Benmelej. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.
Bioq. Verónica Reus. Jefe de Trabajos Prácticos. Dedicación Semiexclusiva. José Gallo. Técnico Histológico. Ayudante de Cátedra. Dedicación Semiexclusiva. Categoría V.
Monto total asignado: $ 6.000.-
Monto entregado: $ 4.000-
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: diciembre 2007

-Estudio de los efectos de la ingesta de leche probiótica adicionada con Lactobacillus acidophilus y L.casei en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes.
CAI+D 2006. Proyecto. P.I. Nº 02-014 Aprobado con subsidio H.C.S. Res. Nº 23/06. U.N.L.
Director: Bioq. Marta Fuentes. Profesora Adjunta. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría III.
Sub - Director: Bioq. Alicia Costamagna. Profesora Titular. Dedicación Exclusiva. Magister en Didáctica de la Ciencias Experimentales. Categoría II.

Integrantes: Minella, K.; Giugni, M.C.; Fabro, A.; Rico, M.; Benmelej, A.; Reus, V. Peretti Bevilaqua, Florencia; Walz, M. Florencia.
Tesista: Bioquímica Lilian Bertona.
Monto total asignado: $6.000
Monto entregado: $2.000
Fecha de inicio: 2006
Fecha de finalización: 2008

-"Expresión de galectina - 3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad"
Directora: Bioq. Elvira Theiller.
Integrantes: Solís E, Minella, Kyrian; Venera, G; Denner, S; Garnero, N Giugni, MC; Costamagna, A; Fuentes, M, De la Vega, D
Programa CAI+D 2005. Res. C.S.Nº64.

-Integrante del proyecto "Implicancia de los anfibios en el control biológico de los cultivos de soja". Director: Dr. Rafael Lajmanovich. PICTO- UNL-SECyT- 2004.
Cabagna Zenklusen, Mariana.

-Integrante del proyecto"Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en poblaciones de anfibios anuros del litoral fluvial argentino: monitoreo y conservación".
Directora: Lic. Paola M. Peltzer. CAI+D 2005.
Cabagna Zenklusen, Mariana.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

-Coordinadora en el Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. 25 – 26/10/2006
Fuentes, Marta.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Título: Construcción conceptual y formación ético/profesional a partir de prácticas integradoras programadas en la carrera de Bioquímica.
Autores: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Baroni, M R.; Alby, J. C.; Giugni, M. C.; Theiller, E.; Benmelej, A.; Cabagna, M.; Reus, V.; Cuestas, V.; Pasante: Bonifacino, R.
Aula Universitaria Revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Ediciones U.N.L. Argentina. ISSN 1514-2566. Volumen 8 (pág. 37- 54). 2006.

- Título: Tesis de la Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales: Importancia de la organización de los contenidos en tópicos generativos para la superación de la fragmentación de los saberes y para el desarrollo de procesos de comprensión en la capacitación de posgrado de Profesores de Ciencias Biológicas.
Autora: Ana Patricia Fabro.

Enseñanza de las Ciencias. Rev. de Inv. y Exp. Didácticas. Vol. 24 (1) ISSN: 0212-4521. Index. En: Cons. Sup. Inv. Cient.; CREDI/O.E.I. y American Psychol. Association. Barcelona, España, 2006. (Pág. 151- 155)

- Título: Galectina-3 en cáncer colorrectal: su correlación con antígeno carcinombrionario y grado histológico.
Autores: Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, De la Vega Elena D, Giugni MC, Venera G.
Revista: Bioquímica y Patología Clínica. Vol.70, Nº 1, 2006. ISSN 1515-6761.

- Título: Lectinas endógenas y cáncer: implicancia clínica de la galectina-3 en cáncer colorrectal.
Autores: Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, De la Vega Elena D, Giugni MC, Venera G.
Revista: Medicina. Vol. 66 (Supl. II), pág. 178, 2006. ISSN 0025.7680

- Título: Induction of micronuclei in tadpoles of Odontophrynus americanus (Amphibia: Leptodactylidae) by the pyrethroid insecticide cypermethrin. Autores: Cabagna, M.; Lajmanovich, R.; Peltzer, P.; Attademo, A M, & Alé, E. Revista: Toxicological & Environmental Chemistry, 88(4): 729–737. 2006.

- Título: Hallazgo de Giardia agilis (Protozoa: Diplomonadida), parásito de larvas de Scinax nasicus (Anura Hylidae) en agroecosistemas de la provincia de Entre Ríos, Argentina.
Autores: Cabagna, M.; Peltzer, P; Attademo, A M; Lajmanovich, R. 2006.
Revista: Boletín de la Asociación Herpetológica Española 17(2):106-108.

III.3.3. Libros:

- Leche probiótica: eje de un programa de integración entre investigación, docencia y extensión universitaria.
Autores: Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Reus, V.; Theiller, V.; Gallo, J. E.
Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L. 2006. (Proyecto aprobado para su publicación).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- Respuesta inmune de macrófagos peritoneales frente a agentes microbianos y no microbianos. Reus, V.; Benmelej, A.; Theiller, E.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006. Póster con defensa oral.

- Evaluación de células activadas en nódulos linfáticos, utilizando PNA. Zunino, M.E., Aró, C.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Theiller, E.; Rico, M.; Gallo, J.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006. Póster con defensa oral.

- Evaluación de la barrera mucosa en intestino de animales alimentados con probióticos. Zunino, E.; Perazzo, J.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Giugni, M.C.; Gallo, J.; Minella,

K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006. Póster con defensa oral.

- Cambios morfológicos de las células de Paneth en ratas alimentadas con probióticos. Perazzo, J.; Reus, V.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Zunino, M.E.; Aró, C.; Rico, M.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006. Póster con defensa oral.

- Actividad inmunopotenciadora de leche probiótica en animales con patología tumoral. Fuentes, M.; Costamagna, A.; Aró, C.; Zunino, M.E.; Gallo, J.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Valoración de las modificaciones en los gligoconjugados de la mucosa intestinal frente a la administración de probióticos, utilizando Lectinhistoquímica PNA. Aró, C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Zunino, M.E.; Perazzo, J.; Fabro, A.; Rico, M.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Angiogénesis en intestino de ratones estimulados con probióticos. Benmelej, A.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Giugni, M.C.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Modificaciones en índices antropométricos de escolares con suplemento alimentario de leche probiótica. Costamagna, A.; Fuentes, M.; Reus, V.; Minella, K.; Benmelej, A. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Valoración inmunohistoquímica de los efectos de la administración de probióticos a nivel de células plasmáticas productoras de IgA. Aró, C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Zunino, M.E.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Antígenos ABO/Lewis y su relación con la expresión del antígeno carcinoembrionario en el proceso de carcinogénesis y pronóstico del cáncer colorrectal. Minella, K.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Theiller, E.; Solís, E.; Giugni, M.; Garnero, N.; De la Vega, D. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Progresión del cáncer colorrectal ¿Facilitada por la Galectina-3? Minella, K.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Theiller, E.; Garnero, N.; Giugni, M.C.; Denner. S. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Valoración de la expresión de Antígeno Nuclear de Proliferación Celular (PCNA) en intestino delgado de ratones BALB/c alimentados con probióticos. Benmelej, A.; Costamagna, A.; Fuentes, M.; Reus, V.; Gallo, J., Ortega, H.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.

Póster con defensa oral.

- Expresión de Antígeno Nuclear de Proliferación celular (PCNA) en hígado de ratones BALB/c alimentados con probióticos. Reus. V.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Benmelej, A.; Ortega, H.; Minella, K. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Aprendizajes actitudinales, procedimentales y éticos en la unidad reproductor femenino. Fuentes, M.; Baroni, M.R.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Costamagna, A. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Consideraciones bioéticas de distintas prácticas en la carrera de Bioquímica. Costamagna, A.; Fuentes, M., Alby, J.C.; Benmelej, A.; Fabro, A. X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. 15 – 17/03/2006.
Póster con defensa oral.

- Asociación entre estadío de diferenciación del cáncer colorrectal y niveles de ferritina hística. Theiller, E.; Minella, K.; Solís, E.; Denner, S.; Garnero, N.; Giugni, C.; Costamagna, A.; Fuentes. M.; De la Vega, D.
3° Expo Congreso Bioquímico. Colegio Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe 2° Circ. Junio 2006.
Póster con defensa oral.

- Progresión del cáncer colorrectal: ¿Facilitada por la Galectina – 3? Theiller, E.; Minella, K.; Garnero, N.; Fuentes. M.; Costamagna, A.; Denner, S.; Giugni, C.; 3° Expo Congreso Bioquímico. Colegio Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe 2° Circ. Junio 2006.
Póster con defensa oral.

- Grado de asociación entre intensidad de coloración tisular para antígeno carcinoembrionario e indiferenciación del cáncer colorrectal.
3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006.Rosario, 8, 9,10 junio de 2006. Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.
Póster con defensa oral.

- Asociación entre estadío de diferenciación del cáncer colorrectal y niveles de ferritina sérica.3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006.Rosario, 8, 9,10 junio de 2006. Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.
Póster con defensa oral.

- Progresiòn del cáncer colorrectal ¿facilitada por la galectina-3?
3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006.Rosario, 8, 9,10 junio de 2006. Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Giugni M, Garnero N, Denner S.
Póster con defensa oral.

- Utilización de Lectina PNA como marcador de activación en Placas de Peyer de ratas alimentadas con prebióticos. Benmelej, A.; Costamagna, A.; Fabro, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Reus, V.; Rico, M.; Gallo, J.; Aró, C.; Zunino, M. E. 67° Congreso

Argentino de Bioquímica. XXIX Jornadas de la Enseñanza y del Ejercicio de la Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Efecto de la leche Bio en la modificación de la composición de las células caliciformes de intestino delgado frente a una infección. Benmelej, A.; Costamagna, A.; Fabro, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Reus, V.; Rico, M.; Aró, C.; Zunino, M. E. 67° Congreso Argentino de Bioquímica. XXIX Jornadas de la Enseñanza y del Ejercicio de la Bioquímica. Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Evaluación de las variaciones en el recuento de Lactobacillus totales en materia fecal de ratas alimentadas con prebióticos. Fuentes, M.; Rico, M.; Costamagna, A.; Minilla, K.; Aró, C.; Zunino, M. E.; Reus. V.; Perazzo, J.; Vaira, S. M.; Carrera. E. II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Utilización de Lectina PNA para evaluar comportamiento de células activadas en Placas de Peyer y glicoconjugados de la pared intestinal. Aró, C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Minella, K.; Zunino, M. E.; Reus, V.; Theiller, E.; Fabro, A.; Gallo, J. E. II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Comportamiento de células pertenecientes al sistema inmune en tumores de origen ascítico desarrollados experimentalmente en ratones alimentados con prebióticos. Fuentes, M.; Minella, K.; Costamagna, A.; Aro, C.; Zunino, M. E.; Gallo, J. E.; Rico, M. II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Estudio de la variación del glycocálix en enterocitos de ratones BALB/c tratados con probióticos utilizando Lectinhistoquímica. Aró, C.; Fuentes, M.; Costamagna, A.; Minella, K.; Zunino, M. E.; Reus, V.; Fabro, A.; Giugni, C.; Benmelej, A.; Rico, M. II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- Células de Paneth en ratones alimentados con leche prebiótica. Costamagna, A.; Fuentes, M.; Aró, C.; Zunino, M. E.; Reus, V.; Perazzo, J.; Gallo, J. E. II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. Octubre 2006.
Póster con defensa oral.

- "Caracterización hematológica de bufónidos silvestres del litoral fluvial de Argentina: Chaunus arenarum, C. schneideri y C. fernandezae": Cabagna M., Lajmanovich R., Attademo A., Peltzer P., Fiorenza G. y Bassó A.
Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos. Argentina.Noviembre de 2006.

Póster con defensa oral.

- "Biomarcadores no destructivos, evaluación del efecto de organofosforados y carbamatos en Chaunus schneideri (Anura: Bufonidae)": Attademo, A. M.; R. C. Lajmanovich; P. M. Peltzer; J. C. Sánchez-Hernández; M. Cabagna y G. Fiorenza.
VII Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes. Argentina. Noviembre de 2006
Póster con defensa oral.

- "Caracterización de colinesterasas en Tupinambis merianae (Reptilia: Teiidae) como biomarcadores de la exposición a plaguicidas": Bassó, A.; R.C. Lajmanovich; J.C. Sanchez-Hernandez; P.M. Peltzer; A.M. Attademo; G.S. Fiorenza y M. Cabagna.
VII Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes. Argentina. Noviembre de 2006
Póster con defensa oral.

- "Efectos de la eutrofización de lagunas agrícolas en larvas de Scinax nasicus en el centro-oeste de Entre Ríos": Peltzer P. M.; R. C. Lajmanovich; M. C. Cabagna; A. M. Attademo y J. C. Sánchez-Hernández.
VII Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes. Argentina. Noviembre de 2006
Póster con defensa oral.

- Efecto de la administración de un alimento adicionado de Lactobacillus acidophilus y Lactobacillus casei frente a una infección intestinal. Aró, C.; Zunino, M. E.; Perazzo, J.; Fuentes, M.; Minella, K. Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria. Santa Fe. Octubre 2006.

- Evaluación de glicoconjugados en el intestino delgado de animales de experimentación alimentados con probióticos. Zunino, M. E.; Aró, C.; Perazzo, J.; Fuentes, M.; Minella, K. Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria. Santa Fe. Octubre 2006.

-Papel del sistema inmune innato - las células de Paneth - en presencia de un agente bioterapéutico. Perazzo, J.; Aró, C.; Zunino, M. E.; Reus, V. ;Fuentes, M.; Minella, K. Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Ciudad Universitaria. Santa Fe. Octubre 2006.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Nombre del Curso de Posgrado Intracongreso: "La enseñanza de las Ciencias Morfológicas en currículas que sustentan unidades de aprendizaje basadas en problemas".
Presencial, en el marco del X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
Lugar: Tandil, Argentina. Marzo de 2006.
Director y disertante pleno: MSc. Alicia Costamagna

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Nombre y Apellido: Cabagna Zenklusen, Mariana. **No la dirige nadie de la Cátedra**
Director: Dr. Rafael C. Lajmanovich. Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple - Interino. Institución: Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral
Co-director: Dr. Rafael L. Althaus. Cargo: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva - Ordinario. Institución: Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.L.
Tema de Tesis: "Caracterización hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en los ecosistemas del litoral fluvial argentino (provincias de Entre Ríos y Santa Fe). Potencialidad de su utilización como biomarcadores."
Alumna del Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.
Fecha de admisión en la carrera: 2 de noviembre de 2005. (Res. C.D. N° 612)
Estado: en desarrollo.

- Nombre y apellido: Fabro, Ana P.
Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.
Tema de tesis: "Estudio del organismo humano mediante ABP: Aportes del laboratorio de Histología".
Alumna de la Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C") Plan de tesis aprobado. (Expte.N°: 15356).
Estado: En desarrollo

- Nombre y apellido: Reus, Verónica.
Cursante de la Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")

- Nombre y apellido: Nestor Millen.
Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.
Tema de la Tesis: "Las buenas prácticas de enseñanza en cátedras universitarias"
Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral.
Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")
Fecha de aprobación: 8 de abril de 2003 (Res. C.D. Nº: 009/03).
Estado: Entregado manuscrito para su defensa, diciembre de 2006.

- Nombre y apellido: María Ester Cariello.
Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.
Tema de Tesis: "Evaluación de la comprensión de la Anatomía mediante el aprendizaje basado en problemas"
Carrera de Posgrado: Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas U.N.L. Acreditada por CONEAU "C" (Res. Nº 657/99).
Estado: Plan de tesis presentado para su aprobación: (Expte. Nº: 78427-C/04).

- Nombre y apellido: María Rosa Baroni.

Directora: MSc. Alicia Costamagna. Profesora Titular FBCB - U.N.L.
Tema de Tesis: "El sentido de los trabajos prácticos en la enseñanza universitaria de la Biología"
Carrera de Posgrado: Maestría en Docencia Universitaria. Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. (Acreditación de CO.N.E.A.U.: "C")
Plan de tesis presentado para su aprobación: 08/07/ 2004.
Estado: En desarrollo.

III.5.2. Becarios:

- Nombre y Apellido: Cabagna Zenklusen, Mariana.
Tipo de beca: Perfeccionamiento.
Entidad otorgante: Universidad Nacional del Litoral.
Tema de Tesis: "Caracterización hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en los ecosistemas del litoral fluvial argentino (provincias de Entre Ríos y Santa Fe). Potencialidad de su utilización como biomarcadores."
Director: Dr. Rafael C. Lajmanovich. Cargo: Profesor Adjunto Dedicación Simple - Interino. Institución: Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral
Co-director: Dr. Rafael L. Althaus. Cargo: Profesor Asociado Dedicación Exclusiva - Ordinario. Institución: Facultad de Ciencias Veterinarias, U.N.L.
Lugar de realización: Cátedra de Morfología Normal.
Res. C.D. N° 612 del 2 de noviembre de 2005.

- Kranewitter, María Carolina.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.
Tema de la Cientibeca: "Valoración de parámetros inmunohematológicos en pacientes adultos mayores cuando se administra leche adicionada de Bacterias Ácido Lácticas".
Directora: MSc.Fuentes, Marta. Profesora U.N.L.
Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal
Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007
Fecha de finalización: 2008.
Res. H.C.S. N° 654 Expte. U.N.L. N°: 483.994 y agreg. 26/1206

- Perrig, Melina.
Beca de Iniciación a la Investigación para estudiantes de Grado.
Universidad Nacional del Litoral.
Tema de la Cientibeca: "Galectina3 en tumor de colon inducido y mesotelioma, concordancia con mecanismos de inmunoestimulación en ratones alimentados en forma oral con bacterias lácticas ".
Directora: Bioq. Minella, Kyrian. Profesora U.N.L.
Co-directora: MSc. Fuentes, Marta. Profesora U.N.L.
Lugar de realización: Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal
Fecha de inicio: 1 de febrero de 2007
Fecha de finalización: 2008
Res HCS Nº 654 Expte UNL Nº 483.994 y agreg. 26-12-06

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Nombre y apellido: Perazzo, Jésica.
Título de la pasantía: "Utilización de lectinas para evaluar modificaciones en las células de Paneth del intestino delgado de animales de experimentación, por influencia de prebióticos".
Dirección: Reus, Verónica.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal.
Fecha de iniciación: Octubre de 2005 a octubre de 2006.
Res. C.D. Nº: 586. Expte. Nº 82.893-S/05.

Nombre y apellido: Aró, Carolina.
Título de la pasantía: "Estudio de la variación de glicoconjugados en intestino de animales experimentación alimentados con probióticos, frente a patologías infecciosas"
Dirección: Fuentes, Marta.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal.
Fecha de iniciación: 05/10/2005. Duración: 1 año.
Res. C.D. Nº: 549- Expte. Nº 82.893-S/05.

Nombre y apellido: Zunino, María de los Milagros.
Título de la pasantía: "Investigación de moléculas de adhesión en intestino de animales de experimentación alimentados con probióticos".
Dirección: Fuentes, Marta.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal.
Fecha de iniciación: 05/10/2005. Duración: 1 año.
Res. C.D. Nº: 562- Expte. Nº 82.894-S/05.

Nombre y apellido: Illesca, Paola
Título de la pasantía: "Determinación inmunohistoquímica de macrófagos en hígado y MALT de ratones normales y con patología tumoral alimentados con probióticos"
Dirección: Fuentes, Marta.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal.
Fecha de iniciación: 18/08/2004. Duración: 1 año
Res. C.D. Nº 372- Expte, Nº 79.150-S/04.
Informe final aprobado. Res. C.D. Nº 304. Expte. N° 85.052-I/06

Nombre y apellido: Dezar, Gimena
Título de la pasantía: "Utilización de Lectinas PNA para determinación de células del sistema inmune en placas de Peyer de ratones controles y experimentales alimentados con probióticos"
Dirección: Fuentes, Marta.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal.
Fecha de iniciación: 18/08/2004. Duración: 1 año
Res. C.D. Nº: 373- Expte. Nº 79.149-S/04.
Informe final aprobado. Res. C.D. Nº 309. Expte. N° 85.053-D/06

Nombre y apellido: Bonifacino, Rosina.
Título de la pasantía: "Investigación de los procedimientos y actitudes de los alumnos en el desarrollo de los contenidos del programa perteneciente al área de Hematología del Departamento de Bioquímica Clínica "

Dirección: Bioq. Verónica Cuestas.
Asistente: Bioq. Kyrian Minella.
Lugar de realización: Departamento de Bioquímica Clínica.
Expte. Nº 82.789-S/05. 21 de diciembre de 2005.

Otras actividades en la formación de recursos humanos en investigación:

-Colaboración en la formación de docentes, pasantes alumnos y graduados de la Cátedra de la Cátedra de Morfología Normal, en la realización de técnicas histológicas.
Gallo, J.E

-Colaboración en la formación de pasantes alumnos y graduados, docentes e investigadores, en la utilización del microscopio de fluorescencia y técnicas para la obtención de microfotografías.
Gallo, J.E.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

Nombre y apellido: Costamagna, Alicia.
Estancia de posgrado: Estrategias didácticas que aportan significativamente a una enseñanza para la comprensión en el nivel universitario.
Director: Prof. Tit. Dr. José M. Domínguez Castiñeiras.
Fecha: junio - julio de 2006.
Lugar de realización: Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais de la Facultad de Ciencias da Educación – Universidad de Santiago de Compostela, España.
Organismo que financió la actividad: Universidad Nacional del Litoral.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Título del proyecto: Zoolidarios. Actividades asistidas por animales para personas con necesidades (educativas y afectivas) especiales.
Directora: Galván, S. M. Profesora FAVE – U.N.L.
Integrantes: Baroni, E.; Pastor, R.; Civetta, A.; Rotondi, F.; Ramón, M. A.; Miglietta, M. del C.; Andreotti, C.; Sbodio, O.; Althaus, M. A.; Barrera, G.; Coitinho, A.; Revello, L.; Oeríz, L.; Pampinella, B.; García, N.; Fuentes, M.; Koch, A.; Woidenhorn, N.; Rodríguez, R.
Facultad de Ciencias Veterinarias. U.N.L.
Tipo de proyecto: PEIS 2005.

- Título del proyecto: "Transferencia teórico – práctica Universidad – Polimodal en el campo de la Biología".
Directora: Fabro, Ana.
Co-directora: Costamagna, Alicia.
Integrantes: Markariani, R, Haye, M. C.
Aprobado por la Secretaría de Extensión de la UNL y Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L. (Expte. N°: 475/475)

Aprobado por el Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe, como parte de la Red Federal de Capacitación Docente Continua.
(Resolución N°: 1064 – 19 de setiembre de 2006).

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.3. Servicios en Investigación para Graduados:

Nombre y apellido: Romanessi, Geraldina.
Lugar de realización: Cátedra Morfología Normal
Título de la pasantía: "Iniciación en las prácticas de enseñanza de Histología", para aplicar al Curso: "Transferencia teórico – práctica Universidad – Polimodal en el campo de la Biología", para profesores de Ciencias Biológicas.
Dirección: Magíster Ana Fabro. Resolución del CD Nº 51. 2007.
Fecha de iniciación: 01/10/2006. Duración: 1 año

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

-S.A.T."A" Acuerdo entre la UNL. y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Unidad Ejecutora: Cátedra de Morfología Normal
Objetivo: Confección de cajas de preparados Histológicos, con destino a ser utilizadas como material didáctico por Docentes, en Establecimientos de nivel primario, Bachilleratos con terminalidad biológica secundarios y estudiantes de nivel terciario y universitario.
Directora responsable: Profesora Titular Bioquímica Costamagna Alicia
Representantes y/o Coordinadores técnicos: Fuentes, Marta. ; Giugni M.C.
IAsistencia Técnica: Gallo, J. E.
Integrantes: Benmelej, A; Cabagna, M; Fabro, A; Reus, V. Rectorado - Expte. N° 368.402

-Prestación de servicios para la obtención de microfotografías a distintas cátedras y departamentos de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL y otras Facultades e Institutos de Investigación, como así también de Laboratorios de Servicios Hospitalarios.
Expte. N° 54.087 - 54.344

-Unidad Ejecutora de Prestación de Servicios Educativos a Terceros consistente en el dictado de clases teórico-prácticas en el Laboratorio de la Cátedra de Morfología Normal, sobre los temas: "La célula" – "Los cuatro tejidos básicos" y "Sangre periférica - Grupo y factor Rh". S.E.T.¨A¨. Expediente Nº: 52268-B/93.

-Servicios a terceros: Procesamiento de las muestras y cortes histológicos de grasa epididimaria solicitado por el Departamento de Ciencias Biológicas bajo la Dirección de la Dra. Yolanda Lombardo.
Responsable del servicio: Kyrian Minella.
Asistencia técnica: José Gallo.

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

-Objetivo: Desarrollar actividades de Formación Académica, Convenio con Universidad Extranjera, presentación de resultados de Proyectos de Investigación en el marco de la Maestría de Didáctica de las Ciencias Experimentales y asesoramiento para el desarrollo del Proyecto Conjunto CAI+D –2006 Especial.
Institución con quien está suscripto: Universidad de Santiago de Compostela, España. Departamento de Didáctica das Ciencias Experimentais de la Facultad de Ciencias da Educación.
Institución que financia: U. N. L. Subsidio Programa de Movilidad Académico-Científica (PROMAC) edición 2006.
Beneficiario: Costamagna, Alicia

-Objetivo: Desarrollar actividades en el marco de proyectos de investigación y extensión de la U.N.L.
Institución con quien está suscripto: Empresa SanCor C.U.L
Instituciones que financian:
Universidad Nacional del Litoral: brindar subsidio para CAI-D 2006 - 2008
Aporte correspondiente a la Empresa SanCor C.U.L: Leche Bio en cantidad necesaria para el desarrollo del proyecto.
Costamagna, Alicia; Fuentes, Marta.

-Objetivo: Intercambio científico, producción científica, formación de recursos humanos.
Dependencia con que se realiza: Facultad de Bioquímica. U.N.R.
Institución con quien está suscripto: Departamento de Bioquímica Clínica y Cuantitativa. Facultad de Bioquímica. U.N.R. A través de las Dras. Valverde, J. y Solís, E. según cláusula 3 del Acta Acuerdo vigente entre U.N.L y U.N.R.
Expte. Nº 65861/D/99.
Minella, Kyrian.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Relaciones a nivel académico
Institución: Ministerio de Educación y Cultura de la Nación
Integrante del Banco Nacional de Evaluadores. Área Educación.
Costamagna, Alicia.

- Relaciones a nivel académico
Institución: Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU).
Integrante del Comité Nº: 411 de la Comisión que intervino en:
Evaluación de Respuesta a la Vista de Proyecto de Carrera de Posgrado. Buenos Aires, febrero de 2006
Costamagna, Alicia.

- Relaciones a nivel académico

Institución: Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Rosario Miembro Titular del Jurado que intervino el Concurso para Profesor Asociado y Adjunto de la asignatura Estructura Biológica del Sujeto I, del Ciclo Básico y del Area de la Psicología Biológica y del Lenguaje (Res. C.D. Nº: 049/2006). Rosario, 14 de noviembre de 2006.
Costamagna, Alicia

-Relaciones a nivel académico
Institución: Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER).
Convocada a integrar el Banco de Evaluadores Externos del Sistema de Proyectos de Extensión.
Paraná, diciembre 2006.
Costamagna, Alicia.

- Relaciones a nivel académico.
Institución: Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Designado Evaluador Titular de la Tesis: "Alteraciones del potencial de acción ventricular por exposición a suero de pacientes chagásicos", presentada por la Lic. Inés P. Riobó, para optar al Magíster Scientiae en Metodología de la Investigación", de la.(Res.C.D.N°:347/06).
Paraná, 21 de diciembre de 2006.
Costamagna, Alicia.

- Institución: Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1ª Circunscripción.
Miembro suplente, en representación de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, del comité coordinador creado según "Acta Acuerdo" en el marco del convenio de cooperación y asistencia recíproca suscripto con la Universidad Nacional del Litoral a través de la Fac. de Bioq. y Cs. Biológicas.
Objetivo: Implementación del Programa de Formación Continua para bioquímicos de la jurisdicción del Colegio, mediante la modalidad semipresencial.
Duración: 4 años prorrogables automáticamente por igual período (Expte. 074196-A)
Fecha de inicio: 16/08/2002
Fuentes, Marta

- Institución: Colegio de Bioquímicos de Santa Fe - 1ª Circunscripción.
Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas en carácter de miembro titular, para integrar la Comisión de Certificación del Programa de Certificación de Actualización en el Ejercicio Profesional Bioquímico. Res. C.D. Nº:142 del 22/09/2003. Expediente Nº 76627-C/03. 2003.
Fuentes, Marta.

VII. VARIOS

ASISTENCIA A CURSOS, CONGRESOS, SEMINARIOS, JORNADAS, TALLERES, ENCUENTROS, CONFERENCIAS:

CURSOS DE POSGRADO:

- La enseñanza de las Ciencias Morfológicas en currículas que sustentan unidades de aprendizaje basadas en problemas. Curso dictado por la Prof. Costamagna, A., en el marco del X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. FCV – UNICEN. Tandil. 17/03/2006
Fuentes, Marta; Minella, Kyrian.

- Hemostasia y enfermedad cardiovascular. Desórdenes hemorrágicos raros.III Reunión científica 2006. Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis (CAHT). Córdoba. 4 de agosto de 2006.
Minella, Kiriam.

- Microbiología de la leche y productos lácteos. Facultad de Ingeniería Química. Nota obtenida: Sobresaliente. En el marco del Magíster en Ciencias de los alimentos.

Bertona, Lilián.

- Ecosistema intestinal y Probióticos. Organizado por la Asociación Argentina de microbiología. Santa Fe. 24 y 25 de Noviembre de 2006 (Duración 10 horas).

Minella, Kirian; Arò Carolina; Perrazo Jesica.

- Diseño y Análisis de experimentos en Ciencias de la Salud y de la Vida. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Res. CD N° 697/05 con una de duración 60 horas. Nota Obtenida: 9 (nueve) Distinguido. 3 al 7 de diciembre de 2006.

Cabagna Zenklusen, Mariana.

CONGRESOS:

-X Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Organizado por la Sociedad Argentina de Ciencias Morfológicas. Tandil. Provincia de Buenos Aires. 15 – 17/03/06.

Costamagna, A.; Minella K.; Fuentes, M.; Benmelej, Adriana.

-II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas. Primer encuentro Red BAL Argentina. CERELA – CONICET. San Miguel de Tucumán. 13/10/2006.
Fuentes, M; Aró, Carolina, Zunino, Ma. Emilia, Perazzo, Jésica.

- Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Entre Ríos, Noviembre de 2006. Cabagna Zenklusen, Mariana.

- 67º Congreso Argentino De Bioquímica. XIX Jornadas de la enseñanza y del ejercicio de la Bioquímica.

Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina. Buenos Aires, 10 -13 de octubre del 2006. Benmelej, Adriana.

JORNADAS:

- Jornadas Ginecoendócrinas
Organizado por la Sociedad de Obstetricia y Ginecología de Entre Ríos. En calidad de asistente. 06/10/2006.
Benmelej, Adriana.

CURSOS DE IDIOMAS:

- Curso de Italiano Nivel I. Carga horaria: 60 hs. Examen oral y escrito: 9 (nueve). Centro de Idiomas. Secretaría Académica U.N.L. Area de Educación Continuada F.I.Q.- U.N.L. Costamagna, Alicia.

OTRAS ACTIVIDADES EN EL ÁMBITO UNIVERSITARIO

- Miembro Titular del Comité Académico de la Carrera de "Maestría en Didáctica de las Ciencias Experimentales" de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas (Res. C. D. Nº: 49/02).
Costamagna, Alicia.

- Integrantes del Comité de Redacción de la "Revista Aula Universitaria". Expte N° 61.756-G/ 97
Costamagna, Alicia; Giugni M. Cristina.

- Docente Coordinador de la "Sala de Microscopía", de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Resolución C.D. N° 127 del 02/08/95.
Fuentes, Marta.

- Integrante del cuerpo de delegados de la Asociación Docentes de la Universidad Nacional del Litoral (ADUL), en representación de la FBCB. Gallo, José E.

- Integrante por el Estamento Docente del Comité Asesor de Ética y Seguridad de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L. Res. C.D. N° 706. Expte. N° 87.033/06.
Fuentes, M.

- Integrante suplente por el Estamento Alumnado del Comité Asesor de Ética y Seguridad del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L.
Cabagna Zencluzen, Mariana.

PARTICIPACIÓN EN CONCURSOS PARA CUBRIR PLAZAS EN EL SISTEMA DE FORMACIÓN EXTRACURRICULAR:

- Jurado Titular. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia para alumnos. Tema: "Iniciación en las prácticas de enseñanza de la Histología". Cátedra de

Morfología Normal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. U.N.L. Octubre de 2006.
Costamagna, Alicia; Fuentes, Marta; Fabro, Ana.

MIEMBROS DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

Miembro titular de la Asociación Rioplatense de Anatomía. Miembro de la Federación Internacional de Asociaciones de Anatomistas.
Costamagna, A.; Fuentes, M.

CÁTEDRA DE FISIOLOGÍA HUMANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

-Enrique Luque
-Stella Mahieu
-Mónica Muñoz de Toro
-Néstor Millen
-Marcela Gonzalez
-María del Carmen Contini
-Daniel Orihuela

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Asignatura Fisiología Humana**,** 2° Cuatrimestre 2006

II.2. DICTADO DE CURSOS:

-Curso electivo: Regulación de la Homeostasis del Medio Interno
Res. C.D. 381/ 2001
Directora del Curso: Stella Mahieu
Colaboradores: María del Carmen Contini, Marcela Gonzalez , Néstor Millen, Daniel Orihuela

-Curso Electivo: Crecimiento y Desarrollo
Res. c.d. 112/ 2004
Directora del Curso: Stella Mahieu
Colaboradores: María del Carmen Contini, Marcela Gonzalezm, Néstor Millen, Daniel Orihuela

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Efecto de la acumulación crónica de aluminio en eventos oxidativos que pueden modificar funciones celulares: influencia del sexo.
  Director: Mahieu**,** Stella
  Proyecto evaluado por UNL
  CAI+D 2005.
  Código del proyecto: 020-124. Res CS 63/2005
  Finalización 31 - 12- 2007
  Monto solicitado: $ 6000

  Integrantes:

  Stella Mahieu. Cargo docente: Profesor Adjunto Ded. Exclusiva
  Título Profesional: Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 12 hs. Categorización en el programa de incentivos: III

  Daniel Orihuela. Cargo docente: JTP Ded. Exclusiva. Título. Profesional: Bioquímico.Dr en Ciencias Biológicas Dedicación semanal a esta línea de investigación: 24 hs. Categorización en el programa de incentivos: III

  Nestor Millen. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímico. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 4hs. Categorización en el programa de incentivo: III

  Marcela Gonzalez. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: IV

  María del Carmen Contini. Cargo docente: Ayudante 1º Ded. Semiexclusiva
  Título Profesional: Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: V

  -Biotoxicidad del aluminio, estudio de los mecanismos disruptores de las señales de calcio en celulas nerviosas, intestinales y eritropoyeticas. Director: Dr. Daniel Orihuela.
  Proyecto CAI+D 2005
  Financiado por UNL. Monto: $6.000. Año 2005-2007.
  Integrantes: Dra.Stella Mahieu, Bioq.Nestor Millen, Dra.Marcela Gonzalez, Dra. Ma.del Carmen Contini.

  Programa PACT 020: Evaluacion de riesgos toxicologicos en poblaciones. Director: Dr. Daniel Orihuela

  - Vinculación hepato-renal durante una hepatectomía parcial. Posibles modificaciones funcionales a partir de eventos oxidativos: rol de la vitamina E.
  Director: González, Marcela Aida
  Sub Director: Stella Mahieu.
  CAI+D 2006.

Finalización (01/01/2006 – 31/12/2008)
Monto solicitado: $ 6000

Integrantes:

Daniel Orihuela. Cargo docente: JTP Ded. Exclusiva. Título Profesional: Bioquímico. Dr en Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 24 hs Categorización en el programa de incentivos: III

Nestor Millen. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva.Título Profesional: Bioquímico Dedicación semanal a esta línea de investigación: 4hs. Categorización en el programa de incentivos: III

Marcela Gonzalez. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímica.Dra. En Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: IV

María del Carmen Contini. Cargo docente: Ayudante 1º Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímica. Dra. en Ciencias Biológicas. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: V

Proyectos de Investigación y Desarrollo Especial

CAI+D 2006

-El valor de la metaevaluación del cambio conceptual en la enseñanza para la comprensión, aplicada al estudio del organismo humano.
Director: Alicia Costamagna
Integrantes: S.Mahieu, N.Millen, M.del C. Contini, M.Gonzalez

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Urinary concentrating mechanism and Aquaporin-2 abundance in rats chronically treated with aluminum lactate. 2006.
S. Mahieu, N. Millen, M. del C. Contini, M. González, S.Molinas, M. M. Elías.
Toxicology. 223 (3):209-218

-Study of hemorheological parameters following partial hepatectomy in rats with chronic aluminium intoxication. 2006.
M. del C. Contini, S. Mahieu, G. Bazzoni, C. Bernal, C.E.Carnovale
Clin Hemorheal Microcirc. 35(4): 431-439

-Study of iron homeostasis following partial hepatectomy in rats with chronic aluminum intoxication.
María del Carmen Contini, Alejandro Ferri, Claudio Bernal, and Cristina Carnovale.
Biological Trace Element Research.
Copyright 2006 by Humana Press Inc.

-Alteración de parámetros reológicos en sangre de ratas crónicamente expuestas al aluminio y sometidas a hepatectomía parcial. 2006.
M.del C. Contini, C.Bernal, M. González, S.Mahieu, C. Carnovale
FABICIB. ISSN 0329-5559. 10:11-12.

-Recuperación nutricional de niños menores de 6 años en barrios periféricos de la ciudad de Santa Fe. 2006.
Millen, N; Contini, M del C; González, M.A; Vaira,S; Contini,L; Fernández de Carrera, E; Mahieu, S. FABICIB. ISSN 0329-5559. Pag. 121-128.

-Involvement of oxidative stress in the impairment in biliary secretory function induced by chronic administration of aluminum to rats".
Marcela A. Gonzalez, Maria del Lujan Alvarez, Gerardo B. Pisani, Claudio A. Bernal, Marcelo G. Roma, María C. Carrillo.
Biological trace element research. Estados Unidos.
Aceptada para su publicación. Junio 2006.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-Presentaciones en el XXII Congreso Latinoamercano y 1º Ibero-americano de Ciencias Fisiológicas. Noviembre 2006. Buenos Aires.

Resúmenes publicados en Physiological Mini-Reviews. ISSN 1669-5402.

"Influencia de los estrógenos sobre el estrés oxidativo en intestino de ratas tratadas crónicamente con aluminio".
M.del C. Contini, M. Gonzalez, N. Millen, S. Mahieu

"Estrés oxidativo hepático inducido por el aluminio en ratas hembras: efecto protector del estradiol.
M.Gonzalez, M.del C. Contini, N.Millen, S.Mahieu

"El género es un determinante del riesgo nefrotóxico inducido por el aluminio".
S. Mahieu, N. Millen, M. del C. Contini, M. Gonzalez

"Kinetics of calcium uptake in isolated chicken enterocytes".
D. Orihuela, S.Garcilazo, G. Devinar.

"Desarrollo de competencias de la fisiología relacionadas con la salud y el bienestar de la sociedad".
N. Millen, M.del C. Contini, M.Gonzalez, S.Mahieu

Tercer premio en el Área Nutrición Experimental "Efecto preventivo de la vitamina E en las alteraciones histológicas hepáticas ocasionadas por el aluminio." González Marcela, en el 14º congreso latinoamericano de nutrición. Florianópolis. Brasil, noviembre de 2006.

-10º Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral
1º Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe.
Area: Ciencias Biologicas y de la Salud

Sub-area: Bioquímica
Proyecto: CAID 2005 12/B419-PACT 020
Desarrollo de un método para cuantificar la expresión de calmodulina y calbindin-d 28k en tejidos animales. Posibles aplicaciones para evaluar los efectos tóxicos del aluminio
Autor: Genoveva Devinar

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Conferencias Dictadas: Disertante en el 14º Congreso Latinoamericano de Nutrición. Brasil. "Efecto preventivo de la vitamina E en las alteraciones histológicas hepáticas ocasionadas por el aluminio". Noviembre de 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

-Marcela Gonzalez
Director: Dra. María Cristina Carrillo. Investigador del Conicet. Ifise. Facultad Ciencias Bioquímicas y Farmaceúticas. UNR.
Co-director: Dr. Claudio Bernal
Tema: Mecanismos involucrados en las alteraciones de la función secretora biliar inducidos por la administración crónica de aluminio en ratas.
Expte. 64155-g/98
Presentación de manuscrito diciembre 2005.
Tesis aprobada el 10 marzo de 2006.

-María del Carmen Contini
Director: Dra. Cristina Carnovale. Investigador del Conicet. Ifise. Facultad Ciencias Bioquímicas y Farmaceúticas. UNR.
Co-director: Dr. Claudio Bernal
Tema: "Efectos del aluminio y de la hepatectomía parcial sobre la absorción intestinal del hierro y parámetros sanguíneos relacionados con su metabolismo en ratas"
Expte. 64156-c/98
Presentación del manuscrito: octubre de 2006
Tesis aprobada en 27 de diciembre de 2006.

Carrera de especialización y maestría en docencia universitaria. (UNL)

-Nestor Millen
Titulo en Docencia Universitaria .Obtenido por millen néstor el 6-5-02 otorgado por la Facultad de Humanidades y Ciencias. UNL.
Tesis para optar al título de magister presentada el 28 de diciembre de 2006.
Tema: "Las buenas estrategias de enseñanza en la facultad de bioquímica"
Director: Mgs. Alicia Costamagna

III.5.2. Becarios:

-Contini, María del Carmen
Tipo de Beca: Formación Superior (Doctorados para Docentes). UNL
Entidad otorgante: UNL

Tema del trabajo: Efectos del aluminio sobre la función intestinal en ratas con hepatectomía parcial
Directora: Cristina Carnovale
Co-directora: Stella Mahieu
Lugar de realización: Cátedra de Fisiología Humana –IFISE (Rosario)
Fecha de inicio: 1-04-04
Fecha de finalización: 1-04-06
Nº de Resolución: 59/04

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

María Florencia Zacarias
Director: Stella Mahieu
Asistente: María del Carmen Contini

Juliana Sain
Director: Stella Mahieu
Asistente: Marcela Gonzalez

Tema:"Actividad de la ATPasa Na-K en membranas corticales renales y hepáticas en ratas intoxicadas con aluminio. Posible vinculación con el estrés oxidativo"

Otorgado: Facultad Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Res. C.D Nº180/06 (25 de abril 2006)

Genoveva Devinar
Director: Daniel Orihuela
Asistente: Silvia Garcilazo

Tema: « Estudio de los mecanismos de toxicidad celular del aluminio: efectos sobre la expresión de calmodulina en el sistema digestivo y nervioso »

Otorgado: Facultad Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Res. C.D Nº164/06 (10 de abril 2006)

III. EXTENSIÓN

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Proyectos de Extensión de Cátedra:

-Título: "Estrategias de comprensión y aprendizaje en el contexto de una población infantil en riesgo"
Res.HCS 120/2005 (23 de junio 2005)
Directora: Stella Mahieu
Finalización: febrero 2006
Monto otorgado: $ 2000

Integrantes:

-Stella Mahieu. Cargo docente: Profesor Adjunto Ded. Exclusiva
Título Profesional: Bioquímico
Dedicación semanal a esta línea de investigación: 10 hs
Categorización en el programa de incentivos: III

-Marcela Gonzalez. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva
Título Profesional: Bioquímica
Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs
Categorización en el programa de incentivos: IV

-Nestor Millen. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva
Título Profesional: Bioquímico
Dedicación semanal a esta línea de investigación: 4hs
Categorización en el programa de incentivos: III

-María del Carmen Contini. Cargo docente: Ayudante 1º Ded. Semiexclusiva
Título Profesional: Bioquímica
Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs
Categorización en el programa de incentivos: V

Proyectos de Extensión de Interes Social (PEIS)

"Evolución de los problemas nutricionales en barrios con necesidades básicas insatisfechas"
Res.HCS 117/2006 (8 de junio 2006)
Directora: Stella Mahieu
Duración: 2 años
Finalización: junio 2008
Monto otorgado: $ 17.000

Integrantes:
-Stella Mahieu. Cargo docente: Profesor Adjunto Ded. Exclusiva. Título Profesional: Bioquímico. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 10 hs. Categorización en el programa de incentivos: III

-Marcela Gonzalez. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímica. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: IV

-Nestor Millen. Cargo docente: JTP Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímico. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 4hs. Categorización en el programa de incentivos: III

-María del Carmen Contini. Cargo docente: Ayudante 1º Ded. Semiexclusiva. Título Profesional: Bioquímica. Dedicación semanal a esta línea de investigación: 6 hs. Categorización en el programa de incentivos: V

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN

IV.2.1. Becarios:

-María Laura Mantovani
Tipo de Beca: Extensión para graduados. UNL
Entidad otorgante: Secretaría de Extensión. UNL. (Diciembre 2006)
Tema del trabajo: "Evolución de los problemas nutricionales en barrios con necesidades básicas insatisfechas".
Directora: Stella Mahieu
Lugar de realización: Cátedra de Fisiología Humana

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en extensión:

-Martín Jesús Balla
Director: Stella Mahieu
Asistente: Néstor Millen
Tema: "Estudio de la transición nutricional en niños entre 5 y 12 años de edad en poblaciones con necesidades básicas insatisfechas"
Otorgado: Facultad Bioquímica y Cs Biológicas. UNL. Res. C.D Nº589/06 (octubre 2006)

VII. VARIOS

-Stella Mahieu
Consejero representante de los profesores adjuntos en el Consejo Directivo. Presidente de la Comisión de Enseñanza.
Presidente Comisión dependiente del Consejo Directivo: Formación Extracurricular para Alumnos de Grado de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas.
-Nestor Millen
Consejero representante de los JTP en el Consejo Directivo. Miembro integrante de la Comisión de Presupuesto y Hacienda.
Integrante Comisión Convivencia Res.CD 565.

ACTIVIDADES ACADÉMICAS EN OTROS ÁMBITOS UNIVERSITARIOS

-Néstor Millen Coordinador de la Licenciatura de E. Física 5 ° cohorte (RCS 270/98, 9/99 y Minist. Ed. Nac. N°1562/99).

JURADO DE TESINAS

-Stella Mahieu
Miembro titular del jurado en los Trabajos de Tesina de los alumnos de la Carrera de Biotecnología:

-Diego Manni
Sonia Boimvaser
María Cecilia Bernard

CÁTEDRA DE PATOLOGIA HUMANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Prof. Dra Mónica Muñoz-de-Toro. Prof. Titular Exclusiva A. Categorizada I por la SPU.
-Prof. Bioq. Marta Bezombe. Prof. Adjunto Semiexclusiva. Categorizada III por la SPU
-Bioq. Luis Beltramino. JTP semiexclusiva
-Dra. Cora Stoker. JTP simple. Categorizada IV por la SPU
-Bioq. Cecilia Bottto. JTP simple. Categorizada V por la SPU.
-Bioq. M. Eugenia Cortés. JTP simple. Categorizada V por la SPU.
-Bioq. Mario Osti. JTP simple.
-Med. Iván Fendrich. JTP simple.
-Bioq. Germán Galloppo. Auxiliar 1era simple.
-Bioq. María Florencia Walz. Auxiliar 1era simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-PATOLOGIA HUMANA de la Carrera de Bioquímica (se dictó durante el segundo cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados (hospitalarios), talleres.

Teóricas: Dictadas por: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Bioq. Marta Bezombe. Dr. Enrique H. Luque. Bioq. Mario Osti. Bioq. Luis Beltramino. Bioq.M. Eugenia Cortés. Dra. Cora Stoker. Med. Iván Fendrich. Bioq.Germán Galloppo

Trabajos Prácticos Estructurados: Los alumnos fueron distribuidos en 3 grupos. Dictados por: Jorgelina Varayoud/ Cora Stoker/ Florencia Rey/ Lucas Monje/ Mario Osti/ María Eugenia Cortés/ Luis Beltramino/ Cecilia Botto/ Florencia Walz/ Marta Bezombe/ Germán Galoppo/ Vanesa Colussi

Trabajos Prácticos hospitalarios: Iván Fendrich/ Cecilia Botto/ Luis Beltramino/ Marta Bezombe/ Germán Galloppo/ Cora Stoker/ Florencia Walz

Taller: Patologías relacionadas al estilo de vida. Los alumnos fueron distribuidos en 7 grupos. Mónica Muñoz-de-Toro/ Cecilia Botto-Germán Galloppo-Cora Stoker / Mario Osti / Ma. Eugenia Cortes/ Luis Beltramino/ Marta Bezombe.

- Curso Ingreso a la Carrera de Medicina de la UNL
Fisico-Química Biológica
Docente: Cecilia Botto
Noviembre y Diciembre de 2.006

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado

-Maestría en Salud Ambiental de la FBCB de la UNL
Docente: Florencia Walz
Curso: "Procesamiento de datos y métodos estadísticos para la salud"
Actuación: dictado de los trabajos prácticos

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

-Pasante: Matías Demonte
Asignatura: Patología Humana
Tema del Trabajo: "Desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio hipotiroidismo"
Directora: Cecilia Botto
Asistente: Marta Bezombe
Res. CD Nº 385

-Pasante: Roberto Cerutti
Asignatura: Patología Humana
Preparación y puesta a punto de un Trabajo Practico sobre Anemias.
Director: Mario Osti
Fecha de Inicio: 01/06/06
Fecha de Finalización: 01/06/07

-Pasante: Vanesa Colussi
Asignatura: Patología HumanaTema del Trabajo: Desarrollo experimental y optimización del trabajo práctico de laboratorio: diabetes experimental en ratas. Curva de tolerancia a la glucosa en animales controles y diabéticos. Evaluación de la capacidad reproductiva en ratas diabéticas.
Directora: Cora Stoker
Co- director: Bioq Germán Hugo Galoppo
Res. CD Nº 617
Fecha de Inicio: 01/11/06
Fecha de Finalización: 01/11/07

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: "Evaluación del estrés quirúrgico con el empleo de inhibidores de la ciclooxigenasa, para una mejor relación costo beneficio"
Identificación: CAI+D 2005- UNL
Directora: Marta Bezombe
Integrantes: Luis Beltramino, Cecilia Botto Maria, Eugenia Cortes, Mario Osti, Florencia Walz, Iván Fendrich.
Consultor: Dra. Mónica Muñoz-de-Toro.
Fecha de inicio: 2005
Fecha de finalización: 2007

Título: "Estudio prospectivo epidemiológico de la prevalencia de hipotiroidismo en pacientes embarazadas de bajos recursos económicos. Determinación de un modelo estadístico predictivo para la prevención."
Director del Proyecto: Ma. Florencia Walz
Aprobado por Res C.S. nro: 469/06 de la UADER.

Título: "Estudio de los efectos de la ingesta de leche prebiótica adicionada con Lactobacillus acidophilus y L. casei en pacientes adultos mayores con patologías infecciosas recurrentes."
Identificación: CAI+D 2006- UNL
Director: Mgs. Marta Fuentes
Integrantes: Florencia Walz…
Res C.S. nro: 23/06 de la UNL.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-Florencia Walz
Evento: X Taller Internacional sobre Calidad Sanitaria, Evaluación y Conservación de Alimentos
Participación: Ponente en cartel: "Parásito en muestras de agua: niveles de comparación utilizando análisis estadístico multivariado"
Con: E. Carrera, S. Vaira, B. Abramovich y L. Contini
Lugar: Varadero, Cuba
Fecha: 26 al 28 de Octubre de 2006

Evento: 2da. Jornadas Científicas Interdisciplinarias. Hospital Materno Infantil San Roque.
Participación: Ponente "Hipofunción tiroidea y/o déficit de yodo en el primer trimestre de embarazo ¿es una patología prevalerte? ¿Cómo detectarla?"
Con: V.Brondi, M. Arramberry, S. Pancita, V. Buttazzoni, N. Díaz y L. Netto
Lugar: Paraná, Entre Ríos.
Fecha: 10 al 12 de Agosto de 2006

Evento: Jornadas Internacionales de Estadística

Participación: Ponente del tema "Modelo estadístico predictivo para la detección precoz de alteración tiroidea en embarazadas."
Con: L. Contini y V. Brondi
Lugar: Rosario, Argentina
Fecha: del 10 al 13 de Octubre de 2006.

Evento: VI Conferencia Argentina de Educación Matemática.
Participación: Ponente del tema Las Ecuaciones de la recta en R3 y R2 utilizando vectores
Con: Z. Arralde y N. Mamut
Lugar: Buenos Aires, Argentina
Fecha: 28, 29 y30 de Septiembre de 2006

Evento: Jornadas Internacionales de Estadística
Participación: Ponente del tema "Educación estadística significativa para profesionales que acceden a un posgrado."
Con: E. Carrera, S. Vaira y L. Contini
Lugar: Rosario, Argentina
Fecha: del 10 al 13 de Octubre de 2006.

III. 3.6. Divulgación científica

Expositor: María Eugenia Cortés
Talleres:
1-Apropiado uso del medicamento
2-Prevención en el uso inadecuado del Alcohol
Organiza: Departamento de Extensión a la Comunidad del Colegio de Farmacéuticos de la Ciudad de Santa Fe
Lugar de realización: Escuelas primarias, secundarias.

"Actitud frente a la matemática de alumnos ingresantes a la Licenciatura en Nutrición. Investigación." Arralde Z., Walz M. F. y Mamut N. Revista Aula Universitaria. 2006. Universidad Nacional del Litoral. Ediciones UNL. Nro. 8. Pags. 64-73

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

"Relevamiento de Costumbres, Adicciones y Terapias Generadoras de Enfermedad"
Identificación: PEC (PROYECTO DE EXTENSION DE CÁTEDRA) U.N.L. 2005
Director: Bioquímica Cecilia Botto
Integrantes: María Eugenia Cortésm, Mario Osti
Segundo cuatrimestre 2006

Formulación del Proyecto de Extensión de Cátedra: "Exposición inadvertida a perturbadores endocrinos en zonas rurales como fuente de patologías".
Directora: Cora Stoker
Co-Director: Germán Galoppo.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Convenios Interinstitucionales con la Clínica de Nefrología y Enfermedades Cardiovasculares y el Hospital General de Agudos J.B Iturraspe de la ciudad de Santa Fe. para los trabajos de campo del desarrollo curricular. Participación y gestión: Prof. Marta Bezombe,

VII. VARIOS

Marta Bezombe

- Ha sido designada en la Coordinadora Nacional de Cajas de Profesionales de la República Argentina, en el marco del Consejo Coordinador de Cajas de Previsión y Seguridad Social para profesionales de la salud.

- Participación como Directora Presidente de la Caja de Seguridad Social para los Profesionales del Arte de Curar, de dos plenarios durante 2006: XLVII, 31/5 al de junio 2006 en Tucumán, y el XLIX 29,30 /11 y 1 /12 2006. En este último fue nombrada miembro de la comisión de asuntos del MERCOSUR.

- Hasta noviembre de 2006 en que se discontinua la publicación, directora de la Comisión Editora de la Revista Institucional "Entrenosotros" de la Caja de Previsión y Seguridad Social para los profesionales del Arte de Curar.

- Asistencia a la II Jornada Interdisciplinaria de Administración de la Salud, organizado por el Consejo Provincial de Ciencias Económicas. Rosario, 19/5/2006.

- Actualmente se encuentra cursando la Maestría en Salud y Medio Ambiente

Mario Osti y Germán Galoppo

- Asistencia y aprobación del curso "Procesamiento de Datos y Métodos Estadísticos en Salud" dictado en el marco de la Maestría en Salud Ambiental FBCB-UNL.

- Asistencia y aprobación del curso "Epidemiología" dictado en el marco de la Maestría en Salud Ambiental FBCB-UNL

- Asistencia al curso "Fisiopatología Ambiental" dictado en el marco de la Maestría en Salud Ambiental FBCB-UNL

Nota: Otras actividades académicas, de investigación, divulgación, extensión y formación de recursos humanos de la Dra. Mónica Muñoz-de-Toro y de la Dra. Cora Stoker se detallan en la memoria 2006 del Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes (LETH).

CATEDRA DE TOXICOLOGIA , FARMACOLOGÍA Y BIOQUIMICA LEGAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-KLEINSORGE de KACZAN, Elisa Carlotta, Bioquímica, Profesora Titular ordinaria, Categoria III
-SCAGNETTI, Jorge Alberto, Magister, Bioquímico, Profesor Adjunto ordinario, Categoria IV
-GRIGOLATO, Raúl Alberto, Bioquimico, Jefe de TP interino.
-MASTANDREA, Carlos, Especialista, Bioquímico, Jefe de TP ordinario.
-LOTESTE, Alicia Elena, Bioquimica, Jefe de TP ordinario
-PAONESSA, Adriana Monica, Bioquimica, Ayudante de 1ra interina
-SIMONIELLO, Maria Fernanda, Bioquimica, Ayudante de lra interina

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura Toxicología, y Bioquímica Legal: dictado anual.

Asignatura Farmacología: Carrera de Medicina 3er Año. J. Scagnetti

Licenciatura en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Kleinsorge, E; Scagnetti,J ; Loteste, A ; Grigolato, R.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Programa: CAI+D Convocatoria 2005 – UNL Proyecto PI 20-122 (2005-2008).Proyecto: **Biomonitoreo de la población rural expuesta a pesticidas mediante el ensayo del cometa alcalino en linfocitos**. (Con subsidio y evaluación externa)

Director: Kleinsorge, Elisa C.
Co-Director: Scagnetti, Jorge A
Entidad que evalúo: Universidad Nacional del Litoral
Fecha de iniciación: 01/01/05
2.-Integrantes de la línea de trabajo
Kleinsorge, Elisa C.
Cargo docente y dedicación: Prof. Titular SE
Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 8 horas

Categoría en Prog. Incentivos: III
Scagnetti, Jorge A
Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto SE
Bioquímico. Magister
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos:IV
Mastandrea, Carlos
Cargo docente y dedicación: JTP, ded. Simple
Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: V
Loteste, Alicia
Cargo docente y dedicación: JTP, ded. Simple
Bioquímica
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: IV
Grigolato, Raúl
Cargo docente y dedicación: JTP ded.SE
Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: V
Simoniello, Fernanda
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6horas
Paonessa, Adriana
Cargo docente y dedicación: Aux. TP ded.simple
Bioquímica
Dedicación semanal al proyecto: 6horas

Proyecto Trianual (2003-2006) **"Impacto de los cambios ambientales sobre la Salud de los Niños en el Cono Sur"** del **Fondo de Transferencia de Tecnología para el Cono Sur (CIDA-ACDI).** Actividades en la Universidad Nacional del Litoral a través de la Facultad de Bioq. Y Cs. Biol. del Programa coordinado por el Instituto Canadiense de Salud Infantil (CICH) y la Asociación Argentina de Médicos por el Medio Ambiente (AAMMA), el Ministerio de Salud y Ambiente de Argentina, el Ministerio de Salud de Canadá, la Universidad de Ottawa, la Sociedad Argentina de Pediatría (SAP), la Universidad Nacional del Litoral y la Universidad Nacional de Misiones.

2.-Integrantes de la línea de trabajo
Kleinsorge, Elisa C.
Cargo docente y dedicación: Prof. Titular SE
Bioquímico
Dedicación semanal en horas a investigación: 8 horas
Categoría en Prog. Incentivos: III
Scagnetti, Jorge A
Cargo docente y dedicación: Profesor Adjunto SE
Bioquímico, Magister
Dedicación semanal en horas a investigación: 6 horas
Categoría en Prog. Incentivos: IV

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Jornadas Nacionales de Evaluación de Impacto de Sitios Contaminados sobre Salud y Ambiente. Organizado por la Asociación Toxicológica Argentina y la Facultad de Bioquímica y Ccias Biológicas de U.N.L. 24 y 25 de noviembre de 2006. Santa Fe, Argentina. C. Mastandrea Miembros de la Comisión Organizadora: Secretaria de las Jornadas: Kaczan, E., Scagnetti, J

Miembro del Comité Científico de las XXV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, I Encuentro Nacional de Toxicólogos Laborales. Organizado por la Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, 20 al 22 de septiembre de 2006. C. Mastandrea

II.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

XXV Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, I Encuentro Nacional de Toxicólogos Laborales. Organizado por la Asociación Toxicológica Argentina. Buenos Aires, 20 al 22 de septiembre de 2006. C. Mastandrea

Simposio Internacional de Monitoreo Terapéutico de Drogas y Farmacogenética. Organizado por la Asociación Argentina de Farmacéuticos de Hospital y la Fundación Hospital de Niños Dr Garrahan. Buenos Aires, 15 al 17 de noviembre de 2006. C. Mastandrea

Seminario Taller sobre sitios contaminados con plomo y salud humana. Organizado por OPS, Ministerio de Salud de la Nación y Asociación Toxicológica Argentina. Santa Fe, 23 de noviembre de 2006. C. Mastandrea. Disertante: J. Scagnetti

Jornadas Nacionales de Evaluación de Impacto de Sitios Contaminados sobre Salud y Ambiente. Organizado por la Asociación Toxicológica Argentina y la Facultad de Bioquímica y Ccias Biológicas de U.N.L. 24 y 25 de noviembre de 2006. Santa Fe, Argentina. C. Mastandrea Miembros de la Comisión Organizadora: Secretaria de las Jornadas: Kaczan, E., Scagnetti, J

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

Gigena, Federico. Carrera de Licenciatura en Biodiversidad de la FHC, Expte N° 80.020-S/05 Res.CD N° 101 (FBCB-UNL). (2005). **"Ensayo del Cometa en eritrocitos de Sábalo (Prochilodus lineatus) para detectar efectos genotóxicos in Vitro"**

Poletta, Gisela. Carrera de Licenciatura en Biodiversidad de la FHC (FBCB-UNL). (2005). "**Ensayo del Cometa en eritrocitos de Sábalo (Prochilodus lineatus) para detectar efectos genotóxicos in Vitro"**

Presentación Beca Interna Postgrado Tipo I, CONICET de Lic. Polenta, Gisela. Proyecto: **Yacaré overo (Caiman latirostris) como monitor de genotoxicidad en la contaminación ambiental**. Directora de la Becaria: Mudry, M, Codirectora de la Becaria: Kleinsorge, Elisa C.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Laboratorio de Análisis de Medicamentos:
Se realizaron determinaciones, según números de SAT que constan en la Cátedra de Química Analítica I, de Adrenalina, Alcohol Etílico, Alcohol Metílico, Alcohol isopropílico, Arsénico, Betametasona, Cloruro de metileno, Dietilenglicol, Etilenglicol, Gentamicina, Impurezas orgánicas volátiles (Cloruro de metileno,cloroformo, Benceno, Tricloroetileno, 1-4 Dioxano), Plomo**,** entre otras.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Laboratorio de Control de Calidad de Medicamentos (Cát. de Química Analítica)
- Laboratorio de Citogenética y Biología Molecular (en conjunto con el Departamento de Bioquímica Clínica)
- Centro de Dermatología Social - Hospital Iturraspe - Ministerio de Salud y Medio Ambiente - Provincia de Santa Fe.
- Actividades conjuntas con:

Laboratorio Pericial del Poder Judicial de la Provincia de Santa Fe
Instituto Nacional de Limnología (CONICET-UNL)
Laboratorio de Criminalística - Unidad Regional I -Policía de Santa Fe
Sociedad Argentina de Pediatría
Instituto Canadiense de Salud Infantil
Asociación Argentina de Médicos por el Medio Ambiente
Municipalidad de Zárate

VII. VARIOS

- Miembro de la Comisión Ejecutiva de Seguimiento Curricular según resolución CD Nº207 del 1 de Junio de 1998.
Miembro integrante: Scagnetti, Jorge

- Coordinación de la Carrera de Bioquímica, según Expte Nº 392.068.
Miembro integrante: Scagnetti, Jorge

- Miembro de la Comisión Asesora de Concursos
Comisión Asesora de Concursos del C.D. de la Facultad de Bioquímica y Cs. Bs. Res. C.D N°59. y Expte 57.481-S/96.
Miembro integrante: Kleinsorge, Elisa C.

- Comisión "Ad hoc" auxiliar de la Comisión de Seguimiento Curricular para la evaluación diagnóstica de la Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica. (Res. C.D. Nº 642, Expte Nº 355-S/05).
Miembro integrante: Kleinsorge, Elisa C.

- Miembros de Sociedades Científicas:
De la Asoc. Toxicológica Argentina: Kleinsorge, E, Scagnetti, J, Mastandrea, C.
De la Asoc. de Ciencias Naturales del Litoral: A. Loteste.

Premio obtenido: Mencion SETAC Argentina en la categoría Medio Ambiente y Salud. 1º Simposio SETAC Ecotoxicología y Contaminación. SETAC Argentina Córdoba 2006.
Trabajo presentado:
BIOMONITOREO DE POBLACIÓN RURAL EXPUESTA A PESTICIDA MEDIANTE EL ENSAYO COMETA EN LINFOCITOS Autores: Simoniello MF, Poletta, G, Scagnetti, J y Kleisorge E

CATEDRA DE PARASITOLOGÍA Y MICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Pedro Valentín Sarsotti- Bioquímico-Profesor Asociado-Categoría III
-Amelia Aida Hernández-Bioquímico-Profesor Adjunto
-Sergio Adrián Guerrero-Bioquímico-Profesor Adjunto
-Diana Beatriz Pawluk-Bioquímico-Jefe de Trabajos Prácticos-Categoría V
-César Ernesto Gutiérrez-Bioquímico-Auxiliar de 1ra.
-María Gabriela Latorre Rapela-Bioquímico-Profesor Adjunto- Categoría III
-Susana Rosa Brosutti-Bioquímico-Jefe de Trabajos Prácticos
-Norma Isabel Rodríguez-Bioquímico-Jefe de Trabajos Prácticos
-Viviana Glicina Peralta, Bioquímica, Auxiliar de Docencia de Primera Categoría, ------
-Dedicación Simple en la Cátedra de Micología, Categoría V Docente-Investigador.

I.2. BECARIOS:

-María Gabriela Latorre Rapela. Beca de Posgrado para Doctorado. U.N.L.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura Parasitología: Carrera Bioquímica-1er.cuatrimestre
Asignatura Micología: Carrera Bioquímica-2do cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

-CURSO – TALLER: "ESTANDARIZACIÓN DE PROCEDIMIENTOS EN EL DIAGNÓSTICO PARASITOLÓGICO", dictado por la Profesora HERNÁNDEZ, Amelia Aida, en calidad de Directora y Disertante, organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe. 1º Circunscripción – Programa de Formación Continua – y la Dirección Provincial de Bioquímica, Farmacia y Droguería Central – Santa Fe – Realizado en la ciudad de Santa Fe, el 11 de Noviembre de 2006.
CURSO-TALLER "FUNDAMENTOS BÁSICOS PARA EL DIAGNÓSTICO MICOLÓGICO EN MICOSIS SUPERFICIALES", dictado por la Profesora Latorre Rapela, María Gabriela en calidad de Directora-Disertante. Organizado por el Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe- 1º Circunscripción y el Programa de Formación Continua, Dirección Provincial de Bioquímica, Farmacia y Droguería Central-Santa Fe- realizado en el la ciudad de Santa Fe, el 22 de Abril del año 2006.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

-María Gabriela Latorre Rapela. Curso de Postgrado: "Microhongos oportunistas de ambientes diversos. Criterios taxonómicos básicos para su clasificación- 2º parte" (Resolución Nº 060-C.S./05). Organizado por el departamento de Micología, Instituto de Medicina Regional de la Universidad del Nordeste. Dictado por el Dr. Eduardo Piontelli, con una carga horaria de 60 horas presenciales (Otorgando 4 créditos). Evaluación final aprobada. Chaco, Julio de 2006.
María Gabriela Latorre Rapela. Curso de Postgrado: "Diseño y Análisis de Experimentos en Ciencia de la Salud y de la Vida" dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la U.N.L según Resolución "C.D." Nº 697/05, bajo la dirección de los Dres. Rafael L. Althaus y Héctor Goicoechea, con una carga horaria total de 60 horas, otorgando 4 créditos para el doctorado en Ciencias Biológicas. Evaluación final aprobada. Santa Fe, Diciembre de 2006

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Nombre y apellido, director (Cargo e institución, si es o no de la U.N.L.), co-director (Cargo e institución si no es U.N.L), tema de tesis, carrera de posgrado, fecha de admisión a la carrera, estado de la tesis (en desarrollo, aprobada-fecha)
Alumna de la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas: María Gabriela Latorre Rapela
Directora: María Cristina Lurá. Profesor Adjunto. UNL.
Co-director: Iván Mancipar. Profesor Adjunto. UNL.
Tema de tesis:
Fecha de Admisión: 17 de mayo de 2006.
Estado de la tesis: en desarrollo.

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

-María Gabriela Latorre Rapela. Estancia de perfeccionamiento en la Cátedra de Micología de la Escuela de Medicina. Facultad de Medicina. Valparaíso. Chile. Desde el 13 al 24 de marzo de 2006 con un total de 90 horas, sobre métodos de clasificación micológica de algunos grupos fúngicos relacionados principalmente con los Zygomycota y los anamorfos de Ascomycota. Dicha actividad fue financiada por PROMAC y Proyecto PICTO

VII. VARIOS

- Obtención por parte del Docente Auxiliar Viviana Glicina Peralta, DNI 17.368.121 del Título de Postgrado de Magíster en Didáctica de las Ciencias Experimentales, Mención Biología. 3/10/2006 con la presentación del Trabajo de Tesis titulado "El Aprendizaje del Diagnóstico en Micología. Una aproximación epistemológica" dirigido por la Dra. Adriana Gonzalo de Aguirre.

"TÓPICOS DE PARASITOLOGÍA: PARÁSITOS DEL TRACTO GASTROINTESTINAL HUMANO" - Curso a distancia, teórico con evaluación final, con una carga horaria de 60 horas cátedra, realizado entre el 01/08/06 y el 07/11/06 (Evaluación aprobada).
Organizado por la Fundación Wiener Lab – Area Educación a Distancia – Dirigido por la Dra. Hortensia Magaró.- Curso realizado por la profesora HERNÁNDEZ, Amelia Aida.

CARRERA DE POST – GRADO: "ESPECIALIDAD EN MICOLOGÍA Y PARASITOLOGÍA" – Carrera de Especialización organizada por la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Biológicas y Farmacéuticas, de la URL. Asignaturas cursadas y aprobadas, en el transcurso del año: "Bioestadística", "Micología" e "Inmunología". Realizado por la profesora HERNÁNDEZ, Amelia Aida.

CERTIFICACIÓN DEL TÍTULO DE BIOQUÍMICA: "ACTUALIZACIÓN DE CONOCIMIENTOS EN EL EJERCICIO PROFESIONAL DE LA BIOQUÍMICA", otorgado por el Ente Certificador Primario Colegio de la Provincia de Santa Fe – 1º

Circunscripción, cumpliendo con los requisitos exigidos por la Comisión Certificadora Bioquímica Nacional (COCERBIN) – La Plata – Profesora HERNÁNDEZ, Amelia Aida.
Certificado extendido el 12 de Octubre de 2006. Validez hasta el 12 de Octubre de 2011.

Bioq. PAWLUK, DIANA BEATRIZ. JTP (Interina). Dedicación: SIMPLE. Categoría: V

CURSO: PARASITOLOGÍA

* Curso de la asignatura: Parasitología. Trabajos Prácticos. Teoría (una), durante el Primer cuatrimestre.
* Curso de la asignatura: Práctica Profesional-Sección Parasitología y Micología-Trabajos Prácticos, durante Primer cuatrimestre y Segundo cuatrimestre.

*Participación en calidad de docente del Curso a Distancia: Enteroparasitosis y Zoonosis Parasitarias. Diagnóstico por el Laboratorio", con una carga horaria de 150 horas cátedra y realizado en el marco de acta acuerdo celebrado entre Colegio de Bioquímicos de Santa- 1º Circunscripción – y la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Expte Nº 74.906- P/02 bajo Resolución C.D. Nº 550. PROGRAMA DE FORMACIÓN CONTINUA. 2006.

- CURSOS ASISTIDOS CON EVALUACIÓN FINAL

* Curso "Actualización en Parasitología" (carga horaria 6 horas) realizado, por la Bioq. Diana Pawluk el día 27/ 10/ 06 - Asociación Argentina de Microbiología. Filial Santa Fe; dirigido por Dra. Hortensia Magaró. 2006

- Curso de Educación a Distancia "Tópicos de Parasitología: Parásitos del Tracto Intestinal Humano", con una duración de 60 horas y evaluación final aprobada realizado por la Bioq. Diana Pawluk, durante el 01 de Agosto y el 17 de Noviembre de 2006; dirigido por Dra. Hortensia Magaró. Fundación Wiener Lab.

- La docente Bioq. Diana Pawluk trabajó durante el año 2006 en el avance de escritura de tesis de Maestría en Didáctica de las Ciencias Experiementales. Carrera de Post-Grado que se dicta en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Experimentales.UNL.

CÁTEDRA DE BACTERIOLOGIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

-Emilce de los Angeles Méndez, bioquímica, Profesora Adjunta dedicación Semiexclusiva, categoría 3.
-Maria Liliana Roldán, bioquímica, Profesora Adjunta dedicación Semiexclusiva, categoría 3.
-Maria Rosa Baroni, bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Semiexclusiva, categoría 4.
-Maria Alejandra Mendosa, bioquímica, Jefe de Trabajos Prácticos dedicación Simple.
-Claudia Anahí Alvarez, bioquímica, Ayudante de Cátedra dedicación Simple.
-Maria Laura Zurbriggen, bioquímica, 3 Hs Cátedra.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado

-Bacteriología, Bioquímica, 2º cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Proyecto C.A.I.+ D. 2005 "Utilización de bacterias acidolácticas para el control de Escherichia coli O157:H7 en productos cárnicos". Directora: Maria Liliana Roldán. Co-directora: Emilce Méndez. Integrantes: M.Rosa Baroni, Claudia Alvarez. Subsidio otorgado por: Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.S. Nro. 63/05- Mayo 2005 – Diciembre 2007

- Proyecto C.A.I.+ D. 2006 "Caracterización de Escherichia coli O157:H7 productor de toxinas Shiga a partir de pollos. Relación epidemiológica con cepas aisladas de animales, humanos y otros alimentos"Director: Dr. José Luis Otero. Integrantes: María Liliana Roldán - Subsidio otorgado por: Universidad Nacional del Litoral. Resolución C.S. Nro23/06.

- Proyecto CAI+D 2005 “Análisis de mecanismos de resistencia a agentes antimicrobianos de interés clínico: resistencia a β-lactámicos en bacilos Gram negativos y a glicopéptidos en cocos Gram positivos”, subsidiado por UNL. Director: Dr. José Di Conza Integrantes: Claudia Alvarez, María Rosa Baroni, Alejandra Mendosa y Emilce Méndez.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Dosaje de vancomicina en líquidos biológicos utilizando el método microbiológico por difusión en placa. Zurbriggen,ML; Baroni MR; Méndez E; Roldán L. 2006. Revista del Colegio de Bioquímicos de Santa Fe 1ª Circunscripción- 2006- Nº4: 25-29.
- Evaluación de placas de screening de cefoxitina y cefotaxima para la detección de resistencia a meticilina en Staphylococcus aureus. R. Lorenz; E. de los A. Méndez, C. Ahumada; A. Ángel; C. Ramos; MA Mendosa; ME Nardín; S. Morano; A. Mollerach. 2006. Revista Argentina de Microbiología. 38: 152-154.
- Aislamiento, caracterización y subtipificación de cepas de Escherichia coli O157:H7 a partir de productos cárnicos y leche. Roldán ML, Chinen I, Otero JL y cols. Revista Argentina de Microbiología. (Aceptado para su publicación como artículo original).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1- "Aprendizajes actitudinales, procedimentales y éticos en la unidad reproductor femenino"
Trabajo presentado (póster) en el 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil. Bs As. 15,16 y 17 de marzo de 2006. Ma. Rosa Baroni. En colaboración con docentes de la Cátedra de Morfología Normal.

2-"Prevalencia de Staphylococcus aureus resistentes a meticilina (SAMR) en el Hospital de Niños
"Dr. O. Alassia" de Santa Fe". Trabajo presentado con la modalidad de Poster en el Congreso SADEBAC 2006. 31 de octubre y 1º de noviembre de 2006. Buenos Aires. Ma. Rosa Baroni, ML Zurbriggen, MC Ochoteco y SM Ronchi.

3-"Streptococcus pneumoniae: Resistencia a Penicilina y Ceftriaxona en el Hospital de Niños de
Santa Fe". Modalidad: Poster. Congreso SADEBAC 2006. 31 de octubre y 1º de noviembre de 2006. Buenos Aires. María Rosa Baroni, ML Zurbriggen, Clara Mayoral.

4- "Aislamiento de Pseudomonas putida con metalo Beta lactamasa en Santa Fe. Presentación de
un caso clínico".Congreso SADEBAC 2006. 31 de octubre y 1º de noviembre de 2006. Buenos Aires. María Rosa Baroni, ML Zurbriggen, MC Ochoteco, SM Ronchi, C Aiassa y J Di Conza Modalidad: Poster.

5-"Optimización de las condiciones experimentales de valoración de Gentamicina por el Método
Microbiológico" Trabajo presentado como póster en el Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores-UNL- Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores –Universidades de Santa Fe. Ma. Rosa Baroni, Natalia Alfaro, Héctor Goicochea. 25 y 26 de octubre de 2006.

6-"Resistencia a Ertapenem en Enterobacter y Citrobacter". Mendosa MA, Baroni MR, Lorenz
R, Gutkind G, Méndez E, Di Conza J. Congreso SADEBAC 2006, 31 de octubre y 1 de noviembre de 2006. Buenos Aires. Modalidad: Póster.

7-"Estudio del contenido microbiano genital de embarazadas en un centro de salud privado de

Santa Fe". Roldán L, Morano S, Mendosa A, Nardín ME, Morales MV. Congreso SADEBAC 2006, 31 de octubre y 1 de noviembre de 2006. Buenos Aires. Modalidad: Póster.

8-"Patógenos respiratorios en muestras genitales". Morano S; Alvarez C; Bodrone R; Méndez E. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

9- "Resistencia a eritromicina y clindamicina en Streptococcus agalactiae aislados de un hospital de Santa Fe". Mollerach A; Méndez E; Di Conza J; Massa R; Gutkind G. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

10- "Enterococcus faecium resistente a vancomicina en un hospital de emergencias en Santa Fe". Méndez E; Nagel A; Morera G; Ahumada C; Massa R; Di Conza J; Gutkimd, G. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

11- "Meningitis por Streptococcus suis en Santa Fe". Nagel A; Manias V; Sniadowski MS; Anzardi J; Méndez E. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

12-"Vigilancia epidemiológica de Streptococcus pneumoniae en un hospital de Santa Fe". Nagel A; Faust MF; Alvarez C; Mollerach A; Méndez E. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

13-"Las enterobacterias resistentes a múltiples drogas están fuertemente asociadas a la presencia de integrones". Porto A; Rico M; Ramos C; Méndez E; Di Conza J. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

14-"Nuevo gen en casete de la familia de blaoxa-10 dentro de la región variable de integrones clase 1". Porto A; Ayala J; Méndez E; Gutkind G; Di Conza J. Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- 31 deOctubre y 1 de Noviembre de 2006 – Buenos Aires

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Emilce Méndez, docente del X Taller Red WHONET- Argentina – Colón (Entre Rios)- 27 de noviembre al 2 de diciembre de 2006.
- Emilce Méndez, disertante del taller Imágenes que orientan a una infección de transmisión sexual – Santa Fe- 22 de Setiembre de 2006.
- Emilce Méndez, coordinador y disertante en el taller precongreso SADEBAC 2006: Procesamiento de muestras clínicas- Buenos Aires – 30 de Octubre de 2006.
- Emilce Méndez, disertante Mesa ITS en la Adolescencia- del tema Laboratorio en ITS- VI Congreso Nacional de Dermatología Pediátrica- Santa Fe - 15 y 16 de Setiembre de 2006.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- Hallazgo científico en una investigación sobre bacterias. Lo descubierto permite rever el tratamiento con antibióticos. Publicación en el Diario El Litoral – Santa Fe del día 10 de Noviembre de 2006

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Bioq. María Violeta Morales Catalán. Tema: "Determinación del efecto inhibidor de cepas BAL sobre Escherichia coli O157:H7". Director: ML Roldán. Cátedra de Bacteriología. Marzo 2006 – Marzo 2007.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

"Cambios de conducta para el cancer del tubo digestivo" . Director: E. Méndez. Co-directores:
C. Giugni y C. Ahumada. Integrantes: MRBaroni, A. Nagel- Proyecto de Extensión de Interés Institucional, Universidad Abierta. Financiado por UNL . Abril 2005 – Abril 2007

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

IV.2.2. Sistema de Formación Extracurricular en extensión:

- Biotecnóloga Natalia Alfaro Tema: "Valoración microbiológica de potencia de Gentamicina en preparaciones farmacéuticas.". Director: MR Baroni. Cátedra de Bacteriología. Diciembre 2005 – Diciembre 2006.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

La cátedra participa en el Programa "Control Higiénico, Control de esterilidad y valoración de antimicrobianos en preparaciones farmacéuticas". Realizado en el Laboratorio de Control de Calidad de la Fac. de Bioq. y Cs. Biol., desde el 01/03/93 hasta 31/12/06. (Exptes. 369.940, 351.760, 350.098, 351.926, 355.855, 362.087, 362.086 y 369.770). Responsables: E. Mendez, M. L. Roldán, A. Mendosa y M. R. Baroni.

VII. VARIOS

*** Asistencia a Cursos con evaluación y Congresos:**

1. 20 Curso Intensivo de Actualización en Antimicrobianos "Dra. Alicia Rossi" y 7º Curso Latinoamericano de Actualización en Antimicrobianos. Realizado en el Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas "Dr. Carlos Malbran" del 24

al 28 de abril de 2006. Bs. As. Curso teórico de 50 hs con evaluación final. Asistente: MR Baroni.

2. Curso de Actualización en Microbiología Clínica 2006. Organizado por el Contralor de Microbiología Clínica de Córdoba. Carga horaria: 50 hs con evaluación final. Asistente: MR Baroni.
3. Curso Anual de Antimicrobianos: "Bases para terapéutica antimicrobiana apropiada de las infecciones más frecuentes en adultos ambulatorios y hospitalizados". Organizado por el Círculo Médico de Paraná Entre Ríos, durante los meses de marzo a noviembre de 2006. Con evaluación final. Asistentes: Ma. Rosa Baroni, Ma. Alejandra Mendosa, Claudia Alvarez y Ma. Laura Zurbriggen.
4. Congreso SADEBAC 2006 .31 de octubre y 1º de noviembre de 2006. Buenos Aires. Asistentes: E Méndez, MR Baroni..
5. Resistencia bacteriana a antibióticos: análisis molecular de sus mecanismos, diseminación y epidemiología. Curso Teórico-Práctico. 60 horas. Organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- (UNL)- Resol. C.D. Nº 696/05- Agosto 2006. Asistente: E Méndez.
6. Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas. Curso Teórico-Práctico. 17 horas. Organizado por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- (UNL). Con evaluación final. Asistentes: Claudia Alvarez y Ma. Laura Zurbriggen.
7. Fundamentos básicos para el diagnóstico micológico en micosis superficiales. Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe – 1ra Circunscripción - .Dirección Provincial de Bioquímica, Farmacia y Droguería Central. Curso Teórico-Práctico. 15 horas. Con evaluación final. Asistente: Alvarez Claudia.
8. Las Enfermedades, los Síndromes Habituales en Terapia Intensiva. Modulo II. Sociedad Argentina de Terapia Intensiva. Capítulo Bioquímico. Curso Teórico-Práctico. 65 horas. Con evaluación final. Asistente: Alvarez Claudia.
9. Ecosistema Intestinal y Probióticos. Asociación Argentina de Microbiología. Filial Santa Fe- Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Ingeniería Química. Curso Teórico. 10 horas. Asistente: Alvarez Claudia.

***Asistencia a Talleres y Foro de Discusión:**

10. Taller Complejo Burkholderia cepacia (y otras Burkholderias): ¿qué sabemos?, ¿qué hacemos? Buenos Aires. 9 de Noviembre de 2006. Asistente: MR Baroni.
11. "Taller Precongreso SADEBAC 2006: Procesamiento de Muestras Clínicas". Buenos Aires 30 de octubre de 2006. Asistente: MR Baroni.
12. "Taller Precongreso SADEBAC 2006: Identificación microbiana práctica y rápida". Buenos Aires 30 de octubre de 2006. Asistente: E Méndez, MR Baroni.
13. Taller de Actualización Red de Laboratorios- área Microbiología- (7 horas) – Santa fe- 10 de Noviembre de 2006. Asistente: E Méndez.
14. Taller de capacitación en Micología para laboratorios de NIVEL II y III (7 horas) – Santa fe- 8 de Setiembre de 2006. Asistente: E Méndez.
15. Taller de capacitación SIVILA – (9 HORAS) – Santa Fe- 25 de Agosto de 2006. Asistente: E Méndez.
16. Roche Investigador Meeting- The best study- Buenos Aires- 20 y 21 de Abril de 2006. Asistente: E Méndez.

***Premios y distinciones**

1- Premio Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica a la mejor presentación oral por el trabajo Nuevo gen en casete de la familia de blaoxa-10 dentro de la región variable de integrones clase 1. PortoA; Ayala J; Méndez E; Gutkind G; Di Conza J. SADEBAC 2006- 31 de octubre y 1 de Noviembrede 2006- Buenos Aires.

2-Comité científico del Congreso SADEBAC 2006-25 Aniversario- Buenos Aires- 31 de Octubre y 1 de Noviembre de 2006. Integrante: E Méndez

DEPARTAMENTO DE BIOQUÍMICA CLÍNICA Y CUANTITATIVA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Plácido Daniel Blanzaco. Lic. en Química – Bioquímico – Dr. En Química. Profesor Titular. Categoría III

- **Ghío Héctor Luis**. Bioquímico. Profesor Adjunto.
- **Brissón Cecilia María**. Bioquímica. MSc en Metodología de la Investigación Científica. Profesor Adunto. Categoría II
- **Kiryan Minella**. Bioquímica. JTP. Categoría III
- **Theiller Elvira**. Bioquímica. MSc en Didáctica de las Cs. Experimentales. JTP. Categoría III
- **Pedro Angela**. Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **Schujmann Miriam**. Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **María Cristina Giugni**. Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **Denner Susana**. Bioquímica. JTP. Categoría IV
- **Fernández Verónica**. Bioquímica. Magíster en Ciencia y Tecnología de Alimentos. Aux. primera. Categoría IV
- **Verónica Cuestas**. Bioquímica. Aux. de primera. Categoría V
- **Daniel de la Vega Elena**. Bioquímico. Diploma de Estudios Avanzados (DEA) en Ingeniería Tisular. Aux de primera. Categoría III
- **Nidia Garnero**. Bioquímica. Aux de primera. Especialista en docencia universitaria. Titulo otorgado por la Facultad de Filosofia y Ciencias de la UNL.Categoría IV
- **María Teresa Ferrero**. Bioquímica. Aux de primera. Categoría IV
- **Reiss Graciela**. Bioquímica. Aux de primera

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa I**, segundo semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: Blanzaco PD; Brissón, CM; Minella, K; Theiller, E.; Cuestas V.; De la Vega D
- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa II**, primer semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: Blanzaco, P.; Brissón, C; Pedro A.; Garnero N, Denner, S.; Fernández, V, Reiss G.
- **Bioquímica Clínica y Cuantitativa III**, primer semestre: asignatura de grado; organizada y dictada; con evaluación promocional o final. Docentes: Blanzaco, P.; Brissón, C; Ghío, H; Schujmann, M.; Giugni, M.; Ferrero, M.; Reiss G.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Blanzaco P, Brissón C
Curso: Microbiología Clínica.
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- AAM – Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: especialistas en los temas incluidos.
Duración:1996-continúa

Curso: Inmunología Clínica.
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P, Brissón C
Duración: 100 h

Curso: Bioquímica Clínica de las alteraciones ácido-base e hidroelectrolíticas
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Buenos Aires
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P, Brissón C
Duración: 16 h

Curso: Bioquímica Clínica de los Procesos que afectan al Aparato Urinario
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Buenos Aires

Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P, Brissón C
Duración: 16 h

Blanzaco P, Brissón C, Pedro A
Curso: Genética Humana
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas- Universidad de Navarra – Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: especialistas en los temas incluidos.
Duración: 200 h

Blanzaco P
Curso: Bioquímica clínica de la diabetes y de algunos procesos que implican a los hidratos de carbono
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Bioquímica clínica de los líquidos de punción
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: **Bioquímica clínica de las alteraciones proteicas**
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Diabetes
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P
Duración: 20 h

Curso: Infarto Agudo de Miocardio
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P
Duración: 20 h

Curso: Líquidos de Punción
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P
Duración: 50 h

Curso: Proteínas y Enzimas
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Blanzaco P
Dictado: Blanzaco P
Duración: 50 h

Blanzaco P, Brissón C, Theiller E
Curso: Bioquímica clínica de las alteraciones inmunes: Inmunodeficiencias-Autoinmunidad -Procesos alérgicos
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 32 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Brissón C
Curso: Bioquímica clínica de las alteraciones lipídicas
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Lípidos
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Brissón C
Dictado: Brissón C
Duración: 50 h

Curso: Hiperlipemias
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Brissón C
Dictado: Brissón C
Duración: 20 h

Curso: Diagnóstico Sindrómico. Insuficiencia Renal Aguda y Crónica
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Río Negro
Modalidad: Posgrado semipresencial
Dirección: Brissón C
Dictado: Brissón C
Duración: 30 h

Denner S, Fernández V
Curso: Examen de orina
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Valoración Bioquímica Clínica del Examen Urinario
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Denner S
Dictado: Denner, Fernández
Duración: 50 h

Minella K, Cuestas V
Curso: Bioquímica clínica de las enfermedades hematológicas
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 32 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Bioquímica clínica de la hemostasia y la coagulación
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Giugni, MC
Curso: Bioquímica clínica del hígado, páncreas e intestino
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 16 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Curso: Valoración Bioquímico-Clínica del Funcionamiento del Hígado y Páncreas
Organizado: Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas– Colegio de Bioquímicos de la Pcia. De Entre Ríos
Modalidad: Posgrado a distancia
Dirección: Giugni MC
Dictado: Giugni MC
Duración: 50 h
Lugar y fecha: Paraná, 2006

Ghio, H
Curso: Bioquímica clínica del sistema endócrino
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Buenos Aires - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 32 h
Lugar y fecha: La Plata, 2006

Ghio, H
Curso: Endocrinología Clínica I
Organizado: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Entre Ríos - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL
Modalidad: a distancia
Dirección: Blanzaco P
Duración: 50 h
Lugar y fecha: Paraná, 2006

Cuestas, Verónica
Nombre del curso - taller:"LA HEMOSTASIA EN EL LABORATORIO"
Directores- disertantes: Verónica Cuestas, Valeria Wainer.
Presencial. 10 horas de duración
Fecha y lugar de realización: 26 de junio de 2006, Hospital José M Cullen de Santa Fe.

Ghío H, Schujman M
Nombre del curso: ESTUDIO DE LA FUNCIÓN Y PATOLOGÍA TIROIDEA
Director del Curso- disertantes: Héctor Ghio, Miryam Schujman
Organización: Colegio de Bioquímicos de la Provincia de Santa Fe – 1ª Circunsripción -Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológias - UNL
Duración: 50 h
Modalidad a distancia

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido: Bonifacino, Rosina.
Título de la pasantía: "Investigación de los procedimientos y actitudes de los alumnos en el desarrollo de los contenidos del programa perteneciente al área de Hematología del Departamento de Bioquímica Clínica "
Expte. Nº 82.789-S/05. 21 de diciembre de 2005.
Lugar de realización: Departamento de Bioquímica Clínica.
Dirección: **Bioq. Verónica Cuestas.**
Asistente: **Bioq. Kyrian Minella**.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Director: Blanzaco P
Proyecto: "Investigación evaluativa de los perfiles profesionales bioquímicos en relación a sus posibilidades y limitaciones de acceso a la capacitación".
Programa: CAI+D 2005.
Integrantes: Brissón C, Pedro A, Giugni MC
Aprobado con subsidio.

Director E. Theiller
Proyecto: "Expresión de Galectina-3 en cáncer colorrectal y su relación con otros marcadores de la enfermedad".
Programa: CAID/05 (UNL) PI N°: 021-131
Duración: 3 años
Integrantes: Solís E, Minella K, Venera G, Denner S, Garnero N, Giugni MC, Costamagna A, Fuentes M, De la Vega D.
Aprobado s/ Res. C. S. N° 64 Fecha: 5/5/05

Director: K. Minella
Proyecto: "estudio de las variaciones de glicoconjugados en la mucosa intestinal de ratones utilizando lectinas, frente a la administración de *Lactobacillus acidophilus y Lactobacillus casei,* en situaciones normales y patológicas".
Programa: CAID/05- UNL.
Subsidio: UNL.
Integrantes: E. Theiller, C. Giugni, V. Cuestas, N. Garnero
Duración: 3 años.

CAI+D 2006: "Factores de riesgo y de protección relacionados con la alimentación el litiasis urinaria humana"
Director (cargo e Institución si no es U.N.L.) Susana Denner
Co-Director: Dra Silvia Marsili (Nefróloga Hospital JB Iturraspe)
Sub-director: Hugo Taher
Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L
Integrantes: C. Brissón

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

. Galectina-3 en cáncer colorrectal: su correlación con antígeno carcinombrionario y grado histológico.
Bioquímica y Patología Clínica. Vol.70, Nº 1, 2006. ISSN 1515-6761.
Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, **De la Vega Elena D, Giugni MC,** Venera G.

. Lectinas endógenas y cáncer: implicancia clínica de la galectina-3 en cáncer colorrectal.
Medicina. Vol. 66 (Supl. II), pág. 178, 2006. ISSN 0025.7680
Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, **De la Vega Elena D, Giugni MC,** Venera G.

. Frecuencia de los antígenos plaquetarios específicos en la población argentina.
Medicina. Vol. 66 (Supl. II), págs. 181-182, 2006. ISSN 0025.7680
De la Vega Elena D, Nogués N, Oyonarte S, Solís E, **Blanzaco D, Theiller E**, Raillón M, Chialina S, Fernández Montoya A, Crespo Ferrer V, Campos Muñoz A, Muñiz Días E.

. Antígenos ABO/Lewis y su relación con la expresión del Antígeno Carcinoembrionario en el proceso de carcinogénesis y pronóstico del cáncer colorrectal.
CD-Rom del 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); Marzo de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Solís E, **Giugni M, Garnero N, De la Vega D.**

III.3.2. Artículos en libros:

. Antígenos ABO/Lewis y su relación con la expresión del Antígeno Carcinoembrionario en el proceso de carcinogénesis y pronóstico del cáncer colorrectal.
CD-Rom del 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); Marzo de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Solís E, Giugni M, Garnero N, De la Vega D.

. Progresiòn del cáncer colorrectal ¿facilitada por la galectina-3?
CD-Rom del 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); Marzo de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A,Giugni M, Garnero N, Denner S.

. Evaluación de células activadas en nódulos linfáticos utilizando PNA.
CD-Rom del 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); Marzo de 2006.
Zunino ME, Aró C, Costamagna A, Fuentes M, Theiller E, Rico M, Gallo J, Minella K.

. Respuesta inmune de macrófagos peritoneales frente a agentes microbianos y no microbianos.
CD-Rom del 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); Marzo de 2006.
Reus V, Benmelej A, Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A

. **Grado de asociación entre intensidad de coloración tisular para antígeno carcinoembrionario e indiferenciación del cáncer colorrectal.**

Libro Resúmenes de Trabajos científicos 3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006- Pag. 13.

Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.

. Asociación entre estadío de diferenciación del cáncer colorrectal y niveles de ferritina sérica.

Libro Resúmenes de Trabajos científicos 3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006- Pág.6

Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.

. Progresiòn del cáncer colorrectal ¿facilitada por la galectina-3?
Libro Resúmenes de Trabajos científicos 3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006- Pág. 19.

Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A,Giugni M, Garnero N, Denner S.

. Utilización de lectina PNA para evaluar comportamiento de células activadas en placas de Peyer y glucoconjugados de la pared intestinal.
Actas del II Simposio Internacional de Bacterias Lácticas.
Cerela- Conicet. San Miguel de Tucumán, Argentina. Octubre 11-13, 2006.

III.3.3. Libros:

Autore(es): Blanzaco P, Brissón C, Pedro A., Ronchi R
Capacitación de posgrado para bioquímicos. Una experiencia de aprendizaje de bioética y genética por telemática. En: Claves y Retos de las TICs en la Formación de Recursos Humanos. Cap. 18. p. 177-185. FormaColor Impresiones, CABA. ISBN 897-05-1566-5

Autor(es): Blanzaco P, Brissón C
Título: Bioquímica Clínica de los Procesos que Afectan al Aparato Urinario
Pág. impresas 150.
Imprenta: Imprenta Lisaprint, Buenos Aires
Año de publicación: 2006

Autor(es): Blanzaco P, Brissón C
Título: Bioquímica Clínica de las alteraciones ácido-base e hidroelectrolíticas
Pág. impresas 150.
Imprenta: Imprenta Lisaprint, Buenos Aires
Año de publicación: 2006

Autor(es): Blanzaco P, Brissón C
Título: Bioquímica Clínica de los Procesos que Afectan al Aparato Urinario
Pág. impresas 150.
Imprenta: Imprenta Lisaprint, Buenos Aires
Año de publicación: 2006

Autor(es): Blanzaco P
Título: Diabetes
Pág. impresas 65
Imprenta: Imprenta El Profesional, Paraná
Año de publicación: 2006
Autor(es): Blanzaco P
Título: Infarto Agudo de Miocardio
Pág. impresas 60
Imprenta: Imprenta El Profesional, Paraná
Año de publicación: 2006

Autor(es): Brissón, C
Título: Hiperlipemias
Pág. impresas 60
Imprenta: Imprenta El Profesional, Paraná
Año de publicación: 2006

Autor(es): Ghío, Héctor
Título: Endocrinología Clínica I
Pág. impresas 150.
Imprenta: Imprenta El Profesional, Paraná
Año de publicación: 2006

Leche probiótica: eje de un programa de integración entre investigación, docencia y extensión universitaria. Costamagna, A.; Fuentes, M.; Minella, K.; Fabro, A.; Benmelej, A.; Reus, V.; Theiller, V.; Gallo, J. E. Publicación de la Universidad Nacional del Litoral. Ediciones U.N.L. 2006. (aprobado para su publicación).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

. "Characterization of Human Platelet Antigens in the Argentinean population" XXIX th International Congress of the International Society of Blood Transfusion- ISBT 2006- P 595.
September 2-7, 2006, Cape Town, South Africa.
De la Vega D, Oyanarte, Nogués, Blanzaco P, Theiller E, Raillon, Chialina S, Solís E, Fernández Montoya, Crespo Ferrer, Campos Muñoz, Muñoz Díaz. (Hospital Italiano Garibaldi, Rosario, Argentina)

. Antígenos ABO/Lewis y su relación con la expresión del Antígeno Carcinoembrionario en el proceso de carcinogénesis y pronóstico del cáncer colorrectal.
10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.

FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); 15,16 y 17 de Marzo de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Solís E, Giugni M, Garnero N, De la Vega D.

. Progresiòn del cáncer colorrectal ¿facilitada por la galectina-3?
10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); 15,16 y 17 de Marzo de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Giugni M, Garnero N, Denner S.

. Evaluación de células activadas en nódulos linfáticos utilizando PNA.
10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); 15,16 y 17 de Marzo de 2006.
Zunino ME, Aró C, Costamagna A, Fuentes M, Theiller E, Rico M, Gallo J, Minella K.

. Respuesta inmune de macrófagos peritoneales frente a agentes microbianos y no microbianos.
10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas.
FCV-Unicen. Tandil (Bs. As.); 15,16 y 17 de Marzo de 2006.
Reus V, Benmelej A, Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A

. Grado de asociación entre intensidad de coloración tisular para antígeno carcinoembrionario e indiferenciación del cáncer colorrectal.
3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006
Rosario, 8, 9,10 junio de 2006.
Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.

. Asociación entre estadío de diferenciación del cáncer colorrectal y niveles de ferritina sérica.
3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006
Rosario, 8, 9,10 junio de 2006.
Minella K, Theiller E, Solís E, Denner S, Garnero N, Giugni MC.

. Progresiòn del cáncer colorrectal ¿facilitada por la galectina-3?
3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006
Rosario, 8, 9,10 junio de 2006.
Theiller E, Minella K, Fuentes M, Costamagna A, Giugni M, Garnero N, Denner S.

. Galectina-3 en cáncer colorrectal: su correlación con antígeno carcinombrionario y grado histológico.
67º Congreso Argentino de Bioquímica.
XXIX Jornadas de la Enseñanza y del Ejercicio de la Bioquímica. (10 al 13/Octubre/2006)
Organizado por la Asociación Bioquímica Argentina.
Hotel Sheraton Libertador, Buenos Aires, 12 de octubre de 2006.
Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, De la Vega Elena D, Giugni MC, Venera G.

. Lectinas endógenas y cáncer: implicancia clínica de la galectina-3 en cáncer colorrectal.
LI Reunión Científicade la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología-
8-11 de noviembre de 2006. Hotel 13 de Julio. Mar del Plata.
Trabajo aceptado para presentar el 10/XI/06, como póster Nº 439 (104), en el área Inmunología VII.
Theiller E, Garnero N, Minella K, Denner S, Solís E, Costamagna A, Fuentes M, De la Vega Elena D., Giugni MC, Venera G.

. Frecuencia de los antígenos plaquetarios específicos en la población argentina.
LI Reunión Científicade la Sociedad Argentina de Investigación Clínica.
LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología-
8-11 de noviembre de 2006. Hotel 13 de Julio. Mar del Plata.
Trabajo aceptado para presentar el 10/XI/06, como póster Nº 452 (103), en el área Inmunología VII.
De la Vega Elena Carlos Daniel, Nogués Nuria, Oyonarte Salvador, Solis Edita, Blanzaco Placido Daniel, Theiller Elvira, Raillon Miguel angel, Chialina Sergio, Fernández Montoya Antonio, Crespo Ferrer Vicente, Campos Muñoz Antonio, Muñiz-Díaz Eduardo

Educación de posgrado para bioquímicos en la República Argentina: relevamiento de la modalidad a distancia como alternativa de capacitación en los graduados. Blanzaco, Plácido; Ronchi, Roberto; Brissón Cecilia; Pedro, Angela; Giugni, María Cristina. Aceptado como comunicación libre.

"Control de calidad del examen del sedimento urinario", en el 67º Congreso Argentino de Bioquímica, realizado del 10 al 13 de Octubre de 2006 en Buenos Aires. Denner, Susana; Fernández, Verónica. Comunicación libre
Indice urinario "calcio/creatinina" vs "calcio/creatinina estandarizado" en la evaluación de hipercalciuria en población escolar con baja ingesta de calcio. Denner, Susana; Sobrero, Silvina; Williner, Maria; Fernández, Verónica; Marsili, Nilda. Congreso Latinoamericano de Nutrición (SLAN). Florianópolis, Brasil. Noviembre. 2006. Comunicación libre.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Conferencias

Blanzaco P
Fosfolipasa A2 y Cáncer
Organización: Unidad de Biología de los Tumores Cerebrales
Universidad de Navarra
Pamplona, Navarra, España
10 de noviembre de 2006

Brissón C
Revisión de algunos aspectos de la inmunidad frente a tumores
Organización: Unidad de Biología de los Tumores Cerebrales
Universidad de Navarra

Pamplona, Navarra, España
20 de noviembre de 2006

Pedro A
Genética Humana: una experiencia de enseñanza
Organización: Unidad de Biología de los Tumores Cerebrales
Universidad de Navarra
Pamplona, Navarra, España
24 de noviembre de 2006

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Carrera: "Magíster en Bioestadística". Facultad de Medicina de la Universidad de Chile
Tesista: Susana Graciela Denner
Directora: MSc Cecilia Brissón
Fecha de readmisión en la carrera: marzo de 2006
Título: "Control de calidad del análisis microscópico del sedimento urinario"
Estado de la tesis: presentación de tesis para evaluación por el jurado

Carrera: "Maestría en Biología Molecular Mèdica". Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. UBA.
Exp. nº 00470870 - Inscripciòn Aprobada s/ Sesiòn Consejo Directivo del 17/X/05.
-Tesista: Bioq. Nidia Garnero
-Directora: Dra. Edita Solís
-Codirectora: Mag. E. Theiller
-Título: Expresiòn celular de Galectina-3 en sangre de pacientes con càncer colorrectal y su implicancia en la Enfermedad e Inmunidad.
Año: 2005... Continúa

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Denner Susana, Fernández Verónica
Título: "Formación de una red para la captación, estudio y tratamiento del paciente con litiasis urinaria o con factores de riesgo asociados"
Director: Magíster María Silvina Sobrero
Co-Director/SubDirector: (cargo e institución si no es U.N.L.)
Entidades que evaluaron y financian el Proyecto: UNL
Monto total asignado: $5000

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- "Obtención y caracterización de células madre tumorales a partir de líneas celulares de glioblastoma, meduloblastoma y neuroblastoma". Programa Intercampus De Cooperación Científica E Investigación Interuniversitaria (PCI) 2005 entre España e Iberoamérica, organizado por la Agencia Española de Cooperación Internacional. Integrante. Director: Dr. Javier Sáez Castresana, Unidad de Biología de los Tumores Cerebrales de la Universidad de Navarra, España. Beca de movilidad otorgada a Blanzaco P, Brissón C, Pedro A. Pamplona, 1 al 25 de noviembre de 2006.

- Theiller E
Docente Responsable del Convenio FBCB-UNL con la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, para transferencia de investigación científica, desarrollo y/o innovación tecnólogica y docencia de grado y posgrado. (Expte: 65861-D/99.)

-Docente responsable, desde FBCB-UNL, del acuerdo para transferencia de investigación científica- (Proyecto Galectina 3) con el Instituto Universitario Italiano Rosario (IUNIR), Departamento de Investigación y Posgrado (Doctorado) s/ nota de aval firmadas por el Director del IUNIR (desde Junio/04,…continùa).

- Con el Centre de Cooperation au Developpement de la Université de Liege, Belgique y dirigido a alumnos de posgrado aspirantes al Diploma de Estudios Superiores en Inmunohematología-Transfusión.

VII. VARIOS

Asistencia a cursos, congresos y seminarios

Minella, Kyriam. Cuestas, Verónica
-Hemostasia y enfermedad cardiovascular. Desórdenes hemorrágicos raros.III Reunión científica 2006. Grupo Cooperativo Argentino de Hemostasia y Trombosis (CAHT). Córdoba. 4 de agosto de 2006.

Garnero Nidia
Asistencia a las IX Jornadas del Grupo Rioplatense de Citometría de Flujo "De la investigación a la clínica" Buenos Aires, 28 de octubre de 2006.

Schujman M; Ferrero, MT

IV Encuentro Latinoamericano de ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA Y REPRODUCTIVA "Cronobiología de la Mujer del Siglo XXI". V Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva – SAEGRE. 2-4 mayo de 2006**.** Buenos Aires

IV Encuentro Latinoamericano de ENDOCRINOLOGÍA GINECOLÓGICA Y REPRODUCTIVA "Cronobiología de la Mujer del Siglo XXI".

V Congreso Argentino de Endocrinología Ginecológica y Reproductiva –SAEGRE.

Curso de Actualización en el manejo de Amenorreas. 2-4 mayo de 2006. Buenos Aires

III SIMPOSIO INTERNACIONAL de Bioquímica Endocrinológica. SAEM (Sociedad Agentina de Endocrinología y Metabolismo). 3 – 4 agosto 2006. Buenos Aires

JORNADAS GINECOENDOCRINAS – Asociación de Endocrinología y Disfunciones Metabólicas del Litoral – FASEN. 6 de octubre de 2006. Paraná

Blanzaco P: miembro de la Sociedad Argentina de Genética Forense (SAGF)

Brissón C: Miembro de la Sociedad Argentina de Investigación y Desarrollo en Educación Médica (SAIDEM)

PRACTICA PROFESIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Dra. Mayoral, Clara
- Bioq. Baroni, Maria Rosa
- Bioq. Giani, Rita
- Bioq.Mendosa, Alejandra
- Bioq.Ochoteco, Ma. Cristina
- MSc. Sosa, Monica
- Cardozo, Alejandra
- Bioq.Nejman, Norma
- Bioq.Crippa, Cristina
- Bioq.Chiavassa, Cristina
- Bioq.Gomez, Roberto
- Bioq.Pawluk, Diana
- Bioq.Schujman, Miryam
- Bioq.Ferrero, Maria Teresa
- Bioq.Garay, Alberto S.
- Sinelli, Marcela
- Bioq.Tedeschi, Fabian
- Dr. Zalazar, Fabian

I.2. BECARIOS:

Bioq. Fabian Tedeschi,
Beca de Posgrado
Institución Otorgante: Secretaria de Ciencia y Técnica, Universidad Nacional del Litoral

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- "Cultivo e identificacion y pruebas de sensibilidad de diversos materiales clinicos: sangre, heces, exudados genitales, esputo y exudados faríngeos". Curso de Actualización (Presencial)
Directora: Dra. Clara Mayoral,
Colaboradores: Bioq. Maria Rosa Baroni, Bioq. Rita Giani, Bioq. Maria C. Ochoteco, Bioq. Alejandra Mendosa
15 al 17 de Junio de 2006, Facultad de Bioquimica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.

- "Automatización en Hematología", Curso de Posgrado de Actualización y Perfeccionamiento (Presencial).
Directora: MSc. Monica Sosa
San Cristóbal.Pcia de Santa Fe

- "Introducción al Análisis de Acidos Nucleicos", .Curso de Post-Grado Teórico-Práctico
Director: Dr. Fabián E. Zalazar,
Colaborador: Bioq. Fabian Tedeschi,
Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.
Noviembre – Diciembre de 2006. Carga Horaria: 45 h.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto: "Niveles de homocisteína en pacientes con alta necesidad de fármacos hipotensores"
Director: MSc. Monica Sosa
Integrantes: Bioq. Norma Nejman, Bioq. Alejandra Cardoso, Dra. Alejandra Gaydou (Hospital "Dr. J.M. Cullen)
Institución que financia el trabajo: Fundación Alberto J. Roemmers..
Monto: $5056
Periodo: 2004-2006

Proyecto: "Aislamientos de Streptococcus pneumoniae invasivos a partir de una poblacion pediatrica: serotipos e identificacion molecular de familias de proteinas de superficie (PspA) para el desarrollo de una futura vacuna neumococcica regional".
CAI+D 2006 - UNL
Director: Dra. Clara Mayoral, Co-Director: Dr. Fabian Zalazar
Integrantes: Bioq. Rita Giani, Bioq. Melania Noroña, Lic. Mara Della Bianca (Pasante)
Monto Total Asignado: $6000
Periodo: 2006-2008

Proyecto: "Estudio de polimorfismo en el gen de la enzima metil tetra hidrofolato reductasa (MTHFR) y niveles de homocisteína plasmática en pacientes hipertensos con alta resistencia a fármacos hipertensores". CAI+D 2006 - UNL
Director: Mónica Sosa
Integrantes: Bioq. Norma Nejman, Bioq. Fabian Tedeschi, Dra. Alejandra Gaydou

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Hoxa9 Gene Expression in the Chronic Myeloid Leukemia Progression"
Tedeschi F.A., Zalazar F.E.
Leukemia Research. 2006. 30:1453–1456

"Metapneumovirus humano (hMPV) asociado con exacerbación de asma aguda bronquial severa"
López M.A., Kusznierz G.F., Imaz M.S., Cociglio R., Tedeschi F.A., Zalazar F.E..
Revista Argentina de Microbiología. 2006. 38:140-142

III.3.2. Artículos en libros:

"Procesos de desinfección de aguas con radiación UV".
Martin C, Trombert A, Irazoqui H, Zalazar F.
Interamerican Congress of Chemical Engineering (2006)
(ISSN 1850-3527)

"Enseñanza de Medidas de Prevención y Evaluación de Enteroparasitosis en una comunidad educativa: Una experiencia didáctica"

Pawluk, D.B.; Gomez, R.; Zalazar, F.E.
Páginas 151-153. II Congreso Nacional Extensión Universitaria.Universidad Nacional de Mar del Plata. Ediciones Suárez.. Mar del Plata, ISBN: 987-1314-07-8

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Streptococcus pneumoniae: Resistencia a penicilina y ceftriaxona en el Hospital de Niños de Santa Fe".
Autores: Baroni MR, Noroña M, Zurbriggen ML, Virgolini E, Mayoral C.
Congreso Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 31 de octubre y 1º de Noviembre de 2006.
Tipo de presentación: poster.

"Distribución de serotipos y resistencia a penicilina de Streptococcus pneumoniae en el Hospital de Niños de Santa Fe".
Autores: Virgolini E, Zurbriggen ML, Giani R, Regueira M, Mayoral C.
Congreso Sociedad Argentina de Bacteriología Clínica
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 31 de octubre y 1º de Noviembre de 2006.
Tipo de presentación: poster.
.
"Sructure and Dynamic of Pure Stearic Acid and Stearic Acid/Cholesterol (70:30),

dopped with 10-Doxyl-Stearic Acid. A Molecular dynamic Study".
Autores: Garay A.S.; Rodrigues D.E.
XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.
Rosario. Argentina, 8-10 Noviembre de 2006
Tipo de presentacion: Poster.

Electronic Paramagnetic Resonance spectra Calculated from Molecular Dynamics simulations of Pure Stearic Acid and Stearic Acid/Cholesterol (70:30) bilayers, dopped with 10-Doxyl-Stearic Acid.
Autores: Garay A.S.; Rodrigues D.E.
XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.
Rosario. Argentina, 8-10 Noviembre de 2006
Tipo de presentacion: Poster

Molecular Dynamics simulations of DPPC, DHPC, DMPC and DTPC lipid bilayers in water: A detailed study of the water distribution at the interface
Autores: Garay A.S.; Nicastro A.; Rodrigues D.E
XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.
Rosario. Argentina, 8-10 Noviembre de 2006
Tipo de presentacion: Poster

Evaluation of a Phase transition of the Stearic Acid bilayers labeled with 12-Doxyl-Stearic Acid by Molecular Dynamics.
Autores: Vartorelli M.R.; Garay A.S.; Rodrigues D.E
XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Biofísica.
Rosario. Argentina, 8-10 Noviembre de 2006
Tipo de presentacion: Poster

"Parámetros de Perfil Renal en Hiperhomocistémicos Hipertensos con alta necesidad de fámacos hipotensores"
Autores: Nejman, N; Gaydou., A ; Sosa, M.

"3º Expo Congreso Bioquímico Rosario 2006"
Rosario; Argentina, 8 al 10 de junio del 2006.
Tipo de presentación: Poster.

"Resistencia farmacológica e hiperhomocisteinemia en hipertensión arterial"
Sosa M, Nejman N, Zalazar FE, Tedeschi FA, Gaydou A.
XV Congreso Nacional de Medicina
Buenos Aires, 21 al 24 de Noviembre de 2006

"Análisis de las modificaciones producidas por la radiación ultravioleta germicida en el ADN de Escherichia coli utilizando REP-PCR".
Trombert A, Irazoqui H, Zalazar F, Martin C.
XXXVI Congreso Argentino de Quimica
San Luis, 13-15 de Setiembre de 2006.

"Procesos de desinfección de aguas con radiación UV".
Martin C, Trombert A, Irazoqui H, Zalazar F.
V Congreso Argentino de Ingenieria Quimica

XXII Congreso Interamericano de Ingenieria Quimica
Buenos Aires, 1-4 de Octubre de 2006

"Alternative water disinfection processes: UV inactivation and photorepair of Escherichia coli in photochemical reactors.
Trombert A, Irazoqui H,. Zalazar F, Martín C.
4th European Meeting on Solar Chemistry and Photocatalysis
Las Palmas de Gran Canaria, Spain
November 2006

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Expositor: Dr. Fabian Zalazar
Tema: "Neumonías bacterianas: Generalidades. Utilidad de la PCR en el diagnóstico de neumonías bacterianas. Detección de Streptococcus pneumoniae por Nested-PCR"
Evento: "Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR) para el diagnóstico de enfermedades infecciosas",
Directores: Dra. Cristina Diez, Dra. Carolina Veaute, Dr. Ivan Marcipar.
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral
Santa Fe, Setiembre de 2006,

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- Tesista: Bioq. Fabia Tedeschi
Director: Dr. Fabian Zalazar
Tema de Tesis: "Análisis de la expresion de los genes bcr/abl y hoxa9 en Leucemia mieloide Crónica"
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biologicas (UNL)
Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquimica y Ciencias Biologicas, UNL
Fecha de Admision: 19-03-2004
Estado de la Tesis: En desarrollo

- Tesista: Bioq. Diana Pawluk
Director: Dr. Fabian Zalazar
Tema de Tesis: "Implementación de Miniproyectos de Investigación: Una forma no convencional en los Trabajos Prácticos de Práctica Profesional Bioquímica"
Carrera de Posgrado: Maestria en Didactica de las Ciencias Experimentales
Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquimica y Ciencias Biologicas, UNL
Fecha de Admision: 21/04/04
Estado de la Tesis: En desarrollo

III.5.2. Becarios:

Becario: Bioq. Fabia Tedeschi, Beca de Formación Superior U.N.L
Director: Dr. Fabian Zalazar

Lugar de Trabajo: Practica Profesional, Facultad de Bioquimica y Ciencias Biologicas, UNL
Fecha de Inicio: 01-04-2004 Res. N°:59.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

Lic. Mara Della Bianca
Tema: "Identificacion Molecular de Familias de Proteinas de superficie (PspA) por Técnicas de Biología Molecular".
Director: Dra. Clara Mayoral
Lugar de Realización: Práctica Profesional, Fac. de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL)
Periodo: 2006-2008

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

"Participación de alumnos de Práctica Profesional en la evaluación de enteroparásitos"
Director: Bioq. Roberto Gomez, Co- Directora: Bioq. Diana Pawluk
Tipo de proyecto; Proyecto de Extensión de Cátedra- PEC-
Secretaria de Extension, Universidad Nacional del Litoral (Resolución del Consejo Superior Nº 120/05.)
Monto Asignado: $1550,00
Agosto de 2005 - Agosto de 2006.

VII. VARIOS

- Bioq. Rita Giani
Asistente al "Curso Anual de Antimicrobianos: Bases para terapéutica antimicrobiana apropiada de las Infecciones más frecuentes en adultos ambulatorios y hospitalizados", con Evaluación Final Aprobada, 35 horas duración. Realizado por el Colegio de Bioquímicos de Entre Ríos y el Círculo Médico de Paraná durante los meses de Marzo y Noviembre de 2006

- Bioq. Norma Nejman
Asistente al IV Congreso Argentino de la Calidad en el laboratorio Clínico. 2º Jornada latinoamericana de la Calidad en el laboratorio Clínico. Calilab 2006
Buenos Aires, 24 al 26 de agosto 2006
Asistente al Curso "Curvas ROC: su elaboración y Aplicación ", Fundación Bioquímica Argentina en Calilab 2006, Buenos Aires, 24 al 26 de agosto 2006
Asistente al Curso "Control de Calidad Instrumental". Fundación Bioquímica Argentina en Calilab 2006, Buenos Aires, 24 al 26 de agosto 2006
- MSc. Monica Sosa
Asistente a la "LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica –LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología"
Mar del Plata, Argentina. 8 al 11 de noviembre de 2006

- Bioq. Fabian Tedeschi
Alumno del Curso a Distancia "Actualización en Hematología e Inmunohematología", dictado por el Instituto Universitario Italiano de Rosario (IUNIR), Santa Fe, Argentina,. Carga horaria de 250 h. Directora: Prof. Dra. Edita Solís. Evaluación Aprobada

CÁTEDRA DE INGLES

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-Inglés I y II (Bioquímica y Biotecnología)
-Inglés I y II (Lic. en Saneamiento Ambiental; Lic. en Higiene y Seguridad del Trabajo)
-Inglés Técnico (Lic. en Terapia Ocupacional)
-Inglés (Licenciatura en Nutrición)
-Inglés (Administración de la Salud)

-Curso de Inglés Técnico (Nivel I y Nivel II)
Docente a cargo: Lic. Esp. Norma Gordo
Licenciatura en Tecnología Educativa, Universidad Tecnológica Nacional-Facultad Regional San Francisco.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

"Nuevas tecnologías, ¿viejos problemas?"
Macagno, Laura; Carminatti, Mariana
Revista Aula Universitaria Nº8 Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- "Lectura y Comprensión de Textos en Inglés: ¿Hay lugar para las Nuevas Tecnologías"
  Carminatti, M. y Gordo, N.

2º Jornadas de Lectura y Escritura: Lectura y Escritura, caminos para la construcción del mundo. Universidad Nacional de Catamarca (Cátedra UNESCO) (Catamarca, 28-30 de Julio de 2006)

- "Diseños curriculares y autonomía universitaria: to be or not to be"
  Laura B. Macagno y Mariana Carminatti

V Taller de Enseñanza de Lenguas Extranjeras con Fines Específicos (TELEFE)

28 de Noviembre – 1º de Diciembre de 2006 – La Habana – Cuba.

- "Aportes de las Nuevas Tecnologías al proceso de redacción de textos académicos en carreras técnicas universitarias"
  Macagno, Laura

2º Jornadas de Lectura y Escritura: Lectura y Escritura, caminos para la construcción del mundo. Universidad Nacional de Catamarca (Cátedra UNESCO) (Catamarca, 28-30 de Julio de 2006)

VII. VARIOS

ASISTENCIA A CURSOS:
Modalidad: grado
Profesorado de Inglés – Instituto Cervera.
Asistente**:** Bioq. Esp. Laura Macagno
Materias aprobadas: Lingüística del Discurso, Lengua IV, EDI 4º año.
Materias regularizadas: Literatura III, Literatura IV, Seminario de Integración y Síntesis.

LABORATORIO BIOQUÍMICA MICROBIANA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Sergio Adrián Guerrero, Dr en Ciencias Naturales, Profesor Adjunto (UNL), Investigador asistente (CONICET), categoría doc-invest 3.

I.2. BECARIOS: Nombre y apellido, tipo de beca (grado, posgrado), institución que la otorgó.
Claudia Vanesa Piattoni, becaria doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedicación simple.
Diego Gustavo Arias, becario doctoral (CONICET), auxiliar de primera dedic. Simple.
Matías Asención Diez, beca de grado (SAT), solicitud de cargo auxiliar de primera dedicación simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Parasitología, Carrera de Bioquímica, 1er cuatrimestre

Ingeniería y diseño enzimático, Licenciatura en Biotecnología, 2do cuatrimestre.

Supervisión de trabajos de tesinas para optar al título de Licenciado en Biotecnología. Jurado de tesinas. 1er y 2do cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-Proyectos de investigación plurianuales PIP 6358: Caracterización estructural, cinética y regulatoria de enzimas del metabolismo del carbono en células autótrofas y heterótrofas. $ 112000/ 2 años. 2005-2007.

-Miembro grupo investigadores responsables PICT´03 01-14733 BID 1728/OC-AR: caracterización estructural y cinética de enzimas y análisis de flujos metabólicos para el estudio comparativo del metabolismo en células autótrofas y heterótrofas. $210000/ 3 años. 2004-2007.

-Miembro grupo investigadores PAV´03 137 BID 1728/OC-AR (ANPCyT). Subproyecto "Utilización de la Proteómica, Metabolómica e Interactómica para la Identificación y Caracterización de Procesos Biológicos Complejos a Nivel de Expresión de Productos", nodo "Caracterización Estructural, Cinética e Interacciones con Macromoléculas de Enzimas y Análisis de Flujos Metabólicos en Células Autótrofas y Heterótrofas". $281026/
2 años. 2005-2007.

-Universidad Nacional del Litoral, CAI+D 2006. Res CD 23(23.03.2006), Expte. 457.988/4. Proyecto 5-36. $ 6000/ 3 años.

-PICTO Santa Fe 2004. Código 22427. Leptospirosis: un problema sanitario de la emergencia hídrica. Estudio para la obtención de herramientas de diagnóstico precoz y específico. $ 100000/ 1 año. 2006-2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Claudia V. Piattoni, Víctor S. Blancato, Hilario Miglietta, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. On the occurrence of thioredoxin in Trypanosoma cruzi. Acta Tropica 97 (2) (2006), 151-160. (ISSN 0001-706X).

-Diego G. Arias, Cesar E. Gutierrez, Alberto A. Iglesias, Sergio A. Guerrero. Redox metabolism in Entamoeba histolytica revisited. Free Radical Biology & Medicine. En presnsa. (2007), (ISSN 08915849).

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Trypanosoma cruzi: efecto de extractos vegetales crudos de la región litoral en cultivos in vitro. Gutierrez C.A., Amsler A., Guerrero S.A., Martinez R.A., Miglietta H.F. I congreso Panamericano de Zoonosis, V Congreso Argentina de Zoonosis, II Congreso

Bonaerense de Zoonosis. Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana Nº 3, Supl. 3, 1-307 (2006). ISSN 0325.2957.

Mecanismos de regulación de la gliceraldehido-3-fosfato deshidrogenasa no fosforilante: estudios sobre la fosforilación y la oxidoreducción de la enzima de trigo. Piattoni C.V., Guerrero S.A., Bustos D.M., Iglesias A.A.. XXVI Reunión de la Asociación Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, Buenos Aires, Argentina. Octubre, 2006.

Evidencia de un sisitema TRXR/TRX en Entamoeba histolytica. Arias D.G., Guerrero S.A., Iglesias A.A. XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2006.
UDP-glucosa pirofosforilasa en tripanosomátidos: clonado molecular y estudo de la enzima recombinante de Trypanosoma brucei. Martinez L.I., Guerrero S.A., Iglesias A.A. XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2006.

Characterization of GDP-mannose pyrophosphorylase from Leptospira interrogans. Ana M. Demonte, Jorge Giacomelli, Bibiana Vanasco, Javier Lottersberger, Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Molecular cloning and characterization of UDP-glucose pyrophosphorylase from Trypanosoma brucei. Martinez Lucila I., Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Solving the expression of ADP-glucose pyrophosphorylase from Mycobacterium tuberculosis. Asencion Diez Matias D., Demonte Ana M., Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.
Thioredoxin linked metabolism in Entamoeba histolytica. Arias Diego G., Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Mechanism for the regulation of wheat non-phosphorylating glyceraldehyde-3-phosphate dehydrogenase. Piattoni Claudia V., Bustos Diego M., Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.

Redox metabolism in Phaeodactylum tricornutum. Arias Diego G., Guerrero Sergio A., Iglesias Alberto A. 42th Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research. November 12-15 de 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Metabolismo redox intracelular en Trypanosoma cruzi. Guerrero S.A. XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología. Huerta Grande, Córdoba, Argentina. Octubre, 2006.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

- Island Kinetics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

- Skin Actives Scientifics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.2. Becarios:

-Tema: Metabolismo energético y del poder reductor en células autótrofas y heterótrofas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Claudia Vanesa Piattoni, Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias, CoDirector: Dr. Sergio Adrián Guerrero. 2003.

-Tema: Estudio Comparativo de Proteínas Involucradas en el Balance de Óxido-Reducción en Diferentes Organismos. Caracterización del sistema de tiorredoxina en protozoos y algas eucariotas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Diego Arias. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero, Co-Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias. 2005.

-Tema: Metabolismo de oligo- y polisacáridos en microorganismos. Estudio comparativo de nucleótido-azúcar pirofosforilasas. Tesis Doctorado Ciencias Biológicas, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tesista: Lucila Martinez. Director: Dr. Sergio Adrián Guerrero, Co-Director: Dr. Alberto Alvaro Iglesias. 2005.

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

-Sistema de Formación Extracurricular en Investigación, año 2005-2006. Tema: Factor de crecimiento de queratinocitos humano. Síntesis del gen y expresión de la proteína recombinante. Pasante: María Belén Pirola. Director: Dr. Alberto Iglesias, Asistente: Dr. Sergio A. Guerrero.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

- Island Kinetics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

- Skin Actives Scientifics. USA. Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética. SAT/FBCB/UNL.

VII. VARIOS

- Evaluador de FONCyT, dependiente de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación productiva de la Nación.

- Jurado del Concurso Ordinario de Antecedentes y Oposición. Aspirante: Dr. Iván Sergio Marcipar. Res CD N712, Expte. 87.165/06. 13/12/2006.
- Director de tesinas para optar al título de Licenciado en Biotecnología
    - Tema: Factor de crecimiento de queratinocitos humano. Síntesis del gen y expresión de la proteína recombinante. Tesinista: María Belén Pirola. Director: Dr. Sergio A. Guerrero.
    - Tema: Metabolismo de la GDP-Manosa en Leptospira interrogans. Tesinista: Jorge Ignacio Giacomelli. Director: Dr. Sergio A. Guerrero.

LABORATORIO DE TECNOLOGÍA INMUNOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Iván Marcipar
Doctor en Cs Biológicas
Profesor Adjunto dedicación simple
Investigador asistente CONICET
Categoría docente-investigador: IV

-Cristina Diez
Dra en Cs Biológicas
Jefa de Trabajos Prácticos dedicación Exclusiva
Categoría docente-investigador: V

-Carolina Veaute

Dra en Biología
Jefa de Trabajo práctico dedicación Exclusiva (comparte funciones de docencia e investigación con el Laboratorio de Inmunología Básica)
Categoría docente-investigador: IV

I.2. BECARIOS:

-Soledad Belluzo (postgrado): Beca Tipo II de CONICET desarrollada en colaboración con la Universidad Nacional de Rosario para la realización de un Doctorado en Química.
-Gabriela Latorre (postgrado): Beca de doctorado para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de Microbiología de la Facultad de Bioquímica y Cs biológicas de la UNL.
-Paula Rejf (postgrado): Beca de maestría otorgada para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la Cátedra de Microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.
-Jesica Perotti (grado): Beca de iniciación a la investigación científica otorgada por UNL. Programa Cientibecas 2005. UNL.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Tecnología Inmunológica correspondiente a la carrera de Biotecnología de la UNL. Dictado en el primer cuatrimestre entre el 7 de marzo y el 19 de mayo.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso de post-grado: REACCIÓN EN CADENA DE LA POLIMERASA (PCR) PARA EL DIAGNÓSTICO DE ENFERMEDADES INFECCIOSAS. Director; Dr Ivan Marcipar. Dictado por el Laboratorio de Tecnología Inmunológica de la FByCB, UNL. Los días 1, 2, 8 y 9 de setiembre de 2006 en la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la UNL. Santa fe.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-Desarrollo de inmunoelectrodos con fines de diagnóstico clínico. Inicio: 2005 y finalización 2008.
Director: Claudia Marina Lagier, Profesora Adjunta Dedicación Exclusiva en el Departamento de Química Analítica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Co-Director: Ileana Malam Borel, Profesora Titular

Cátedra Inmunología Básica, FBCB, UNL.Entidades que evaluaron y financian el trabajo (para cada una especificar): ANPCyT
Tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.NL., PIP, PIA CONICET, otros): PICT Monto total asignado: $255.627

-Proyecto PI–CAID 2006 de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Marcipar Iván. Codirectora Cristina Diez."Tipificación de cepas en individuos infectados con *Trypanosoma cruzi* y su correlación con la respuesta inmune hacia antígenos asociados con la patogenia de la Enfermedad de Chagas". Diciembre 2005 - Diciembre 2007. Monto total asignado: $6000.

-Proyecto en colaboración con INTA Rafaela: "Obtención de un inmunógeno para la prevención de la mastitis bovina producida por S. aureus. Proyecto financiado por INTA. Director Luis Calvinho. Codirector: Iván Marcipar. Fecha de inicio: 2006

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Sebastián Aguirre, Ariel M. Silber, Maria Edileuza F. Brito, María E. Ribone, Claudia M. Lagier, and Iván S. Marcipar. Design, Construction and Evaluation of a Specific Chimeric Antigen to Diagnose Chagasic Infection. (2006). J. Clin. Microbiology. 44:10; 3768-3774.

- Diez, Cristina; Gea, Susana; Marcipar, Ivan; Pezzotto, Stella; Beloscar, Juan; Pellizzon, Oscar; Marcipar, Alberto; Bottasso, Oscar. Cardiovascular risk factors in chronic Chagas´ disease are associated with a different profile of putative heart-pathogenic antibodies. (2006) FEMS Immunology & Medical Microbiology. 48; 26-23.

- María E. Ribone, María S. Belluzo, Daniela Pagani, Iván S. Macipar (*Director en colaboración*) and Claudia M. Lagier. Amperometric Bioelectrode For Specific Human IgG Determination: Optimisation Of The Method To Diagnose American Trypanosomiasis. 2006. Analytical Biochemistry. 350(1):61-70.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-Utilización de secuencias de las regiones hipervariables del kDNA del *T. cruzi* para la tipificación de cepas. Celeste Mora, Cristina Diez, Patricio Diosque e Iván Marcipar. Comunicación en la reunión anual Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Huerta Grande. Córdoba. 2006.

- Optimización de la expresión y purificación de la proteína P22 de *T. gondii* para la detección de toxoplasmosis aguda. Jesica Perotti, Cristina Diez, María S. Belluzo, Claudia M. Lagier, Ileana Malan Borel, Iván S. Marcipar. Comunicación en la reunión anual Argentina de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. Huerta Grande. Córdoba. 2006.

-Oriented Protein attachment onto gold electrodes to perform a highly sensitive and selective immunoassay with aperometric detection. S. Belluzo, M.E. Ribone, Cecilia

Camussone, Marcipar I.S. and C.M. Lagier. 11th International Conference on Electroanalysis. Bordeaux France. 11-15 junio 2006.

-Expresión, solubilización y purificacion de la proteína recombinante p22 (sag2) de *Toxoplasma gondii* para su uso en el serodiagnóstico de la toxoplasmosis. Perotti Jesica, Marcipar Iván. XIV Jornada de Jóvenes Investigadores de la AUGM. Campinas, Brasil. 2006.

- Determinación de anticuerpos hacia tejido cardíaco en individuos con infección crónica por Trypanosoma cruzi. Fuentes Natalia, Diez Cristina, Mancipar Iván. Jornadas de Jóvenes Investigadores, UNL. Octubre de 2006. UNL, Santa Fe, Argentina

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

-Jornadas de Chagas, La investigación Básica y su aplicación Clínica. Tema: Los antígenos del parásito". XXV Congreso Nacional de Cardiología realizado en Rosario entre el 29 y el 30 de 2006. Disertante: Iván Marcipar.

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.1. Patentes y registros de propiedad intelectual: Objeto de la misma.

-En conjunto con las Dras Claudia Marina Lagier, María Élida Ribone, y Licenciadas María Soledad Belluzo y Cecilia Camussone se está solicitando la patente: "Proteínas quiméricas recombinantes para el diagnóstico de la enfermedad de Chagas, electrodo que comprende unida a su superficie a dichas proteínas, método y kit de diagnóstico de la enfermedad de Chagas".
Entidades que participaron en la financiación y en el proceso de desarrollo del producto: CONICET, ANPCyT, UNR y UNL
Patente solicitada ante el INPI, acta Nº P060103687

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- María Gabriela de los Milagros Latorre (postgrado): carrera de Doctorado en Cs. Biológicas de la FByCB de la UNL. Directora: Dra. María Cristina Lurá. Co-director: Dr. Iván Marcipar. Tema: Diversidad Morfo-genética de cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. Kikuchii" Año 2006-Continúa.

-Soledad Belluzo: Tesis de doctorado en colaboración con la Universidad Nacional de Rosario para la realización del Doctorado en Química de la UNR. Directora: Dra. Claudia Lagier (UNR). "Desarrollo de biosensores para uso humano y veterinario"

-Paula Rejf (postgrado): Alumna de la Maestría otorgada para docentes investigadores de la UNL desarrollada en colaboración con la cátedra de microbiología de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL.

III.5.2. Becarios:

- María Gabriela de los Milagros Latorre Rapela. Beca doctoral para docentes investigadores de la UNL Convocatoria 2006. Directora: Dra. María Cristina Lurá. Co-director: Dr. Iván Marcipar. Institución: FByCB – UNL. Tema: Diversidad Morfo-genética de cercospora en soja. Detección precoz de la infección por C. Kikuchii" Año 2006-Continúa.

-Soledad Belluzo. Beca Tipo II de CONICET. Directora: Dra. Claudia Lagier (UNR). Tema: "Desarrollo de biosensores para uso humano y veterinario".

- Paula Rejf. Beca de la Universidad Nacional del Litoral para realizar una Maestría en Ciencias Veterinarias de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNL. Institución: FCV-UNL. Tema "Estudio de la respuesta inmune en bovinos generada por inmunógenos prototípicos conteniendo polisacáridos de superficie de Stapylococcus aureus".

- Jesica Perotti. Programa Cientibecas 2005. Beca de iniciación a la investigación para alumnos de grado de la UNL. Director: Dr. Iván Mancipar. Institución: FByCB/UNL. Tema: "Optimización del diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada mediante el diseño de un antígeno recombinante multiepitope".

III.5.3. Tesinas de grado:

- Celeste Mora, Alumna de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FByCB, UNL. Tema: "Tipificación de cepas de *T. cruzi* en individuos infectados utilizando las regiones hipervariables de ADN kinetoplástido del parásito". 2006-2007. Directora: Dra. Cristina Diez. Co-director: Dr. Iván Marcipar

- José María Raffaelli, Alumno de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FByCB, UNL. Tema: "Desarrollo de un antígeno potencialmente inmunogénico para la prevención de mastitis bovina por S. aureus". 2005-continúa. Director: Dr. Iván Marcipar.

- Alumna Natalia Fuentes de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FByCB, UNL. Tema: "Determinación de Anticuerpos hacia antígenos asociados a procesos autoinmunes de diferente severidad en individuos con infección crónica por *T. cruzi*". 2006. Directora: Dra. Cristina Diez. Co-director: Dr. Iván Mancipar.

- Alumna Jesica Perotti, de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FByCB, UNL. Tema: "Optimización del diagnóstico de toxoplasmosis en la embarazada mediante la utilización de un antígeno recombinante de fase aguda de *Toxoplasma gondii*". 2006-2007. Director: Dr. Iván Marcipar.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

Lic. Cecilia Camussone: Obtención de una mezcla de proteínas recombinantes para el diagnóstico de la infección por *T. cruzi*. Director: Ivan Marcipar. Laboratorio de Tecnología Inmunológica. Octubre 2006- Marzo 2007

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Ingreso a Carrera de CONICET como investigador asistente de Iván Marcipar (Expte n 485/07).

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

-Convenio entre la FBCB, UNL y los Hospitales y centros de salud de la región de Santa Fe (Argentina), para la preparación de insumos para la determinación de anticuerpos anti IgM específicos anti Toxoplasma gondii. El servicio se realiza con regularidad desde Marzo de 2001 con: Hospital protomédico Manuel Rodriguez, Hospital Iturraspe, Hospital Psiquiátrico Dr Mira y Lopez, SAMCO Rafaela, SAMCO Esperanza, SAMCO Pilar y Laboratorio Central de la provincia.
- Convenio entre la FBCB, UNL y la Sociedad de Bioquímicos de Santa Fe para el asesoramiento en la producción y el control de calidad de reactivos de diagnóstico serológico. El convenio se firmó en Mayo de 2003 y está en aplicación. En el marco de este proyecto se obtuvo la habilitación de ANMAT para la producción y comercialización del producto ISAGA IgM. A través de este convenio se han realizado 4 SAT en el curso del año 2006.

V.2. CONVENIOS DE VINCULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

-Convenio entre la FBCB, UNL y el laboratorio GT LAb para la preparación de una mezcla de antígenos recombinantes útiles para la determinación de anticuerpos anti T cruzi. El convenio se está tramitando.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

-Universidad de Rosario. Cátedra de química analítica de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Desarrollo de Inmunoelectrodos para la determinación de analitos en mustras biológicas. 2003-continúa.

-INTA Rafaela. Preparación de un inmunógeno para la deprevención de mastitis bovina. 3003-contunúa

-Laboratorio de patología experimental. Universidad Nacional de Salta. Tipificación de cepas de T. cruzi. 2005-continúa

-Instituto de biomedicina de la facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Tipificación de cepas de T. cruzi. 2006-continúa

-Trabajos en colaboración con las cátedras de Microbiología General, Física y matemática de la Facultad de Bioquímica y Cs Biológicas de la UNL.

VII. VARIOS

1) Premio o Título honorífico Premio de la "World Organization of Intellectual Property"
Nombre del premio/título honorífico: Premio de la Organización Mundial de la Propiedad Intelectual por el desarrollo de un biosensor para diagnosticar Enfermedad de Chagas -Entidad otorgante: Organización Mundial de la Propiedad Intelectual - Año: 2006

2) Premio o Título honorífico: Premio INNOVAR 2006 - Nombre del premio/título honorífico: Concepto innovador, biosensor para diagnosticar Chagas - Entidades otorgantes: Ministerio de Educación Ciencia y Tecnología de la Nación, Ministerio de Economía y producción, Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva, Agencia Nacional de Promoción en Ciencia y Tecnología, INPI, INTI y UTN - Año: 2006

CENTRO DE INVESTIGACIONES SOBRE ENDEMIAS NACIONALES (CIEN)

Grupo epidemiología, clínica y tratamiento
Grupo entomología

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-AMICONE, Norberto- Médico- Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple – SC
-ARIAS, Enrique Daniel - Médico cardiólogo -Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple Categoría de Investigación: IV.
-BIZAI, María Laura – Bioquímico -Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: semiexclusiva - SC
-DEL BARCO, Mónica Lilián – Bioquímica -Jefe de T. Prácticos – Dedicación: simple Categoría de Investigación: IV
-DEMONTE, Miguel Angel – Bioquímico- Auxiliar 1ra – Decicación semiexclusiva – Categoría de Investigación: V
-DENNER, Susana – Bioquímica - Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: simple - Categoría de Investigación: IV
-FABBRO, Diana Lucrecia – Bioquímica - 2 cargos Jefe de T. Prácticos – Dedicación: - Semiexclusiva – Categoría de Investigación: III
-GIRALDEZ, Elsa – Bioquímica –Mgter. En Didáctica de las Ciencias Experimentales - Jefe de T. P´racticos – Dedicación semiexclusiva – Categoría de Investigación: IV
-MENDICINO, Diego A – Bioquímico, Especialista en Microbiología Clínica orientación Parasitología - Auxiliar 1ª categoría – Dedicación: simple - SC

-STREIGER MIRTHA L.- Lic. en Qca. Especialidad Analítica - Jefe de T. Prácticos- Dedicación Exclusiva.-Categoría de Investigación: III

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Práctica Profesional de la Carrera de Bioquímica–FBCB
Clases Teórico-Prácticas sobre Enfermedad de Chagas.
Cuatrimestre de dictado: 2º cuatrimestre
Semanas anuales: 28 semanas
Hs. Semanales: 12 horas
Lugar**:** CIEN - FBCB
Participantes: Alumnos que cursan la Asignatura, con Evaluación.

Docentes: Norberto Amicone; Enrique Arias, Mónica del Barco; Diana Fabbro; Rafaela Martínez; Hilario Miglietta; Mirtha Streiger; María Laura Bizai; Diego Mendicino; César Gutiérrez; Susana Denner.

Asignatura: Parasitología
Artrópodos de Importancia Sanitaria
Cuatrimestre de dictado: 1er. cuatrimestre
Docentes: Elsa Giraldez; Miguel Demonte y Miguel Barrios

Curso electivo
Teórico-práctico: "Enfermedad de Chagas: Una visión integral" Aprobado por Resolución del CD Nº: 181/03 - 509/03.
Carreras: Bioquímica y Lic. en Biotecnología
Fecha: 1º cuatrimestre
Docentes: Norberto Amicone; Enrique Arias; María Laura Bizai; Mónica del Barco; Miguel Demonte; Susana Denner; Diana Fabbro; Elsa Giraldez; Rafaela Martínez; Diego Mendicino; Mirtha Streiger.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

Curso teórico-práctico de actualización y perfeccionamiento

-"Enfermedad de Chagas: Una visión integral" Aprobado por Resolución del CD Nº: 181/03 – Expte. Nº: 75.577-C/03
Directora: Diana Lucrecia Fabbro
Coordinadora: Mónica L del Barco
Colaboradores y disertantes:

Amicone, Norberto; Arias, Enrique; del Barco, Mónica; Bizai, Ma. Laura; Demonte, Miguel Angel; Denner, Susana; Diez, Cristina; Fabbro, Diana; Giraldez, Elsa; Guerrero, Sergio; Gutiérrez, César; Martín, Ubaldo; Martínez, Rafaela A.; Miglietta, Hilario; Mendicino, Diego; Streiger, Mirtha.
Docentes de la Escuela de Servicio Social de Sta Fe. Sec. de Promoción Comunitaria: Mainero de Terenziani, Mía. Celia; Masi de Guala, Rita.
Operadores en Psicología Social: Albornoz, Mía Claudia.
Presencial, con evaluación 70 hs
C.I.E.N. – Fac de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Santa Fe – Argentina. Martes de 15 a 20 hs los días 25/04/06, 2, 9, 16, 23, 30/05/06 y 6/06/06

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del proyecto: "Estudio de marcadores biológicos y epidemiológicos en la evolución de la Trypanosomiasis americana en humanos".
Directora: Diana L. Fabbro. JTP.
Codirector: Enrique D. Arias. JTP.
Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $6000. Fecha: agosto 2005

Título del proyecto: "Estudio bio-psico-social de la enfermedad de Chagas en poblaciones de riesgo potencial y estrategias de aprendizaje participativas para su prevención y control".
Directora: Mirtha L. Streiger. JTP.
Codirectora: Rita Masi. Profesora Responsable Área Investigación y Docencia. Escuela de Servicio Social. Secr. De Estado de Promoción Comunitaria Pcia. De Sta. Fe.
Subdirectora: Mónica L. Del Barco. JTP y Aux 1ª.
Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $6000. Fecha: agosto 2005
Título del proyecto: "Identificar estrategias óptimas de control como factor de proteción mediante la enseñanza no formal de al Enfermedad de Chagas en comunidades de zona endémica"
Directora: Elsa Giraldez
Subdirector: Miguel A.Demonte.
Financiamiento: UNL, CAI+D. Monto: $6000. Fecha: agosto 2005

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Título del trabajo: "Evaluación del tratamiento etiológico de la enfermedad de Chagas, mediante Elisa F29 y su relación con la serología convencional, la parasitemia y la clínica".

Autores: Diana Fabbro, Elsa Velázquez, Norberto Mendoza, Mirtha Streiger, Enrique Arias, Susana Denner, Mónica del Barco, Norberto Amicone, Nora Malagrino, Carlos Pravia y Andrés Mariano Ruiz. Revista: Trabajo original enviado a la Revista Medicina. Ref. Nº 4903. Aceptado con modificaciones en fecha 29/05/2006

Título del trabajo: "Tripanosoma cruzi: efecto de extractos vegetales crudos de la región litoral en cultivos in vitro".
Autores: Gutierrez, CA; Guerrero, SA; Martinez, RA; Miglietta, HF.
Revista: Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Supl 3, 2006

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título: Tripanosoma cruzi: efecto de extractos vegetales crudos de la región litoral en cultivos in vitro. Poster.
Autores: Gutierrez, CA; Guerrero, SA; Martinez, RA; Miglietta, HF.
Evento: Congreso de Zoonosis 2006, Asociación Argentina de Zoonosis, La Plata, 10, 11 y 12 de mayo.
Título: Control de Chagas en comunidades rurales de la provincia de Santa Fe. Poster.
Autores: Mendicino DA, Streiger ML, del Barco ML, Bizai ML, Fabbro DL, Arias ED, Amicone NA, Giraldez EL, Mainero MC, Masi R, Bertotti E, Fernández I.
Evento: IX Simposio Internacional sobre Control Epidemiológico de Vectores. Organización Panamericana de la Salud, Fundación Mundo Sano, Ministerio de Salud de la Nación, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 29 y 30 de agosto de 2006. Fundación Mundo Sano. Pág. 17.

Título: Efecto de aceites esenciales de Thymus vulgaris sobre el crecimiento de Tripanosoma cruzi in vitro. Poster.
Autores: Gutiérrez, CE; Guerrero, SA; Amsler, A; Martínez, RA; Migiletta, HF.
Evento: XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Huerta Grande, 25 al 27 de octubre de 2006.

Título: Evaluación posterapéutica de adultos chagásicos crónicos en seguimiento mediante serología convencional y ELISA F29.
Autores: Fabbro, D; Velazquez E, Bizai ML, Denner S, Streiger M, del Barco M, Mendicino D, Ruiz AM. Poster.
Evento: XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Huerta Grande, 25 al 27 de octubre de 2006. Libro de Resúmenes DG2. Pág. 47.

Título: Estudio preliminar entre grupos sanguíneos AB0 y enfermedad de Chagas. Poster y Oral.
Autores: Spada R, Streiger M, del Barco M, Fabbro D, Bizai ML, Mendicino D, Denner S, Amicone N, Arias E
Evento: XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología, Huerta Grande, 25 al 27 de octubre de 2006. Libro de Resúmenes EP13 Pág. 55

Título: Avances en el estudio de la relación entre enfermedad de Chagas y sistemas de grupos sanguíneos en población serológicamente positiva para T.cruzi. Poster y Oral
Autores: Spada R, Streiger M, Denner S.
Evento: X Encuentro de Jóvenes Investigadores UNL. Santa Fe, 25 y 26 de octubre de 2006.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Enrique Arias

Relator en Mesa Redonda: Aspectos controvertidos de la enfermedad de Chagas.

Título de la presentación: Drogas Tripanocidas: evolución clínica de infectados chagásicos tratados y no tratados.
En Jornadas de Chagas. La investigación básica y su implicancia clínica.
XXV Congreso Nacional de Cardiología – Federación Argentina de Cardiología –
Lugar y Fecha: Rosario - Santa Fe – 29-30 de abril y 1 de mayo de 2006.

- Diana Fabbro

Relatora en la Mesa Redonda: Aspectos controvertidos de la enfermedad de Chagas.
Título de la presentación: Farmacología de las drogas parasiticidas.
En Jornadas de Chagas. La investigación básica y su implicancia clínica.
XXV Congreso Nacional de Cardiología – Federación Argentina de Cardiología –
Lugar y Fecha: Rosario - Santa Fe – 29-30 de abril y 1 de mayo de 2006.

- Mirtha Streiger

Relatora en la Mesa Redonda: Aspectos controvertidos de la enfermedad de Chagas.
Título de la presentación: Farmacología de las drogas parasiticidas.
En Jornadas de Chagas. La investigación básica y su implicancia clínica.
XXVº Congreso Nacional de Cardiología – Federación Argentina de Cardiología –
Lugar y Fecha: Rosario - Santa Fe – 29-30 de abril y 1º de mayo de 2006.

- Taller con representantes institucionales de la localidad de Ángel Gallardo, para abordar el Proyecto que se desarrollaría en ese lugar.

Expositores: Todos los integrantes del Proyecto
Título: Objetivos del Proyecto CAI+D
Lugar y Fecha: Salón de la Delegación Comunal de A. Gallardo, 30 de marzo de 2006.

- Taller con embarazadas que se asisten en el Centro de Salud de Angel Gallardo.

Expositores: conjuntamente con personal del dispensario, enfermeras, promotoras, asistentes sociales, médicas.
Título: Estado gestacional, temores y cuidados necesarios, entre ellos control de Chagas y seguim del RN.
Lugar y Fecha: Dispensario A. Gallardo, 15 de agosto 2006.

- Taller con docentes de la Escuela Primaria "Manuel Belgrano".

Expositores: Integrantes del equipo.
Título: sobre Enfermedad de Chagas.
Lugar y Fecha: Esc. M. Belgrano de A. Gallardo, 26 mayo 2006.

- Dos Talleres con Adultos y Padres de niños que concurren a la Escuela primaria de A. Gallardo.

Expositores: Integrantes del equipo
Título: sobre Enfermedad de Chagas y a demanda de los asistentes.
Lugar y Fecha: Esc. M. Belgrano de A. Gallardo, 8 de junio y 24 de agosto de 2006.

- Taller con alumnas avanzadas de la Escuela de Servicio Social.

Expositores: Integrantes del equipo.
Título: capacitación en encuestas domiciliarias a realizar en la localidad de Angel Gallardo, sobre Enfermedad de Chagas.
Lugar y Fecha: Esc. de Serv Social de Santa Fe, 5 de diciembre 2006.
Curso destinado a Maestros rurales del norte santafesino desarrollado desde el 9/06/06 hasta el 1/12/06, con 90 horas de docencia, en cada

una de las localidades desarrolladas: Distrito Vera, La Gallareta, Ing.Chernoudie, La Sarita.
Docentes del mismo: Directora: Bioq. Elsa Giraldez
Docentes: Miguel A. Demonte, Marcelo Nepote, Miguel A. Barrios, Pedro Sarsotti.
Auxiliares técnicos pertenecientes al Programa Pcial de Chagas: Carlos Piccirili y Mario Carubini.
Nº de alumnos totales inscriptos y que completaron el curso: 120 maestros rurales, provenientes de 38 Escuelas Rurales.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

A CIENCIA CIERTA – Programa televisivo de difusión de las actividades científicas y tecnológicas de la región, cuenta con el apoyo de la UNL, de la Universidad Tecnológica Nacional FRSF y de la Secretaría de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva de la Nación.

Fecha: 11/03/06, 16/03/06 y 17/03/06 se presentó en Cable Diario en el programa A CIENCIA CIERTA un espacio sobre "Prevención de la enfermedad de Chagas".
Disertante: Bioquímica Mónica L. del Barco.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Virginia Alejandra Tosolini,

Tema: "Estudio de la relación entre antecedentes epidemiológicos y la respuesta al tratamiento tripanocida en infectados chagásicos crónicos".
Director: Diana Lucrecia Fabbro.
Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Duración 12 meses. (Marzo 2005- marzo 2006) Resol. CD N° 48/05. (Expte N° 80.390-S/05). Informe final aprobado Res. CD Nº 189 (Expte Nº 84.517-T/06)

- Romina Ileana Spada.

Tema: "Estudio de la relación entre enfermedad de Chagas y sistemas de grupos sanguíneos, en poblaciones serológicamente positivas para T cruzi, sintomáticas y asintomáticas".
Director: Mirtha L. Streiger
Co-director: Mónica L. del Barco
Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.
Duración 12 meses. Fecha de inicio: 27/03/06- Nº Resolución: C.D. Nº 14/06.

- Verónica Olivera.

Tema: "Analizar si la terapia tripanocida en infectados chagásicos crónicos modifica fenómenos clínicos e inmunológicos. Estudio retrospectivo".
Director: Diana L. Fabbro
Co-director: María Laura Bizai
Lugar de realización: C.I.E.N – Fac. de Bioquímica y Cs. Biológicas – UNL – Sta. Fe – Arg.

Duración 12 meses (junio de 2006- junio de 2007) Resol. CD Nº 294 del 21 de junio de 2006.

III.5.4. Servicios en Investigación para Graduados:

- Bioquímica Gabriela Viviana Bogdel
  Tema: "Relevamiento epidemiológico y serológico para infección chagásica en población procedente de Bolivia y otras áreas endémicas, residentes en zonas rurales y urbanas de Angel Gallardo y aledañas (Santa Fe)".
  Director: Mirtha L. Streiger
  Co-director: Diego A. Mendicino
  Lugar de realización: CIEN-FBCB-UNL. Sta.Fe y Angel Gallardo (Planta urbana y rural, quintas)
  Duración 12 meses. Fecha inicio: septiembre 2006

- Bioquímica Analía Silvana Chajud
  Tema: "Analizar si la terapia tripanocida en infectados chagásicos crónicos modifica fenómenos clínicos e inmunológicos. Estudio retrospectivo"
  Director: Diana Lucrecia Fabbro
  Co-director: María Laura Bizai
  Lugar de realización: CIEN-FBCB-UNL. Sta.Fe
  Duración 12 meses. Fecha inicio: 22 /11/2006
  Resolución C.D. Nº: 664 – Expte. Nº: 86.711/06

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- Título: Enfermedad de Chagas: Capacitación a Distancia para generar mejores conductas sanitarias poblacionales"

Directora: Bioq. Elsa Giraldez
Aprobado según resolución CD Nº 262, Expediente 083496 - C/05. y declarado de Interés Regional
por el Ministerio de Educación de la Pcia. Exp. Nº 00401-0162291-8.
Curso destinado a Maestros rurales del norte santafesino desarrollado desde 9/06/06 hasta 01/12/06,
con 90 horas de docencia, en cada una de las localidades desarrolladas: Distrito Vera, La Gallareta,
Ing. Chernoudie, La Sarita.
Docentes: Miguel A. Demonte, Marcelo Nepote, Miguel A. Barrios, Pedro Sarsotti.
Auxiliares técnicos pertenecientes al Programa Pcial de Chagas: Carlos Piccirili y Mario Carubini..
Nº de alumnos totales inscriptos y que completaron el curso: 120 maestros rurales, provenientes de
38 Escuelas Rurales.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- Con el "Instituto Nacional de Parasitología Dr. Mario Fatala Chaben", Buenos Aires: Trabajos de investigación en conjunto con el objetivo de evaluar marcadores tempranos de eficacia terapéutica de la infección crónica con T. cruzi.

- Con la Escuela de Servicio Social de Santa Fe Trabajos de investigación en conjunto.

- Con la Escuela de Psicología Social de Santa Fe Trabajos de investigación en conjunto.

- Programa Provincial de Lucha contra la Enfermedad de Chagas.

- Con el "Instituto Nacional de Biotecnología", FBCB, Trabajos de investigación en conjunto, a fin de analizar proteínas con posible valor pronóstico en el desarrollo de afectación cardíaca.

- Se realizaron servicios de clasificación taxonómica y de infectividad de insectos remitidos a este Centro por parte del Programa Pcial de Chagas y el Museo Ameghino de la Provincia, en el marco de convenio de cooperación interinstitucional.

VII. VARIOS

- MAESTRÍA EN DOCENCIA UNIVERSITARIA.
  Bioquímica: Diana L. Fabbro
  SEMINARIO: TEORÍA Y DISEÑO CURRICULAR
  5 de mayo al 19 de agosto de 2006
  Evaluación: Sobresaliente (10)
  SEMINARIO: PRÁCTICAS DE LA ENSEÑANZA EN LA UNIVERSIDAD
  25/08/06 al 29/09/06
  Evaluación: Distinguido (9)

- ESPECIALIDAD EN MICROBIOLOGÍA CLÍNICA, ORIENTACIÓN PARASITOLOGÍA
  Bioquímico Diego Mendicino
  Categoría IV. Otorgado por la Asociación Bioquímica Argentina. Período 2006-2011

- MAESTRIA EN MEDICINA TROPICAL E HIGIENE en curso.
  Bioquímico Diego Mendicino
  Instituto de Medicina Regional- Facultad de Cs. Médicas- Universidad Nacional del Nordeste.

- MAESTRÍA EN DIDÁCTICA DE LAS CIENCIAS EXPERIMENTALES

DEFENSA FINAL DE TESIS
Bioquímica Elsa Giraldez
Directora de Tesis: Dra. Alicia Villagra de Burgos
Tema: Enfermedad de Chagas. Propuesta de Educación a Distancia para generar mejores conductas sanitarias poblacionales.
Evaluación: SOBRESALIENTE
Exped. Nº 83.087 – G/05
Fecha: 19 de octubre de 2006

- MINISTERIO DE SALUD DE LA NACIÓN
  CONSENSO POR CHAGAS - Programa Federal de Chagas
  Invitados por el Ministerio de Salud de la Nación integrantes del CIEN concurrieron al lanzamiento del Programa Federal de Chagas.
  Lugar y Fecha: Buenos Aires, 13 de diciembre 2006.
  Asistieron: del Barco Mónica, Fabbro Diana, Giraldez Elsa, Streiger Mirtha, Martínez Rafaela.

- XXV CONGRESO NACIONAL DE CARDIOLOGÍA
  Médico cardiólogo Enrique Arias
  Rosario – Santa Fe 29-30 de abril y 1 de mayo de 2006

- SIMPOSIO PRE-CONGRESO INSTITUTO DE CARDIOLOGÍA DE ROSARIO
  Avances en insuficiencia cardíaca y muerte súbita
  Médico cardiólogo Enrique Arias
  Rosario 28 de abril de 2006

- CONGRESO ARGENTINO DE CARDIOLOGÍA –SOCIEDAD ARGENTINA DE CARDIOLOGÍA-
  Médico cardiólogo Enrique Arias
  Buenos Aires 6 al 8 de octubre de 2006

- CURSO "METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS DE LA SALUD"
  Asistió y Aprobó: Bioq. María Laura Bizai –DNI 26.860.120
  Directora Curso: Lic Roxana Prósperi
  Fecha: 25-26/08, 01-02-08-09-22-23-29/09/2006. Duración: 36 hs
  Lugar: Santa Fe, FBCB-UNL

LABORATORIO DE FERMENTACIONES

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Alejandro José Beccaria. Dr. en Ciencias Biológicas. Jefe de Trabajos Prácticos. Categoría 3.
- Vanina Elizabet Márquez. Lic. en Biotecnología. Ayudante de Laboratorio.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Elaboración de cerveza. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre.
Elementos de quimiometría. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 1er cuatrimestre.
Microbiología aplicada. Carrera de Licenciatura en Biotecnología. 2do cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Evaluación de la apoptosis en cultivos de microalgas.
Director: Alejandro J. Beccaria.
Institución que lo financia: U.N.L.
Tipo de subsidio: CAI+D.
Monto total asignado: $6.000.
Período: 2.006-2.008.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Evaluación de factores involucrados en el desencadenamiento de la apoptosis en Chlamydomonas sp. Márquez, V. E.; Beccaria, A. J. FABICIB (2.006) 10: 97-104.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Response surface methodology for optimization of biopesticides production using industrial wastewater as substrate.
Moreira, G. A., Goicoechea, H., Beccaria, A.
10th International Conference on Chemometrics in Analytical Chemistry.
Águas de Lindóia. SP, Brasil. 10 – 15 de septiembre de 2.006. Poster.

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Título: Producción de aceites esenciales de plantas autóctonas y moléculas bioactivas de interés en la industria cosmética.

Comitente: Island Kinetics, EE. UU.

Responsable: Alberto A. Iglesias.
Tipo de servicio: SAT / FBCB / UNL.
Monto total de las acciones en el Laboratorio: $ 9.300,00.

LABORATORIO DE CULTIVOS CELULARES

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Natalia Analía CEAGLIO (C.U.I.L. N°: 27 - 28.074.371 - 8) Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple. Período: 01/06/05 – continúa. Laboratorio de Cultivos Celulares. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2002) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. C.E.I. (Programa de Incentivos): Categorizado (Categoría V)

-Matías Abel DEPETRIS (C.U.I.L. N°:27 – 26.354.905 - 3) Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple. Período: 01/07/04- continúa. Laboratorio de Cultivos Celulares – Carrera de Licenciatura en Biotecnología - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2001) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL) C.E.I. (Programa de Incentivos): Categorizado (Categoría V)

-Caroline DIDIER (C.U.I.L. N°: 27 – 92.453.531 - 3) Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación Simple. Período: 01/07/05- 31/03/06. Laboratorio de Cultivos Celulares. Carrera Licenciatura en Biotecnología Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2000) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL). C.E.I. (Programa de Incentivos): Categoría V (Expte. UNR Nº 809/04 – Res. 21/12/04)

-Marina ETCHEVERRIGARAY (C.U.I.L. Nº: 27 - 13.305.440 - 0). Cargo: Profesor Adjunto (UNL) Período: 01/07/04 – continúa. Dedicación: Simple. Título profesional: Bioquímica (1981) - UBA y Dra. En Bioquímica (1987) – UBA Dedicación a los proyectos: 45 horas semanales. C.E.I. (Programa de Incentivos):"I"

Otros cargos: Investigador Adjunto sin director (CONICET). Resolución CONICET Nº: 936/01 (19/06/01). Período: 01/06/01- continúa

-Ángela Guillermina FORNO (C.U.I.L. N°: 23 – 23.721.644 - 7) Cargo:de Trabajos Prácticos - Dedicación simple. Período: 01/07/04 - continúa. Laboratorio de Cultivos Celulares. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Título profesional: Dr. En Ciencias Biológicas (2004) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL) C.E.I. (Programa de Incentivos): Categorizada (Categoría IV)

-Ricardo Bertoldo KRATJE (C.U.I.L. Nº: 20 - 12.683.118 - 9) Cargo: Profesor Titular (UNL) Título profesional: Bioquímico (1980) - UBA y Farmacéutico (1989) - UBA Dr. en Bioquímica (1985) – UBA C.E.I. (Programa de Incentivos): "I" Otros cargos: Investigador Independiente (CONICET) Resolución CONICET Nº 908/01 (15/06/01) Período: 01/06/01- continúa

-Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT (C.U.I.L. N°: 23 – 22.054.696 - 9) Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos - Dedicación simple Período: 01/07/04- continúa Laboratorio de Cultivos Celulares. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Profesional: Dr. en Ciencias Biológicas (2002) – UNL. C.E.I. (Programa de Incentivos): Categorizado (Categoría III). Otros cargos: Investigador Asistente (CONICET) Resolución CONICET N° 0647/05 (04/05/05). Período: 01/05/05- continúa

-Norma María PEROTTI (C.U.I.L. Nº: 27 - 04.625.483 - 5): Profesional Principal – Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación y Desarrollo (CONICET) Resolución CONICET Nº 987/97 (30/12/97) Director: Dr. Ricardo Kratje. Período: 01/01/98- continúa. Título profesional: Bióloga (1972) – Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales Universidad Nacional de Córdoba (UNC) C.E.I. (Programa de Incentivos): No categorizada

-Claudio César PRIETO (C.U.I.L. N°: 20 – 21.808.983 – 7) Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos Resolución UNL N° 242 (16/11/2004). Título profesional: Dr. en Ciencias Químicas (2003) – Universidad Nacional de Córdoba C.E.I. (Programa de Incentivos): Categoría IV. Otros cargos: Beca Interna Co-financiada de Formación Post-Doctoral de CONICET. Período: 01/06/04 – 01/06/06. Resolución de Directorio Nº 998/04. Zelltek SRL. Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Convenio Marco de Pasantías celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.A." Período: 01/06/06 – 30/11/06. Período: 01/12/06 – 30/11/07

-Romina ZUQUELI (C.U.I.L. N°: 27 – 24.214.702 8) Cargo: Ayudante de Cátedra - Dedicación simple. Período: 01/07/05- continúa. Laboratorio de Cultivos Celulares. Carrera de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL). Título profesional: Dr. en Ciencias Biológicas (2006) – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral (UNL) C.E.I. (Programa de Incentivos): Categorizado (Categoría V)

I.2. BECARIOS:

- **Paola Romina AMABLE**
  (C.U.I.L. Nº: 27 - 29.610.726 - 9)
  Cargo: • Beca de Iniciación en Investigación (UNL)
  Resolución CD Nº 306
  Período: 01/08/05 - 31/10/06
  Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2006) (FBCB/UNL).
  C.E.I. (Programa de Incentivos):No categorizado

- **Natalia Analía CEAGLIO**
  (C.U.I.L. N°: 27 - 28.074.371 - 8)
  Cargo: • Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)
  Resolución CONICET N° 38/04 (03/12/03)
  Período: 01/04/04 - 31/03/06
  Resolución CONICET N° 255 (20/02/06)
  Período: 01/04/06 - 31/03/08

- **Matías Abel DEPETRIS**
  (C.U.I.L. N°: 27 – 26.354.905 - 3)
  Cargo: • Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I (CONICET)
  Resolución CONICET N° 43 (09/01/04)
  Período: 01/04/04 - 31/03/06
  Resolución CONICET N° 256 (20/02/06)
  Período: 01/04/06 - 31/03/07

- **Caroline DIDIER**
  (C.U.I.L. N°: 27 – 92.453.531 - 3)
  Cargo: • Beca Interna Doctoral (CONICET)
  Resolución CONICET N° 240/05 (04/03/05)
  Período: 01/04/05 - 31/03/06

- **Ángela Guillermina FORNO**
  (C.U.I.L. N°: 27 - 23.721.644 - 5)
  Cargo: • Beca Posdoctoral (CONICET)
  Resolución C.D. N°: 157 (10/02/05)
  Período: 01/04/05 - 31/03/07

- **Ma. Cecilia GAGGIOTTI**
  (C.U.I.L. N°: 27 - 28.764.932)
  Cargo: • Beca de Iniciación en Investigación (UNL)
  Resolución CD Nº 306
  Período: 01/08/05 - 31/10/06
  Título profesional: Licenciada en Biotecnología (2006) (FBCB/UNL)

- **Federico MILANO**
  (C.U.I.L. Nº: 20 - 26.276.946 - 2)

Cargo: • Doctorando de Carrera de Doctorado en Cs. Biológicas (FBCB-UNL)

- **Cristian PAILLET BELTRAMINO**
  (C.U.I.L. Nº: 20 – 28.764.782 - 5)
  Cargo: • Pasantía de Investigación para alumnos (Zelltek S.A.)
  Período: 01/09/05 - 31/01/06
  Título profesional: Licenciado en Biotecnología (2006) (FBCB/UNL)

- **Romina ZUQUELI**
  (C.U.I.L. N°: 27 – 24.214.702 - 8)
  Cargo: • Beca Interna Doctoral (CONICET)
  Resolución CONICET N° 240/05 (15/03/05)
  Período: 01/04/05 - 01/04/06

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

CURSOS ELECTIVOS DE GRADO:

-"CULTIVO DE CÉLULAS ANIMALES"
Carrera de Licenciatura en Biotecnología
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL
Responsable: Dr. Ricardo KRATJE
Período de dictado: 2º Cuatrimestre

- "RECUPERACIÓN Y PURIFICACIÓN DE PROTEÍNAS"
Carrera de Licenciatura en Biotecnología
Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL
Responsable: Dra. Marina Etcheverrigaray
Período de dictado: 1º Cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

- **"Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures"**
  Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ)
  Cidade Universitária, Centro de Tecnologia, Bloco E. Ilha do Fundão 21949-900 Rio de Janeiro – RJ- Brasil
  Modalidad: Curso de Post-grado con créditos para el doctorado

Coordinador: Profa. Dra. Leda dos Reis Castilho (UFRJ)
Prof. Visitante: Dr. Ricardo Kratje
Exposición: "Post-translational modifications"
12/07/2006: 9.00 – 10.00 hs.
Carga horaria: 95 hs. (Entre 10/07/06 y 21/07/06)

- **"Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures"**

Lugar: Escola de Química. Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Cidade Universitária, Centro de Tecnologia, Bloco E. Ilha do Fundão 21949-900 Rio de Janeiro – RJ – Brasil.
Modalidad: Curso de Post-grado con créditos para el doctorado.
Coordinador: Profa. Dra. Leda dos Reis Castilho (UFRJ)
Prof. Visitante: Dra. Marina Etcheverrigaray
Exposición: 12/07/2006: 9.00 – 10.00 hs.
Carga horaria: 95 hs. (Entre 10/07/06 y 21/07/06). "Control de Calidad en la Producción de Eritropoyetina"

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: "Factor estimulante de Colonias de Granulocitos Humano Recombinante (rhG-CSF) obtención y caracterización de clones productores de células de mamíferos"
Becario: **Paola Romina AMABLE**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Co-Director: No consta.
Período: 01/10/04 – 18/10/06
Evaluación: Proyecto de Actividad de Formación Extracurricular en Investigación para Alumnos y Beca de Iniciación evaluados por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de una tecnología de producción de IFN-α recombinante humano glicosilado en células eucariontes"

Becario: **Natalia Analía CEAGLIO**
Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Período: 01/04/04 - 31/03/07
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN-α_{2b} destinados a uso terapéutico humano".

Becario: **Matías Abel DEPETRIS**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)

Período: 01/04/02 - 31/03/07
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Optimización de la producción de eritropoyetina humana recombinante mediante el cultivo de células animales"

Becario: **Caroline DIDIER**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)
Período: 01/04/01 - 31/03/06
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de vacunas virales para medicina humana"

Becario: **Ángela Guillermina FORNO**
Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Período: 01/04/05 – 31/03/07
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de métodos inmunoquímicos de cuantificación y purificación del virus de la rabia "

Investigador: **Dra. Guillermina FORNO**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director: Dr. Ricardo KRATKE
Período: 01/09/05 – continúa
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo y optimización de diferentes clones celulares eucariotas para expresar proteínas de interés farmacológico basados en una metodología de recombinación"

Becario: **Maria Cecilia GAGGIOTTI**
Director: Dr. Ricardo Kratje (UNL / CONICET)
Co-Director: Dr. Claudio Prieto (UNL / CONICET)
Período: 01/10/04 – 14/12/06
Evaluación: Proyecto de Actividad de Formación Extracurricular en Investigación para Alumnos y Beca de Iniciación evaluados por la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano en células eucariontes"

Becario: **Federico MILANO**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY. (UNL / CONICET)
Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)

Período: 01/04/02 – continúa
Evaluación: Proyecto de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas evaluado por la FBCB-UNL
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de moléculas originales destinadas a uso terapéutico en salud humana"

Investigador: **Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL/CONICET)
Co-Director: Dr. Ricardo KRATKE (UNL/CONICET)
Período: 01/05/05 - continúa
Evaluación: Proyecto de Carrera del Investigador Científico del CONICET (categoría ASISTENTE).
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Obtención y caracterización de anticuerpos monoclonales (mAbs) anti-Interferón alfa2b para la preparación posterior de anticuerpos recombinantes de uso terapéutico en salud humana". (Proyecto PICT 2002 – Categoría Investigador Joven hasta 36 años -)

Director: **Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT**
Co-Director: No consta
Período: 11/02/04 – 28/02/07
Evaluación: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológicas (ANPCyT) – Secretaría de Ciencia, Tecnología e innovación productiva (SECyT).
Financiación: FONCYT

- **Título:** "Evaluación de un epitope secuencial derivado del GM-CSF humano como etiqueta para la inmunodetección de proteínas recombinantes" (Proyecto PI 05-41)

Director: **Dr. Marcos Rafael OGGERO EBERHARDT**
Co-Director: No consta
Período: 01/01/06 – 31/12/08
Evaluación: Secretaría de Ciencia y Técnica – Universidad Nacional del Litoral
Financiación: $ 6.000

- **Título:** "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de vacunas virales para medicina humana".

Becario: **Cristian PAILLET BELTRAMINO**
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Co-Director: Dra. Ángela Guillermina FORNO (UNL / CONICET)
Período: 01/09/05- 22/12/06
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Obtención y purificación de anticuerpos monoclonales anti-rabia".

Becario: **Cristian PAILLET BELTRAMINO**
Directora Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director: Guillermina Forno

Período: 01/09/05 - continúa
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo y optimización de una tecnología para la producción de proteínas recombinantes de interés farmacológico en células eucariotas"

Becario: **Claudio César PRIETO**
Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)
Período: 01/06/04 - 31/05/06
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Desarrollo de una tecnología de producción de interferón beta recombinante humano en células eucariontes"

Becario: **Romina ZUQUELI**
Director: Dr. Ricardo KRATJE (UNL / CONICET)
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY (UNL / CONICET)
Período: 01/04/01 - 31/04/06
Evaluación: Proyecto de Beca evaluado por el CONICET
Financiación: Zelltek S.A.

- **Título:** "Proteínas recombinantes de uso terapéutico: estudio y evaluación de las condiciones optimas para su producción en cultivos celulares"

Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Participantes: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Universidad Nacional del Litoral.
Período: 01/01/2006 - 31/12/2008

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- "Crossed mixture design and multiple response analysis for developing complex culture media used in recombinant protein production"
C. Didier, M. Etcheverrigaray, R. Kratje and H.C. Goicoechea
Chemometrics and Intelligen Laboratory Systems, ISSN 0169-7439, 2006 (Ref. N° CHEMOLAB-D-06-00085R1, aceptado).

- "Effect of sodium butyrate and zinc sulphate supplementation on recombinant human IFN-□ production by mammalian cell culture"
R. Zuqueli, C. Prieto, M. Etcheverrigaray and R. Kratje
Latin American Applied Research (LAAR), ISSN 0327-0793 (2006), Vol. 36, N° 4, 17-21.

- "Rational selection of an antibody probe to detect the heterogeneous collection of CHO-derived rhGM- CSF glycoforms"
  Marcos Oggero, Guillermina Forno, Ricardo Kratje and Marina Etcheverrigaray
  Biotechnology Letters, Springer Netherlands, ISSN 0141-5492 (2006), Vol. 28 (24): 2049-2056.

- "Recombinant human Granulocyte-Macrophage Colony-Stimulating Factor: Effect of glycosylation on pharmacokinetic parameters"
  Marini, Guillermo; Forno, Guillermina; Kratje, Ricardo and Etcheverrigaray, MarinaElectronic Journal of Biotechnology, ISSN 0717-3458, 2006 (Ref.: EJBiotech/RES/466, aceptado).

III.3.2. Artículos en libros (enviados):

- Título del Libro: "Tecnologia do Cultivo de Células Animais: de Biofámacos a Terapia Gênica"
  Editores: Mike Butler, Leda dos Reis Castilho, Angela Moraes and Elisabeth de Fatima Pires Augusto
  Capítulo 13: "Controle de Qualidade de Produtos Biotecnológicos"
  Autores: Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje

- Título del Libro: "Animal Cell Technology"
  Editores: Mike Butler, Leda dos Reis Castilho, Angela Moraes and Elisabeth de Fatima Pires Augusto
  Editorial: Taylor and Francis Group
  2 Park Square, Milton Park, Abingdon OX14 4RN, UK
  Capítulo: "Quality Control of Biotechnological Products"
  Autores: Marina Etcheverrigaray and Ricardo Kratje

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- **VII Congreso Latinoamericano y III Congreso Argentino de Biotecnología - BIOLATINA 2006.**
  Lugar: Buenos Aires, Pcia. Buenos Aires, Argentina
  Fecha: Agosto 28-30, 2006
  Asistencia:
  - CEAGLIO, Natalia
  - DEPETRIS, Matías
  - FORNO, Guillermina
  - OGGERO, Marcos
  - PEROTTI, Norma
  - PRIETO, Claudio
  - ETCHEVERRIGARAY, Marcos
  - KRATJE, Ricarado

  Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

  1) Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje

"Muteínas glicosiladas de rhIFN-α2b con propiedades farmacocinéticas mejoradas"

2) Matías Depetris, Marcos Oggero, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray
"Neutralización de una colección heterogénea de moléculas de IFN-α humano mediante un fragmento scFv recombinante"

3) Guillermina Forno, Andrea Carpentieri, Angela Amoresano, Piero Pucci, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje
"Análisis de la N-glicosilación de Eritropoyetina humana recombinante producida en diferentes sistemas de cultivo

4) Romina Zuqueli, Claudio Prieto, Ignacio Amadeo, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray. "Análisis de diferentes condiciones de cultivo para aumentar la producción de rhIFN-β1 en células de mamíferos"

- XIV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo(AUGM)

Lugar: Campinas. San Pablo. Brasil.
Fecha: Septiembre 13-15, 2006.
Asistencia: - GAGGIOTTI, María Cecilia - PAILLET, Cristian
Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

5) Cristian Paillet, Guillermina Forno, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray
"Evaluación de un nuevo sustrato celular para la producción viral"
Poster ND7012, Libro de Resúmenes, Pág. 504.

6) María Cecilia Gaggiotti, Claudio C. Prieto, Ricardo Kratje.
"Sistema de recombinación sitio específica Flp/RMCE destinado al desarrollo de clones productores de proteínas recombinantes"
Poster ND7013, Libro de Resúmenes, Pág. 505.

- ETIF 2006 – 4to. Congreso y Exposición de Tecnología Farmacéutica.

Lugar: Buenos Aires, Pcia. Buenos Aires, Argentina
Fecha: Octubre 24-27, 2006

Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

7) M.M. Marani**,** N.B. Iannucci, M. Oggero, F. Albericio, M. Etcheverrigaray, S.A. Camperi y O. Cascone.
"Purificación de biofármacos proteicos por cromatografía de afinidad con ligandos seleccionados por screening de bibliotecas peptídicas combinatorias".

- X Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral – I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe

Lugar: Santa Fe. Pcia. Santa Fe. Argentina.
Fecha: Octubre 25-26, 2006.

Asistencia: - AMABLE, Paola
- GAGGIOTTI, María Cecilia
- PRIETO, Claudio

Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

8) María Cecilia Gaggiotti, Claudio Prieto, Ricardo Kratje
"Sistema de recombinación sitio específica Flp/RMCE destinado el desarrollo de clones productores de proteínas recombinantes".
Área: Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y Tecnologías – Subárea: Biotecnología
Poster N° 1.11.4; CD de Resúmenes.

9) Paola Amable, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray
"Factor estimulante de colonias de granulocitos humano recombinante (rhG-CSF): obtención de clones productores y puesta a punto de un proceso de purificación a escala de laboratorio".
Área: Ciencias Biológicas y de la Salud – Subárea: Bioquímica.
Poster N° 2.2.7; CD de Resúmenes.

10) Cristian Paillet, Angela Guillermina Forno, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray.
"Evaluación de un nuevo sustrato para la producción viral"
Poster 1.11.1, CD de Resúmenes.

- XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB).

Lugar: Rosario, Pcia. Santa Fe, Argentina
Fecha: Noviembre 12-15, 2006
Asistencia: - CEAGLIO, Natalia

Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

11) Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje
"Enhancement of IFN-α2 pharmacokinetic properties through glycoengineering".
Póster BT-P2, Libro de Resúmenes, pp. 59.

12) M.M. Marani, M. Etcheverrigaray, F. Albericio, O. Cascone and S.A. Camperi
"Short peptide ligands for affinity purification of recombinant erytropoietin"

- Biotecnología Habana 2006 – Aplicaciones médicas de la Biotecnología

Lugar: La Habana, Cuba
Fecha: Noviembre 13-16, 2006
Asistencia: - OGGERO, Marcos

Participación en: PÓSTER (Expositor subrayado y en negrita):

13) Natalia Ceaglio, Marcos Oggero, Marina Etcheverrigaray, Ricardo Kratje "Novel interferon alpha glycosylated derivatives with extended half-lives.". Póster Bioinf-40, Libro de resúmenes electrónico.

14) Matías Depetris, Marcos Oggero, Ricardo Kratje, Marina Etcheverrigaray "Novel interferon alpha glycosylated derivatives with extended half-lives.". Póster WH-Immun-21, Libro de resúmenes electrónico.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Exposición: "Sistema de recombinación sitio específica Flp-RMCE: Desarrollo de diferentes clones celulares eucariotas. Aplicación a la producción de proteínas farmacológicas"
  Expositor: María Cecilia Gaggiotti.
  Fecha: 9 de marzo de 2006

- Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Exposición: "Desarrollo de una tecnología de producción de rhG-CSF en células eucariotas"
  Expositor: Paola Amable
  Fecha: 23 de marzo de 2006
- Ciclo de conferencias del Seminario de Integración 2006 de la Carrera de Licenciatura en Administración de la Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Panel: "Emprendedores Universitarios"
  Exposición: "La búsqueda de ideas de negocio desde la mirada de un emprendedor. Zelltek: una empresa biotecnológica santafesina".
  Expositor: Dr. Ricardo Kratje
  Fecha: 4 de abril de 2006

- Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Exposición: "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de vacunas virales para medicina humana"
  Expositor: Cristian Paillet
  Fecha: 5 de abril de 2006

- Laboratorio de Cultivos Celulares, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Exposición: "Obtención de anticuerpos recombinantes antiIFN-α destinados a uso terapéutico humano"
  Expositor: Matías Depetris
  Fecha: 4 de mayo de 2006

- 2º Seminario Latino-Americano de Tecnología de Cultivos Celulares

Participación en calidad de conferencista en la mesa redonda: "Nuevas tendencias en la producción de proteínas recombinantes por células animales"
Lugar: IPT- Instituto de Pesquisas Tecnológicas de la ciudad de San Pablo, Brasil.
Exposición: "Desarrollo de nuevas moléculas destinadas a uso terapéutico en salud humana"
Expositor: Marcos Oggero Eberhardt
Fecha: 6-7 de julio de 2006

- Carrera de Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina.
  Curso: "Acciones de Emprendedorismo"
  Director: Ing. Qco. Eduardo Seluy
  Exposición: "Zelltek, una empresa biotecnológica santafesina: desde la incubación al spin-off".
  Expositor: Dr. Ricardo Kratje
  Fecha: 29 de agosto de 2006

- Facultad de Ciencias Económicas de la Universidad Católica de Santa Fe, Santa Fe, Argentina.
  Curso: "Administración Básica"
  Titular: CPN Miguel Czernik
  Exposición: "De la Investigación, el Desarrollo y la Innovación al Éxito Empresario".
  Expositor: Dr. Ricardo Kratje
  Fecha: 30 de octubre de 2006
- Universidade Federal do Rio de Janeiro (UFRJ). Rio de Janeiro – RJ – Brasil.
  Exposición: "Quality control in the production and purification of therapeutic proteins"
  Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures
  Expositor: Dra. Marina Etcheverrigaray

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- Artículo: "Desarrollo industrial en Santa Fe: caso Zelltek S.A."
  Fecha: 29/06/2006
  Medio: Programa "Ateneo" – Cable & Diario – 22-23 hs (Santa Fe, Pcia. Santa Fe).

- Artículo: "El Parque Tecnológico alojará a un laboratorio de fármacos"
  Fecha: 28/08/2006
  Medio: Diario "El Litoral" (Santa Fe) – Primera Sección – Educación, pág. 19.

- Artículo: "Más de un millón de dólares para empresa biotecnológica"
  Fecha: 29/08/2006
  Medio: Diario "UNO" (Santa Fe), pág. 6.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de posgrado:

- Natalia Analía CEAGLIO

  Director: Dr. Ricardo KRATJE
  Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Tema de Tesis: "Desarrollo de una tecnología de producción de IFN-α recombinante humano glicosilado en células eucariontes"
  Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
  Solicitud de inscripción: Expte. N° 79.490-C/04 (01/09/04)
  Admisión: Resolución C.D. N° 560(27/10/04)
  Estado de la Tesis: En desarrollo

- **Matías Abel DEPETRIS**

  Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: No consta
  Tema de Tesis: "Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN-α_{2b} destinados a uso terapéutico humano".
  Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
  Solicitud de inscripción: Expte. N° 074130-D/02 (07/08/02)
  Admisión: Resolución C.D. N° 495/03 (17/09/03)
  Estado de la Tesis: En desarrollo

- **Caroline DIDIER**

  Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE
  Tema de Tesis: "Optimización de la producción de eritropoyetina humana recombinante mediante el cultivo de células animales"
  Carrera de Postgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
  Solicitud de inscripción: Expte. Nº 71.273-D/01 (05/06/01)
  Admisión: Resolución C.D. Nº 378/01 (19/09/01)
  Estado de la Tesis: En desarrollo

- **Federico MILANO**

  Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE
  Tema de Tesis: "Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano en células eucariontes"
  Carrera de Postgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
  Solicitud de inscripción: Expte. Nº 74.129-M/03 (02/08/02)
  Admisión: Resolución C.D. Nº 494(17/12/03)
  Estado de la Tesis: En desarrollo

- **ZUQUELI, Romina Paola**

  Director: Dr. Ricardo KRATJE
  Co-Director:Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Tema de Tesis: "Desarrollo de una tecnología de producción de Interferón β humano recombinante en células eucariontes"
Carrera de Posgrado: Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Solicitud de inscripción: Expte. N° 71.667-Z/01 (13/08/01)
Inscripción: Resolución C.D. N° 427 (24/10/01)
Jurado: Designación s/ Res. C.D. N° 516 (20/09/06)

- Titular: - Dra. María Eugenia Rodríguez (UNLP-CONICET)
  - Dr. Hugo César Gramajo (UNR-CONICET)
  - Dr. Edgardo Elvio Guibert (UNR-CONICET)
- Suplente: - Dr. Juan Daniel Claus (UNL)

Fecha de Defensa: 26/10/2006 s/Resolución N° 178 (24/10/06)
Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]
Aprobación: Res. C.D. Nº 687 (22/11/06)

III.5.2. Becarios:

- Paola Romina AMABLE
  Tipo de Beca: Cientibeca
  Entidad otorgante: UNL.
  Tema del Trabajo: "Desarrollo de una tecnología de producción de G-CSF recombinante humano en células eucariontes".
  Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
  Período: 01/08/05 - 30/11/06
  N° de Resolución: 306

- Natalia Analía CEAGLIO
  Tipo de Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado de tipo I)
  Entidad otorgante: CONICET
  Tema del Trabajo: "Desarrollo de una tecnología de producción de IFN-α recombinante humano glicosilado en células eucariontes"
  Director: Dr. Ricardo Kratje
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
  Período: 01/04/04 - 31/03/08
  N° de Resolución: 38/04 (03/12/03) 255 (20/02/06)

- Matías Abel DEPETRIS

  Tipo de Beca: Beca Interna de Formación de Postgrado Tipo I (CONICET)
  Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas.
  Tema del Trabajo: "Obtención de anticuerpos recombinantes anti-IFN-α_{2b} destinados a uso terapéutico humano".
  Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
  Co-Director: No consta
  Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.

Período: 01/04/02 - 31/03/04
N° de Resolución: 338 (27/03/02)
Período: 01/04/04 - 31/03/06
N° de Resolución: 43 (9/01/04)

- Caroline DIDIER

Tipo de Beca: Beca Interna Doctoral (CONICET)
Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
Tema del Trabajo: "Optimización de la producción de eritropoyetina humana recombinante mediante el cultivo de células animales"
Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY.
Co-Director: Dr. Ricardo KRATJE
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Período: 01/04/01 - 31/03/03
Nº de Resolución: 324/01 (06/04/01)
Período: 01/04/03 - 31/03/05
Nº de Resolución: 605/03 (30/04/03).

- Angela Guillermina FORNO

Tipo de Beca: Beca Posdoctoral (CONICET)
Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
Tema del Trabajo: "Desarrollo de una plataforma tecnológica para la elaboración de vacunas virales para medicina humana"
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Período: 01/04/05- 31/03/07

- María Cecilia GAGGIOTTI

Tipo de Beca: Cientibeca
Entidad otorgante: Universidad Nacional del Litoral (UNL)
Tema del Trabajo: "Construcción de diferentes líneas celulares eucariota basadas en una tecnología de recombinación sitio específica. Adaptación a la producción de citoquinas farmacológicas"
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dr. Claudio C. PRIETO
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Período: 01/08/2005 – 01/11/2006
N° de Resolución: 306

- Claudio César PRIETO

Tipo de Beca: Beca Interna de Formación Post-Doctoral
Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)

Tema del Trabajo: "Desarrollo y optimización de una tecnología para la producción de proteínas recombinantes de interés farmacológico en células eucariotas"
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Período: Junio 2004- Junio 2006
N° de Resolución: 98/04 (29/07/98)

- Romina ZUQUELI

Tipo de Beca: Beca Interna Doctoral (CONICET)
Entidad otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
Tema del Trabajo: "Desarrollo de una tecnología de producción de interferón recombinante humano en células eucariontes"
Director: Dr. Ricardo KRATJE.
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Lugar de realización: Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
- Período: 01/04/01-31/03/03
  Nº de Resolución: 1037/01 (27/064/01)
- Período: 06/05/03 (30/04/03)
  Nº de Resolución:01/04/03-31/03/06

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- **AMABLE, Paola**

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Co-Director: No consta
Tema de Tesina: "Factor estimulante de Colonias de Granulocitos Humano Recombinante (rhG CSF) obtención y caracterización de clones productores de células de mamíferos"
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Inscripción: Expte. N° 84.668-A/06 y agregs. s/Resolución N° 86/06 (23/05/06)
Fecha de Defensa: 18/10/06
Jurado: Designación s/ Res. N° (//06)
- Titular: - Dra. Cristina Diez (FBCB-UNL)
  - Dra. Jorgelina Varayoud (FBCB-UNL)
  - Dr. Iván Mancipar (FBCB-UNL)
- Suplente: - No consta

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

- **GAGGIOTTI, María Cecilia**

Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dr. Claudio César PRIETO

Tema de Tesina: "Sistema de recombinanción sitio específico Flp/RMCE destinado al desarrollo de clones productores de proteínas recombinantes"
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Inscripción: Expte. N° 84.572-G/06 s/Resolución N° 78/06 (10/05/06)
Fecha de Defensa: 14/12/2006
Jurado: Designación s/ Res. N° 216 (07/12/06)

- Titular:
  - Dra. Graciela Curi (FBCB-UNL)
  - Dr. Carlos Dezar (FBCB-UNL)
  - Dr. Horacio Rodríguez (FBCB-UNL)
- Suplente: - Elina Welchen (FBCB-UNL)

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)

- **Cristian PAILLET**

Director: Dra. Marina Etcheverrigaray
Co-Director: Dra. Guillermina Forno
Tema de Tesina: "Desarrollo de una Plataforma Tecnológica para la Elaboración de Vacunas Virales para Medicina Humana"
Carrera de Grado: Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Inscripción: Expte. N° 85.945 /06 y agregs.
Fecha de Defensa: 22/12/2006
Jurado: Designación s/ Res. N° 225 (21/12/06)

- Titular:
  - Dr. Juan Daniel Claus (FBCB-UNL)
  - Dr. Hugo Ortega (FCV-UNL)
  - Dr. Guillermo Ramos (FBCB-UNL)
- Suplente: - Dr. Horacio Rodriguez (FBCB-UNL)

Evaluación: Aprobado [Sobresaliente = 10 (diez)]

IV. EXTENSIÓN

IV.2. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN EXTENSIÓN:

IV.2.1. Becarios:

- BONTEMPI, Martín
  Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada
  Tema: "Entrenamiento en las técnicas de control de stock en área de producción"
  Convenio: Convenio Marco de Pasantías celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.A."
  Tutor de empresa: Bioq. Dardo Pereira Bacci
  Tutor de UNL: Dra. Marina Etcheverrigaray
  Lugar de Realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL
  Período: 01/01/06 – 31/07/06

- PAILLET, Cristian
  Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada

Tema: "Entrenamiento en técnicas de cultivos celulares"
Convenio: Convenio Marco de Pasantías celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.A."
Tutor de empresa: Bioq. Dardo Pereira
Tutor de UNL: Dra. Guillermina Forno
Lugar de Realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL
Período: 01/09/2005 – 31/08/06
Período: 01/09/2006 – 31/03/07
Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada

- PRIETO, Claudio César
  Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada
  Tema: "Entrenamiento en las técnicas de control de calidad de proteínas recombinantes"
  Convenio: Convenio Marco de Pasantías celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.A."
  Tutor de empresa: Lic. Marcelo Daelli
  Tutor de UNL: Dr. Ricardo Kratje
  Lugar de Realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL
  Período: 01/06/2006 – 30/11/06
  Período: 01/12/2006 – 30/11/07
  Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada

- RIVAS, Leonardo José
  Tipo de Pasantía: Pasantía Rentada
  Tema: "Entrenamiento en las técnicas de preparación de soluciones"
  Convenio: Convenio Marco de Pasantías celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.A."
  Tutor de empresa: Bioq. Dardo Pereira Bacci
  Tutor de UNL: Dr. Marcos Oggero Eberhardt
  Lugar de Realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL
  Período: 01/01/06 – 31/07/06

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.2. CONVENIOS DE VINVULACIÓN TECNOLÓGICA Y DE TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA:

- **PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N□ 356.698/22)**

  Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N°53.974-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
  Título: "Servicios Tecnológicos"
  Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto: $ 54.846,02
Otorgado: 100%
Estado: Finalizado
Vigencia: 30/08/05 – 22/06/06

- **PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N 356.698/24)**

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N°70.008-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
Título: "Servicios Tecnológicos"
Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto: $ 55.927,00
Otorgado: 100%
Estado: En ejecución
Vigencia: 15/08/06 – 15/02/07

- **PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N 356.698/25)**

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N° 74.071-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A
Título: "Servicios Tecnológicos"
Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Monto: $ 20.950,00
Otorgado: 100%
Estado: En ejecución.
Vigencia: 04/10/06 – 24/04/07

- **PROYECTO DE COOPERACIÓN CON LA INDUSTRIA**

Convenio Específico celebrado entre la Universidad Nacional del Litoral y la empresa "Zelltek S.R.L."
Título: "Optimización de la Tecnología de Producción de Proteínas Humanas Recombinantes".
Participantes: i) Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Universidad Nacional del Litoral
ii) Zelltek S.R.L.
Director: Dr. Ricardo KRATJE
Co-Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
Estado: En ejecución. Informes confidenciales de avances aprobados por la empresa.
Vigencia: Ene. / 2001 - continúa

PROYECTO DE EXTENSIÓN UNIVERSITARIA (Expte. N□ 356.698/26)

Subsidio otorgado según el Sistema de Servicios a Terceros (S.A.T.) de la UNL mediante Liq. N° 78.178-EJ por convenio suscripto con la empresa Zelltek S.A

Título: "Servicios Tecnológicos"

Participantes: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral

Director: Dr. Ricardo KRATJE

Monto: $ 36.904,00

Otorgado: 100%

Estado: En ejecución.

Vigencia: 13/12/06 – 13/12/07

- **PROYECTO CRÉDITO FISCAL Nº NA 024/03**

Título: "Adaptación y escalado de la tecnología de producción de interferón beta 1ª en un sistema de cultivo continuo de células animales en suspensión"

Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Monto: $532.040,00

Otorgado: 100%

Estado: Finalizado

Vigencia: 04/07/05 -04/07/06

- **PROYECTO ANR 300 Nº NA 036/03**

Título: "Desarrollo de una plataforma tecnológica de cultivos celulares a alta densidad para encarar la elaboración a bajo costo y con alta productividad de vacunas para la prevención de patologías regionales".

Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)

Director: Bioq. Dardo PEREIRA BACCI

Monto: $1.115.300,00

Otorgado: 100%

Estado: Finalizado

Vigencia: 06/06/2005 –06/06/2006

- **PROYECTO ANR 300 Nº SF 006/05**

Título: "Desarrollo de una tecnología novedosa de producción de vacuna antirrábica"

Participantes: Zelltek S.A.

Director: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

Monto: $879.760,00

Otorgado: En evaluación

Estado: En desarrollo

Vigencia: 01/01/06 – 30/06/07

- **PROYECTO ANR PATENTES Nº NA 001/05**

Título: "Células VERO adaptadas al crecimiento en suspensión y producción de vacunas virales utilizando dichas células VERO".
Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
Director: Lic. Marcelo DAELLI
Monto: $96.766,00
Estado: En desarrollo
Vigencia: 01/01/06 – 31/12/07

- **PROYECTO CRÉDITO FISCAL Nº SF 006/06**

Título: "Desarrollo de la tecnología de producción de una muteína hiperglicosilada de eritropoyetina humana con mayor vida media y performance clínica".
Participantes: Zelltek S.A. – Laboratorio de Cultivos Celulares (FBCB-UNL)
Director: Dr. Jorge ZORZÓPULOS
Monto: $1.986.721,00
Otorgado: En evaluación
Estado: En desarrollo
Vigencia: 01/01/06 – 30/06/07

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

RELACIONES MANTENIDAS CON DIVERSAS INSTITUCIONES A NIVEL ACADÉMICO, CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO, DE SERVICIOS, ETC.:

- **Proyecto de Cooperación Bilateral ARGENTINA – CHILE**

Código N°: CH/PA03-SV/008 1 (SETCIP - Argentina).
Título: "Producción y caracterización de anticuerpos monoclonales (MABs) contra el activador tisular del plasminógeno (t-PA) para el desarrollo de técnicas inmunoquímicas dirigidas a la cuantificación e identificación de t-PA recombinante"
Participantes: i) Laboratorio de Cultivos Celulares. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Pcia. Santa Fe. ARGENTINA
Investigador: Dr. Ricardo Kratje
Directora: Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
ii) Escuela de Ingeniería Bioquímica. Facultad de Ingeniería. Universidad Católica de Valparaíso. Valparaíso. 5° Región. CHILE
Directora: Dra. Claudia ALTAMIRANO GÓMEZ
Monto: Pasajes y Viáticos de investigadores
Estado: Finalizado
Vigencia: 2 años
Fecha: 01/01/04 - 31/05/06

VII. VARIOS

A. ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES:

1. Evaluación de Solicitudes de Ingreso y Promociones en Carrera de Investigador Científico CONICET)

- **Dr. Ricardo Kratje:**
  Designado como Evaluador de Solicitudes de Ingreso a la Carrera de Investigador Científico por la Comisión Asesora de Bioquímica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva (SETCIP), Presidencia de la Nación, s/ Nota 10/04/06.

  Designado como Evaluador de Solicitudes de Promoción en la Carrera de Investigador Científico por la Comisión Asesora de Bioquímica del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Secretaría para la Tecnología, la Ciencia y la Innovación Productiva (SETCIP), Presidencia de la Nación, s/ Nota 25/08/06.

2. Designación como Integrante de Jurados de Tesina de Grado.

- **Dr. Ricardo Kratje:**
  Designado por el Decano de la Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos como integrante titular de la mesa examinadora para la defensa del Proyecto Final "Diseño de un híbrido biomaterial-células para la reconstrucción del ligamento cruzado anterior", del alumno Gerardo Manuel LEDESMA en la Carrera de Bioingeniería de dicha Facultad, con fecha 21/12/2006.

- **Dr. Marcos Oggero Eberhardt:**
  Designado por el Decano de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral para integrar el Jurado Titular para informar sobre el mérito de la Tesina de Grado de Licenciatura en Biotecnología de Luciana Paola Prendes (Res. N° 448/06).
  Fecha defensa tesina: 26/07/06.

3. Evaluación de Proyectos de Investigación

- **Dra. Marina Etcheverrigaray:**
  Septiembre/2006: Designada como evaluadora de proyectos presentados al Concurso Nacional de Proyectos FONDECYT Regular 2007, Proyecto Nº 1070309, Fondo Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (FONDECYT), Santiago, Chile.

4. Participación en Comisiones Asesoras.

- **Dr. Ricardo Kratje:**
  Designado como integrante del Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución C.D. N□30/06 (01/03/06) para el período 2006 - 2009.

Designado como Director de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral según Resolución N°57/06 (07/04/06) para el período 01/04/2006 – 31/03/2007.

5. Cursos en carácter de alumnos

- Curso: **"Production of Biopharmaceuticals in Animal Cell Cultures"**
  Modalidad: Curso de Postgrado del Laboratorio de Ingeniería de Cultivos Celulares de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Promovido por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO)
  Lugar: Laboratorio de Ingeniería de Cultivos Celulares de la Universidad Federal de Río de Janeiro. Río de Janeiro, Brasil
  Fecha: 10 al 21 de julio de 2006.
  Duración: 75 horas (teórico/práctico)
  Directores: Dra. Leda Castilho
  Participación en: CARÁCTER DE ALUMNO: - **CEAGLIO, Natalia**

- Curso: **"Nuevas técnicas de reconocimiento molecular"**
  Modalidad: Curso de Postgrado de la Universidad Nacional del Litoral
  Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Argentina.
  Fecha: 04 al 09 de septiembre de 2006.
  Duración: 45 horas (teórico/práctico)
  Directores: Dra. María Isabel Pividori
  Participación en: CARÁCTER DE ALUMNO: - **CEAGLIO, Natalia**

6. Otras Actividades Extracurriculares.

- **Dr. Ricardo Kratje:** Designado como Evaluador de Trabajos para su Publicación en la revista de difusión internacional Journal of Chromatography B (J. Chromatogr. B) s/Nota 19/06/2006.

Integrante de la reunión preparatoria del Primer Foro Provincial de Biotecnología. Rosario – Pcia. Santa Fe, 05/10/2006.

- **Dr. Marcos Oggero Eberhardt:**
  Designado por el Decano de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL) como representante de dicha Facultad, en el carácter de Coordinador Académico del Programa Escala Estudiantil de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (Res. 202/03).
  Período: 15/12/03 - 30/06/06

B. PARTICIPACIÓN EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS:

1. Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
   - Dr. Gabriel Ignacio AMADEO
   - Lic. Natalia Analía CEAGLIO

- Lic. Matías Abel DEPETRIS
- Lic. Caroline DIDIER
- Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY
- Dra. Ángela Guillermina FORNO
- Dr. Ricardo KRATJE
- Lic. Federico MILANO
- Dr. Marcos OGGERO EBERHADT
- Dr. Claudio C PRIETO
- Dra. Romina ZUQUELI

2. Asociación Banco Argentino de Células (ABAC)
   - Dra. Marina ETCHEVERRIGARAY

3. European Society for Animal Cell Technology (ESACT)
   - Dr. Ricardo KRATJE

LABORATORIO DE ENDOCRINOLOGIA Y TUMORES HORMONODEPENDIENTES

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Dr. Enrique H. Luque. Director del LETH. Profesor Titular de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Investigador Principal del CONICET. Categorizado 1 por la SPU.
- Dra. Mónica Muñoz-de-Toro. Profesor Titular de la Cátedra de Patología Humana, FBCB, UNL. Categorizado 1 por la SPU.
- Dr. Jorge G. Ramos. Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Profesor Adjunto de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- Dra. Laura Kass. Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Prácticas Profesionales, FBCB, UNL. Postdoctoral Researcher, Department of Surgery, Medical Sciences Building, University of California. San Francisco, USA.
- Dra. Jorgelina Varayoud. Investigador Asistente del CONICET. Categorizado 3 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- Dr. Horacio Rodríguez. Investigador Asistente del CONICET**.** Categorizado 3 por SPU. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL.
- Dra. Cora Stoker. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Patología Humana y en el LETH, FBCB, UNL. Categorizado 4 por SPU.
- Lic. Biot. Florencia Rey. Jefe de Trabajos Prácticos en el LETH, FBCB, UNL.
- Bioq. Verónica Bosquiazzo. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. Categorizado 5 por SPU.

- Bioq. Milena Durando. Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Fisiología Humana, FBCB, UNL. PROMAC UNL-Laboratorio de Reproducción, Fac. de Medicina, Universidad de Chile. Categorizado 5 por SPU.
- Lic. Biot. Lucas Monje. Jefe de Trabajos Prácticos el el LETH, FBCB, UNL.
- Lic. Biot. Adriana Pereyra. Docente técnico en Investigación y Desarrollo (ie: puesta a punto y desarrollo de metodologías: cultivos celulares, biología celular y molecular, procesado de tejidos, etc.).
- Lic. Marcelo Zayas. Investigación y Desarrollo. Técnico Morris Animal Foundation.
- Juan Carlos Villarreal. Jefe de Trabajos Prácticos y Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- Juan Grant. Jefe de Trabajos Prácticos y Tareas de Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- María Eugenia Cardozo. Docente Técnico Especializado, Apoyo en Investigación y Desarrollo.
- Lic. Maricel S. Flaviani. Docente Técnico Profesional. Trabajadora Social y Apoyo en Tareas Administrativas.

I.2. BECARIOS:

- Lic. Biot. Florencia Rey. Becario doctoral del CONICET.
- Bioq. Verónica Bosquiazzo. Becario doctoral del CONICET.
- **Bioq. Milena Durando**. Becario doctoral del CONICET.
- **Lic. Biot. Lucas Monje**. Becario doctoral del CONICET.
- Guillermo Samuel Moreno Piovano. Cientibecario de la UNL. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL.
- Marianela González. Cientibecario de la UNL. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL.
-Virginia Perdomo. Cientibecario de la UNL. Estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología, FBCB, UNL.
-Noelia Elizabet Santambrosio. Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.
-Tania Abigail Bernhardt. Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.
-Melina Lower. Formación Extracurricular en Investigación. Estudiante de la carrera de Bioquímica, FBCB, UNL.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1.DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-Fisiologia Humana de la Carrera de Bioquímica (se dictó durante el primer cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados

Teóricas: Dictadas según cronograma por:
Enrique H. Luque, Stella Mahieu, Mónica Muñoz de Toro, Néstor Millen, Marcela González, María del Carmen Contini, Daniel Orihuela.

Trabajos Prácticos Estructurados: Los alumnos fueron distribuidos en 4 grupos. Dictados por: Daniel Orihuela, Marcela González, María del Carmen Contini, Nestor Millen, Jorgelina Varayoud, Cora Stoker, Florencia Rey, Lucas Monje.

Trabajos Prácticos No Estructurados: Los alumnos fueron distribuidos en 4 grupos. JTP a cargo: Marcela González - María del Carmen Contini (1 grupo), Daniel Orihuela (1 grupo), Néstor Millen - Stella Mahieu (1 grupo), Jorgelina Varayoud - Lucas Monje (1 grupo).

-Animales de Laboratorio de la Carrera de Bioquímica y de la Licenciatura en Biotecnología (se dictó durante el primer cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).
Curso con evaluación
Duración: 7 semanas
Metodología implementada: trabajos prácticos y talleres
Carga horaria semanal presencial: 6 hs
Carga horaria total (incluye seminarios obligatorios y trabajos asignados): 80 hs

Directores del curso: Mónica Muñoz-de-Toro y Enrique H. Luque
Docentes: Jorge G. Ramos, Horacio Rodríguez, Jorgelina Varayoud, Florencia Rey Lucas Monje, Cora Stoker, Hugo Ortega, Verónica Bosquiazzo, Milena Durando, Juan Carlos Villarreal.

-Patologia Humana de la Carrera de Bioquímica (se dictó durante el segundo cuatrimestre de acuerdo con el cronograma elevado oportunamente al Consejo Directivo).

Metodología implementada: clases teóricas, trabajos prácticos estructurados, trabajos prácticos no estructurados (hospitalarios), talleres.

Teóricas: Dictadas por: Mónica Muñoz-de-Toro, Marta Bezombe, Enrique H. Luque, Mario Osti, Luis Beltramino, M. Eugenia Cortés, Cora Stoker, Iván Fendrich, Germán Galloppo

Trabajos Prácticos Estructurados: Los alumnos fueron distribuidos en 3 grupos. Dictados por: Jorgelina Varayoud/ Cora Stoker/ Florencia Rey/ Lucas Monje/ Mario Osti/ María Eugenia Cortés/ Luis Beltramino/ Cecilia Botto/ Florencia Walz/ Marta Bezombe/ Germán Galoppo/ Vanesa Colussi

Trabajos Prácticos hospitalarios: Iván Fendrich/ Cecilia Botto/ Luis Beltramino/ Marta Bezombe/ Germán Galloppo/ Cora Stoker/ Florencia Walz

Taller: Patologías relacionadas al estilo de vida. Los alumnos fueron distribuidos en 7 grupos. Mónica Muñoz-de-Toro/ Cecilia Botto-Germán Galloppo-Cora Stoker / Mario Osti / Ma. Eugenia Cortes/ Luis Beltramino/ Marta Bezombe.

Fisiología Humana en el Programa de desarrollo de las Ciencias Médicas

Área: Sexualidad, Género y Reproducción
- Curvas hormonales: ciclo menstrual: ciclo bifásico
Responsables: Jorge Guillermo Ramos, Milena Durando, Verónica Bosquiazzo
Horarios de consulta: Jorge Guillermo Ramos

Área: Trabajo y Tiempo Libre
-Consultas de CD interactivo: Sistema circulatorio. Sistema respiratorio
-Seminario: Fisiología del sistema respiratorio: Volumenes y capacidades pulmonares estáticos y dinámicos. Propiedades mecánicas del sistema toraco-pulmonar
-Seminario: Fisiología del sistema respiratorio: intercambio gaseoso.
-Seminario: Fisiología del ejercicio
Responsables: Jorge Guillermo Ramos, Milena Durando, Verónica Bosquiazzo

Área: El Ser Humano y su Medio
- Seminario: Intercambio de agua entre los compartimentos líquidos del organismo
- Seminario: Introducción a la función renal.
- Seminario: Estado ácido-base: análisis de casos
Responsables: Milena Durando, Verónica Bosquiazzo y Jorge Guillermo Ramos
Horarios de consulta: Stella Mahieu

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

J. Guillermo Ramos, Horacio Rodríguez, Jorgelina Varayoud. Temas: Clonado Molecular y PCR. ARN de interferencia. Hibridización in situ.
Institución: Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral, Esperanza, Santa Fe
Nombre del curso:"Biología Celular y Molecular"
Nombre de la carrera: Maestría en Ciencias Veterinarias. Categorizada "B" Resolución Nº 422-CONEAU-00 con 45 horas de clases.
Fecha: Mayo 2006 -Junio 2006

Enrique H Luque. Clase: “Xenoestrógenos y su relación con el comportamiento biológico de tumores de mama”.

Mónica Muñoz-de-Toro. Clase: "Xenoestrógenos y su relación con lesiones preneoplásicas de tumores de mama"
Institución: Instituto de Medicina y Biología Experimental (IBYME-CONICET) y Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires.
Nombre de la materia: "Cáncer - de la investigación básica a la clínica. Carcinogénesis: Mecanismos biológicos y moleculares".
Nombre de la carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas. Acreditada y categorizada "A" por CONEAU.
Fecha: Junio 2006.

J. Guillermo Ramos. Módulo 1: Adaptaciones fisiológicas del sistema respiratorio y patologías asociadas a al a contaminación del aire.
Institución: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Nombre del Curso: "Fisiopatología Ambiental".
Nombre de la Carrera: Maestría en Salud Ambiental
Fecha: Noviembre 2006

Enrique H. Luque, Mónica Muñoz-de-Toro, Jorgelina Varayoud y Cora Stocker.
Módulos 3 y 4: Exposición a contaminantes ambientales:
Repercusión en la salud reproductiva.
Relación con neoplasias hormonodependientes.
Institución: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Nombre del Curso: "Fisiopatología Ambiental".
Nombre de la Carrera: Maestría en Salud Ambiental
Fecha: Noviembre-Diciembre 2006

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título: "Effects of endocrine disruptors on broad-snouted caimans (Caiman latirostris Daudin 1802)
Identificación: Morris Animal Foundation, Englewood, CO, USA"
Director: Mónica Muñoz-de-Toro
Integrantes: Enrique H. Luque, Jorge Guillermo Ramos, Pablo Beldoménico, Florencia Rey, Cora Stoker, Marianela González, Marcelo Zayas
Período: 2005-2008

Título: "Salud Ambiental: caracterización de centinelas de contaminación por xenoestrógenos"
Identificación: PICTO UNL 2003 Nº 13-13246, Res. ANPCyT 169/2005.
Director: Mónica Muñoz-de-Toro
Integrantes: Enrique H. Luque, Cora Stoker, Florencia Rey, Pablo Beldoménico,

Marcelo Zayas, Marianela González
Período: 2005-2007

Título: "Efecto de compuestos químicos hormonalmente activos presentes en el medio ambiente sobre el eje hipotalámico-hipofisario-gonadal."
Identificación: ANPCyT, PICT 2003 N° 13-4737.
Director: Jorge Guillermo Ramos
Integrantes: Lucas Monje, Guillermo Moreno Piovano
Período 2004-2006

Título: "Effects on broad-snouted caimans (caiman latirostris) exposed naturally and experimentally to environmental contaminants"
Identificación: PICT 2004 Nº 25575, Tipo A
Director: Mónica Muñoz-de-Toro
Integrantes: Horacio Rodríguez, Pablo Beldoménico, Cora Stoker, Florencia Rey
Juan Carlos Villarreal, Juan Grant, Marianela González
Colaboradores: Paulo Joazeiro, Horacio Beldoménico
Período: 2006-2009

Título: "Exposición a agroquímicos con actividad de perturbadores endocrinos. Efectos sobre la fisiología reproductiva de la hembra"
Identificación: PICT 2004 Nº 25572, Tipo A
Director: Enrique H. Luque.
Integrantes: Horacio Rodríguez, Laura Kass, Jorgelina Varayoud, Verónica Bosquiazzo, Milena Durando, Lucas Monje, Juan Carlos Villarreal, Juan Grant
Colaboradores: Leonardo Bussmann, Horacio Beldoménico
Período: 2006-2009

Título: "Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas de plaguicidas de uso agrícola".
Identificación: CAI+D 2005 Nº 019/118
Director: Jorge Guillermo Ramos
Integrantes: Horacio Rodríguez, Lucas Monje, Guillermo Moreno Piovano
Período: 2005-2008

Título: "Efectos patogénicos de xenobióticos con actividad hormonal sobre el desarrollo morfológico y funcional del aparato reproductor femenino"
Identificación: CAI+D 2005
Director: Jorgelina Varayoud
Integrantes: Laura Kass, Milena Durando, Juan Carlos Villarreal
Período: 2005-2008

Título: "Efectos de la exposición a agroquímicos clasificados como perturbadores endocrinos sobre la eficiencia reproductiva de la hembra".
Identificación: CAI+D 2006 Nº 6-43
Director: Enrique H Luque

Integrantes: Verónica Bosquiazzo, Lucas Monje, Guillermo Moreno Piovano
Período: 2006-2009

Título: "Efectos del Bisfenol A (BPA) sobre la glándula mamaria. Desarrollo, función y susceptibilidad al cáncer".
Identificación: CAI+D 2006 Nº 6-46
Director: Mónica Muñoz de Toro
Integrantes: Laura Kass, Milena Durando, Virginia Perdomo
Período: 2006-2009

Título: "Caracterización de Caiman latirostris como centinela de contaminación ambiental. Efecto de la exposición in ovo a agroquímicos clasificados como perturbadores endocrinos sobre el eje hipotálamo-hipofiso-gonadal"
Identificación: CAI+D 2006 Nº 6-45
Director: Horacio Rodríguez
Integrantes: Stoker, Cora, Rey, Florencia, González, Marianela
Período: 2006-2009

Título: "Estrógenos ambientales y fertilidad: efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal".
Identificación: Subsidio de Ingreso a la Carrera del Investigador, CONICET, Resolución 652/04.
Director: Jorge Guillermo Ramos

Participación en Programas de Investigación

Programa "Salud Ambiental". Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT, COD 019), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Director: Jorge Guillermo Ramos
Integrantes: Jorgelina Varayoud, Paola Peltzer, Eduardo Lorenzatti, Argelia Lenardón
Período 2005-2008.

Programa: "Salud y Ambiente". Programa de Actividades Científicas y Tecnológicas (PACT, COD 6-44), Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
Director: Enrique H. Luque
Integrantes: Mónica Muñoz-de-Toro, Susana Paggi, Horacio Rodríguez
Período 2006-2009.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

-Rey F, Ramos JG, Stoker C, Bussmann LE, Luque EH & Muñoz-de-Toro M. Vitellogenin detection in broad-snouted caimans, Caiman latirostris (Crocodylia:

Alligatoridae). A tool to assess environmental estrogens exposure in wildlife. Journal of Comparative Physiology 176(3):243-51, 2006.

-Muñoz-de-Toro M, Beldoménico HR, García SR, Stoker C, De Jesus JJ, Beldoménico PM, Ramos JG & Luque EH. Organochlorine levels in adipose tissue of women from a Littoral region of Argentina. Environmental Research 102(1):107-12, 2006.

-Muñoz de Toro M, Durando M, Beldoménico PM, Beldoménico HR, Kass L, García SR, Luque EH. Estrogenic microenvironment generated by organochlorine residues in adipose mammary tissue modulates biomarkers expression in ER□-positive breast carcinomas. Breast Cancer Research, 19; 8(4):R47, 2006

-Durando M, Kass L, Piva J, Sonnenschein C, Soto AM, Luque EH, Muñoz de Toro M. Prenatal Bisphenol A exposure induces preneoplastic lesions in the mammary gland. Environmental Health Perspectives 115(1):80-86, 2007.

-Ramos JG, Varayoud J, Monje L, Moreno-Piovano G, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. Diethylstilbestrol alters the population dynamic of neural precursor cells in the neonatal male rat dentate gyrus. Brain Research Bulletin, 71(6):619-27, 2007.

-Beldomenico PM, Rey F, Prado WS, Villarreal JC, Muñoz-de-Toro M, Luque EH In ovum exposure to pesticides increases the egg weight loss and decreases hatchlings weight of Caiman latirostris (Crocodylia: Alligatoridae). Ecotoxicology and Environmental Safety 2007 Feb 3; [Epub ahead of print]

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-Muñoz-de-Toro M, Beldoménico HR, García SR, Stoker C, De Jesús JJ, Beldoménico PM, Repetti MR, Ramos JG & Luque EH. Organochlorine levels in breast adipose tissue of women from a littoral region of Argentina. European Pesticide Residue Workshop (EPRW). Corfu Island, Greece. 21-25 Mayo de 2006

-Moreno Piovano GS, Rodríguez HA, Monje LD, Varayoud JG, Muñoz de Toro MM, Luque EH & Ramos JG. Clonado y Expresión de una fracción antigénica del receptor de progesterona con alta homología interespecífica. 5ta Reunión Argentina de Patología Veterinaria, Esperanza, Santa Fe, Junio de 2006.

-Moreno Piovano GS, Ramos JG, Rodríguez HA, Monje LD, Varayoud JG, Muñoz de Toro MM & Luque EH. Producción de anticuerpos policlonales interespecíficos contra receptor de progesterona. 5ta Reunión Argentina de Patología Veterinaria, Esperanza, Santa Fe, Junio de 2006.

-Murray TJ, Maffini M, Sonnenschein C, Muñoz-de-Toro M, Luque EH & Soto AM. Perinatal exposure to bisphenol A and mammary gland cancer. The Endocrine Society's 88th Annual Meeting. Boston, Massachusetts, USA, 2006.

-Moreno Piovano G, Rodríguez H, JVarayoud J, Muñoz de Toro M, Luque EH & Ramos JG. Obtención y purificación de anticuerpos contra receptor de progesterona humano para ser aplicado en el diagnóstico inmunohistoquímico de biopsias oncológicas. X Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe, Santa Fe, Octubre de 2006.

-Lower M, Bernhardt T, Santambrosio N, Monje L, Muñoz de Toro M, Luque EH, Ramos JG, Varayoud J. Efectos del xenoestrógeno bisfenol A sobre eventos moleculares uterinos hormonodependientes. Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Octubre de 2006.

-Bernhardt T, Lower M, Santambrosio N, Monje L, Varayoud J, Muñoz de Toro M, Luque EH, Ramos JG. Efectos estrogénicos del agroquímico endosulfán. Activación de un gen estrógeno-dependiente en útero de rata. Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Octubre de 2006.

-Rodríguez H, Ramos JG, Ortega H, Muñoz-De-Toro M, Luque EH. El parto del cobayo transcurre con una expresión diferencial de receptor de progesterona (rp) en distintas regiones del tracto genital. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 90.

-Monje L, Varayoud J, Muñoz-De-Toro M, Luque EH, Ramos JG. ¿Por qué los perturbadores endocrinos pueden producir efectos contrarios de acuerdo a la dosis? Acción del bisfenol A sobre la transcripción del receptor de estrógeno alfa hipotalámico. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 127.

-Ramos JG, Varayoud J, Monje L, Bosquiazzo V, Durando M, Lower M, Santambrosio N, Bernhardt T, Muñoz-De-Toro M, Luque EH. Desarrollo de un test de alta sensibilidad para la detección de actividad estrogénica in vivo de perturbadores endócrinos. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p.127.

-Varayoud J, Ramos JG, Bosquiazzo V, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. La exposición neonatal a estrógenos ambientales altera el desarrollo uterino en la rata y disminuye su fertilidad. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 170.

-Bosquiazzo V, Ramos JG, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH. Cambios organizacionales inducidos por perturbadores endocrinos: alteración en la expresión del gen del vegf por exposición neonatal a bisfenol A y dietilstilbestrol. LI Reunión

Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 170.

-Durando M, Perdomo V, Ramos JG, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. La exposición in utero a bisfenol A aumenta la expresión de mediadores de angiogénesis en la glándula mamaria de la rata. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p.171.

-Durando M, Ramos JG, Perdomo V, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. La expresión de nestina en las células estromales de la glándula mamaria de la rata se asocia a áreas del parénquima con alta proliferación. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 113

-González M, Rey F, Zayas M, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Efecto De bisfenol A sobre biomarcadores de exposición a xenoestrógenos en yacaré overo (caiman latirostris). LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 171

-Rey F, González M, Zayas M, Stoker C, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Alteraciones En la histoarquitectura testicular de yacarés y en los niveles de testosterona por exposición embrionaria a agroquímicos. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 172

-Monje L, Varayoud J, Muñoz-de-Toro M, Luque EH, Ramos JG. Mecanismos moleculares de la diferenciación sexual del hipotálamo: acción del dietilstilbestrol sobre la transcripción del receptor de estrógeno alfa. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p.183.

-Zayas M, Rey F, Gonzalez M, Villarreal JC, Luque EH, Muñoz-de-Toro M. Efecto de agroquímicos sobre la supervivencia del yacaré overo. IX Reunión Argentina de Ciencias Naturales y Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, Noviembre 2006.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Conferencias:

- **Luque EH & Muñoz-de-Toro M**. Simpósio "Factores Ambientales e Neoplasias", Reunião Anual dos Laboratórios de Investigaçao Médica (LIMs) da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, Brasil, Octubre 2006.

- **Luque EH**, Varayoud J, Ramos JG, Bosquiazzo V, Muñoz-de-Toro M. Efectos de la exposición perinatal a xenoestrógenos sobre el sistema reproductor. XXII Congreso Latinoamericano y 1er. Ibero-Americano de Ciencias Fisiológicas. Buenos Aires, Noviembre 2006.

- **Luque EH**, Varayoud J, Ramos JG, Bosquiazzo V, Muñoz-de-Toro M. Exposición perinatal a xenoestrógenos altera el desarrollo uterino y la fertilidad. Simposio V: Mecanismos de Acción Hormonal en el tracto reproductor femenino. LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Noviembre 2006. Medicina (Buenos Aires), Vol. 66 Supl. II p. 43

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- "Contaminantes ambientales alteran la fertilidad y el sexo en yacarés". Revista ConCiencia. Año 12 Nº 16. Julio de 2006.

- "Varios estudios detectaron restos tóxicos de plaguicidas en alimentos de gran consumo". El Observador, suplemento del Diario Perfil de Buenos Aires. Domingo 22 de octubre de 2006 (edición impresa y online www.diarioperfil.com.ar/edimp/0147/obs_001.html).

- "Yacarés menos fértiles, por culpa de los químicos". El Litoral, Ambiente y Ciencia. Miércoles 08 de noviembre de 2006 (edición impresa y online http://www.litoral.com.ar/index.php/diarios/2006/11/08/medioambiente/MED-01.html).

- "Crocodile reproduction". Dr. Mónica Muñoz-de-Toro. Animal News, Vol.6 Nº 4, pag. 9, 2006. Published by Morris Animal Foundation

III.4. PRODUCCIÓN TECNOLÓGICA:

III.4.2. Proyectos de Innovación Tecnológica (FONTAR, FONCyT y otros):

- Título: "Desarrollo de un sistema para la detección de receptores de estrógeno y progesterona en biopsias humanas de pacientes con Cáncer de mama y endometrio".
  Identificación: Curso de Acción para la Transferencia Tecnológica CATT-UNL
  Objetivo: Desarrollo de reactivos de uso en medicina humana.
  Instituciones: Universidad Nacional del Litoral y empresas privadas.
  Fecha de inicio: Abril 2006
  Fecha de finalización: Abril 2007
  Monto total del contrato: 15000 $

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Doctorandos
Tesis en desarrollo:

- Lic. Florencia Rey. Tema: Caracterización de biomarcadores de contaminación por xenoestrógenos y su aplicación al monitoreo de la contaminación ambiental. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores de la Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. Co-Director: Dr. Leonardo Bussmann. Fecha de admisión: Junio 2003.

- Bioq. Verónica Bosquiazzo. Tema: Regulación endócrina y efectos de estrógenos ambientales sobre el comportamiento vascular en el tracto genital: su importancia relacionada con la eficiencia reproductiva. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores de la Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dr. Enrique H. Luque. Co-Director: Dr. Jorge G. Ramos. Fecha de admisión: Junio 2003.

- Bioq. Milena Durando. Tema: Exposición a perturbadores endócrinos y su efecto sobre el desarrollo y funcionalidad de la glándula mamaria. Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores de la Cátedra de Fisiología Humana, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dra. Mónica Muñoz de Toro. Co-Director: Dr. Enrique H. Luque. Fecha de admisión: Diciembre 2004.

- Lic. en Biotecnología Lucas D. Monje Tema: "Estrógenos ambientales y fertilidad Efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipot álamo-hipófiso-gonadal" Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, UNL. Director: Dr. Jorge G. Ramos. Co-directora: Dra. Jorgelina Varayoud. Fecha de admisión: Octubre 2005.

- Med. Vet. Oscar Rivera. Tema: "Efecto de la exposición postnatal a estrógenos ambientales (xenoestrógenos) sobre el desarrollo folicular y del tracto genital en ovejas" Grado a obtener: Doctor en Ciencias Biológicas de la UNL. Lugar de realización: Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes, FBCB, Universidad Nacional del Litoral- Universidad de Lomas de Zamora. Director: Enrique Luque. Co-directora: Jorgelina Varayoud. Fecha de admisión: Septiembre 2006

III.5.2. Becarios:

- Beca CONICET: Milena Durando (Res D Nº 255 del 20/02/06 renovación de Beca Interna de Postgrado Tipo I por el término de veinticuatro meses a partir del 1º de abril de 2006)
  Tema: Estrógenos ambientales y carcinogénesis: Influencia de la intoxicación in útero con el xenoestrogeno bisfenol A sobre el desarrollo y diferenciación de la glándula mamaria.
  Fecha de iniciación: Abril 2004
  Fecha de finalización: Marzo 2008

- Beca CONICET: Verónica Bosquiazzo
  Tema: Adaptaciones maternas para un parto normal: La neovascularización del cérvix uterino durante la preñez como proceso fisiológico fundamental asociado al parto.
  Fecha de iniciación: Abril 2003
  Fecha de finalización: Marzo 2007

- Beca CONICET: Florencia Rey
  Tema: Caiman latirostris como monitor de contaminación ambiental por xenoestrógenos.
  Fecha de iniciación: Abril 2003
  Fecha de finalización: Marzo 2007

- Beca de Posdoctoral CONICET: Bioq. Jorgelina Varayoud
  Tema: Factores que mejoran la eficiencia reproductiva: Mecanismo de dilatación del cuello uterino durante el parto.
  Fecha de iniciación: Abril 2004
  Fecha de finalización: Marzo 2006

- Beca interna doctoral de CONICET: Lic. Lucas Monje
  Tema: Estrógenos ambientales y fertilidad. Efecto de xenoestrógenos sobre el eje hipotálamo-hipófiso-gonadal
  Fecha de inicio: Abril 2005

- Cientibeca: Guillermo Moreno Piovano
  Tema: Diseño de un sistema inmunohistoquímico para la detección de receptores de estrógeno y progesterona en biopsias de tumores de mama y endometrio.
  Fecha de inicio: Agosto de 2004
  Fecha de Finalización: Noviembre de 2006

- Cientibeca: Virginia Perdomo
  Tema: Influencia de la exposición a perturbadores endocrinos sobre el desarrollo e involución de la glándula mamaria.
  Fecha de inicio: Agosto de 2004

Fecha de Finalización: Noviembre de 2006

- Cientibeca: Marianela González
  Tema: Efectos de la contaminación ambiental por xenoestrógenos sobre el yacaré overo.
  Fecha de inicio: Agosto de 2004
  Fecha de finalización: Noviembre de 2006

III.5.3. Sistema de Formación Extracurricular en Investigación:

- Formación Extracurricular en Investigación: Melina Lower
  Tema: Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas comerciales de plaguicidas de uso agrícola",
  Directora: Jorgelina Varayoud. Asistente: Verónica Bosquiazzo.
  Fecha de inicio: Octubre 2006
  Fecha de finalización: Octubre 2007

- Formación Extracurricular en Investigación: Tania Bernhardt
  Tema: Desarrollo de un test ultrasensible basado en RT-PCR competitiva para la detección de actividad hormonal en mezclas comerciales de plaguicidas de uso agrícola.
  Director: Guillermo Ramos
  Co-Director: Jorgelina Varayoud
  Fecha de inicio: Octubre 2006
  Fecha de finalización: Octubre 2007

- Formación Extracurricular en Investigación: Noelia Santambrosio
  Tema: Factores que afectan la eficiencia reproductiva: efecto de xenoestrógenos sobre el desarrollo folicular y el eje hipotálamo-hipofisiario.
  Director: Rodriguez, Horacio Adolfo
  Fecha de inicio: Octubre 2006
  Fecha de finalización: Octubre 2007

III.5.5. Estancias Posdoctorales ó de Perfeccionamiento:

- Bioq. Milena Durando.

Pasantía en investigación
Períodos: 1 de Noviembre de 2006 – 31 de Enero de 2007;
1 de Marzo de 2007 – 31 de Mayo de 2007.
Lugar de Realización: Laboratorio de Reproducción. Fac. de Medicina. Universidad de Chile
Organismos que financiaron la Actividad:
PLISSER (Programa Latinoamericano de Investigación en Salud Sexual y Reproductiva A.C.)
PROMAC (Programa de Movilidad Académica, UNL.)

- Dra. Laura Kass.

Postdoctoral Researcher
Lugar de Realización: Institute for Medicine and Engineering, University of Pennsylvania, USA / Department of Surgery, Medical Sciences Building, University of California. San Francisco, USA.
Fecha de inicio: Junio 2005
Fecha de finalización: Junio 2007

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Título: "Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos relacionados con la salud humana y animal".
Objetivo: Producción de insumos básicos para ensayos inmunométricos: antígenos o anticuerpos, aplicando técnicas de biología molecular. Estos insumos están diseñados para complementar el diagnóstico de diversas patologías, ayudar en la preservación de l medio ambiente y de la fauna local, y mejorar la eficiencia reproductiva de las especies de interés zootécnico.
Identificación: SAT de Múltiples Comitentes. Expte. 478466 (UNL)
Integrantes: Enrique H Luque, Horacio Rodríguez, Jorge Guillermo Ramos
Responsable de la unidad ejecutora: Enrique H. Luque

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Convenios Nacionales

- Convenio de colaboración entre el Programa Refugios de Vida Silvestre de la Fundación Vida Silvestre y el Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL para la realización de actividades conjuntas tendientes a la conservación de las especies. Vigente desde Marzo de 2004.

- Convenio de cooperación e intercambio técnico entre la Provincia de Entre Ríos y la Universidad del Litoral para la ejecución de actividades conjuntas y el desarrollo de tecnologías tendientes a promover la conservación de las especies. Responsable por la UNL a partir de 2005: Mónica Muñoz-de-Toro

- Convenio de colaboración entre la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora y la Universidad Nacional del Litoral para la participación en proyectos conjuntos de investigación y desarrollo y transferencia de tecnología al sector productivo. Vigente desde Julio de 2006.

Convenios de Cooperación Internacional

- Convenio de Cooperación Internacional entre el Department of Anatomy and Cell Biology de la Tufts University School of Medicine, Boston, EE.UU. y el LETH; para el desarrollo de tareas conjuntas de investigación científica en el área de Disruptores endócrinos y tumores hormonodependientes (mama y próstata).
  Directores Argentina: Mónica Muñoz de Toro y Enrique H. Luque
  Directores EE.UU.: Ana Soto y Carlos Sonnenschein

VII. VARIOS

- Creación formal del Laboratorio de Endocrinología y Tumores Hormonodependientes- LETH. Res. CD 290/06

Integrantes de Tribunales Examinadores de Tesis de Grado y PosGrado

- Jorge Guillermo Ramos: Jurado en tesis de grado para optar al título de Licenciada en Biotecnología "Obtención y análisis de un promotor quimérico para expresar el ADNc de Hahb-4 de girasol en plantas transgénicas de Arabidopsis thaliana".Tesista: Julieta V. Cabello. Febrero 2006.

- Jorge Guillermo Ramos: Jurado en tesis de grado para optar al título de Licenciado en Biotecnología "Evaluación de un nuevo sustrato celular para la producción viral". Tesista: Cristian Paillet. Diciembre 2006.

- Jorgelina Varayoud: Jurado en tesina para optar al título de Licenciada en Biotecnología "Factor estimulante de colonias de granulocitos humano recombinante (rhg-csf): obtención de clones productores y puesta a punto de un proceso de purificación a escala de laboratorio". Tesista: Paola Amable. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Octubre de 2006.

- Mónica Muñoz-de-Toro: Jurado en tesis de posgrado Doctorado en Ciencias Biológicas "Impacto de la exposición crónica al contaminante alimentario di (2-etil hexil) ftalato (dehf) sobre aspectos metabólicos-nutricionales en animales de experimentación". Tesista: Marcela Inés Martinelli. Director: Dr. Claudio Bernal. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Expte. Nº 86.645/06, Res. CD 609/06.

- Enrique Luque: Jurado suplente en tesis de posgrado, Doctorado en Ciencias Biológicas "Variaciones cronobiológicas de parámetros sanguíneos en ovinos" Tesista: Med. Vet. María Cristina Scaglione. Director: Juan Carlos Bossio. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral. Fecha: 2006

Integrantes de comisiones evaluadoras

- Mónica Muñoz-de-Toro, Miembro del Comité Editorial del Brazilian Journal of Morphological Sciences. 2002-presente.

Integrantes de Comisiones Asesoras

- Enrique H Luque: Miembro Titular por el Cuerpo Académico ante el Comité Académico de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la UNL. 1 de marzo de 2006 (Res. CD 30/06).

- Mónica Muñoz-de-Toro y Juan Carlos Villarreal: Comisión de Higiene y Seguridad. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral. Res. CD 06/06.

- Mónica Muñoz-de-Toro: Comité Académico de la Carrera de Maestría en Salud Ambiental. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral. Res. CD 268/06

- Jorge Guillermo Ramos. Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Año de ingreso: 2006.

- Jorge Guillermo Ramos y Juan Carlos Villarreal: Comité Asesor de Ética y Seguridad. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral. Res. CD 229/06.

- Jorge Guillermo Ramos. Miembro titular de la comisión de Tesis de Grado de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología. Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, UNL. 2006-continúa.

Coordinadores en Reuniones Científicas

Jorgelina Varayoud. Coordinadora en el Área Bioquímica en el X Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral, I Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa Fe. Santa Fe, Octubre de 2006.

Premios y distinciones

- Mención Especial en el concurso de trabajos presentados en el Área de Ciencias Agrarias, de las Ingenierías y Tecnologías, Décimo Encuentro de Jóvenes Investigadores de la Universidad Nacional del Litoral y Primer Encuentro de Jóvenes Investigadores de Universidades de Santa fe, octubre de 2006 para el trabajo "Obtención y purificación de anticuerpos contra receptor de progesterona humano para ser aplicado en el diagnóstico inmunohistoquímico de biopsias

oncológicas", G. Moreno Piovano, J.G. Ramos, H.A. Rodríguez, J. Varayoud, M. Muñoz-de-Toro, E.H. Luque.

LABORATORIO DE VIROLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Claus, Juan Daniel – Doctor de la Universidad de Buenos Aires – categoría II.
Gioria, Verónica Viviana – Bioquímica – categoría V

I.2. BECARIOS:

Micheloud, Gabriela – beca doctoral tipo I – CONICET

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Virología – Bioquímica – 2do. Cuatrimestre

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1) - **Título:** Desarrollo y optimización de procesos de cultivo en múltiples etapas para la producción de bioinsecticidas combinados (viral-bacteriano).
   - **Director:** Claus, Juan Daniel
   - **Co-director:** Pérez, Gustavo
   - **Integrantes:** Beccaría, Alejandro
     Gioria, Verónica
     Micheloud, Gabriela
   - **Tipo de subsidio:** CAI+D 2006
   - **Monto total asignado:** $ 6.000.-
   - **Fecha de inicio:** 01/01/2006
   - **Fecha de finalización:** 31/12/2008

2) 2) **Título:** Herpesvirus-based vaccines against Rotavirus infections.
   - **Director nodo UNL:** Claus, Juan Daniel
   - **Integrantes:** Gioria, Verónica

Palacios, Carlos
Mattión, Nora (CEVAN-CONICET)

- **Tipo de subsidio:** INCO – Unión Europea
- **Monto total asignado:** 120.000 euros.-
- **Fecha de inicio:** 01/12/2006
- **Fecha de finalización:** 30/11/2009

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Gioria, V.V., Jäger, V. and Claus, J.D. (2006) Growth, metabolism and baculovirus production in suspension cultures of an *Anticarsia gemmatalis* cell line. Cytotechnology, en prensa.

III.3.2. Artículos en libros:

- Coto, C. E. and Claus, J. D. (2006). Vacunas virales: bases científicas para su diseño. En: Microbiología Médica (2da Edition), Eds.: J. Basualdo, C. Coto y R. de Torres, Atlante, Buenos Aires (en prensa)
- Claus, JD (2006). Requerimientos nutricionales y metabolismo de las células animales en cultivo en pequeña y gran escala. En: Cultivos celulares: qué saber y cómo hacer. Eds.: C. Coto y N. Candurra, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Buenos Aires, pag. 41-44.
- Claus, JD (2006). Medios de cultivo para células animales. En: Cultivos celulares: qué saber y cómo hacer. Eds.: C. Coto y N. Candurra, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Buenos Aires, pag. 45-53.
- Scolaro, LA, Claus, JD (2006). Control de calidad de las líneas celulares. En: Cultivos celulares: qué saber y cómo hacer. Eds.: C. Coto y N. Candurra, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Buenos Aires, pag. 63-68.
- Claus, JD (2006) Aplicaciones biotecnológicas de los cultivos de células animales. En: Cultivos celulares: qué saber y cómo hacer. Eds.: C. Coto y N. Candurra, Acta Bioquímica Clínica Latinoamericana, Buenos Aires, pag. 89-94.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Micheloud, G., Gioria, V., Pérez, G., Beccaría A., Claus, J. High productivity of an insecticide virus in cell cultures infected at low cell density and low MOI. Rosario, diciembre de 2006 (poster).

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- Claus, Juan D. Hacia el desarrollo de un proceso factible para la producción de bioinsecticidas virales en cultivos de células de insectos. Primer Taller Uruguayo sobre Producción de Agentes Microbianos de Control Biológico. Colonia, Uruguay, 21 y 22 de marzo de 2006.

- Claus, Juan D. Desarrollo de medio libre de suero para producción con bajo costo de baculovirus insecticidas en culturas de células de insecto. 2do. Seminario Latino-Americano de Tecnología de Cultivos Celulares. San Pablo, Brasil, 6 y 7 de julio de 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

- **Nombre y apellido:** Gioria, Verónica Viviana
  Director: Claus, Juan D.
  Co-director: Beccaría, Alejandro
  Carrera: Doctorado en Ciencias Biológicas
  Fecha de admisión: octubre 2001
  Estado: en desarrollo

GABINETE PEDAGÓGICO

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Mag. Marcela Manuale.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Curso TALLER DE ESTRATEGIAS DE APRENDIZAJE "APRENDER A APRENDER"
Organización y dictado del taller
Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Modalidad: de grado.
Participantes: alumnos de primer año de Bioquímica y de Licenciatura en Biotecnología.
Evaluación: formativa, del proceso de aprendizaje realizado por los alumnos.
Duración: primer cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- En el marco del PROCAT se dictó Inglés I para los alumnos de la carrera de Licenciatura en Educación Física, cohorte 2006.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- Curso a distancia (SET) de capacitación docente: "ENSEÑANZA PARA LA COMPRENSIÓN: cómo mejorar el aprendizaje y la evaluación de nuestros alumnos."
Resol.H.C.S. Nº 246/00.
Responsabilidad: directora y coordinadora del curso.
Lugar de realización: CEMED. UNL, en el marco de los Cursos de Extensión a distancia de la UNL., emitido a través de videos y de la plataforma virtual
Modalidad: de extensión, de actualización y capacitación pedagógica.
Participantes: docentes de todos los niveles
Fecha y duración: desde 8 de mayo a 8 de julio de 2006, con un total de 110 hs
Evaluación: de proceso y final.

- Diseño, coordinación y evaluación del **curso de extensión "ESTRATEGIAS DOCENTES"** (Resol. N 218)
Responsabilidad: directora y coordinadora del curso. Organización y dictado
Lugar: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
Modalidad: de extensión, de actualización y capacitación pedagógica.
Participantes: docentes de la Facultad y de otras unidades académicas
Fecha y Duración: 30 horas. (Pospuesto para el primer cuatrimestre de 2007)
Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas
Evaluación: de proceso y final.

- Curso de Actualización y Perfeccionamiento "Inglés con Propósitos Específicos: Comunicación oral en contextos académicos (Nivel Inicial)"
Objetivo: proporcionar a los asistentes una introducción a ls habilidades necesarias para comprender el discurso oral (conferencias, diálogos, discusiones) con las particularidades propias con que se manifiesta en los contextos científico-técnicos.
Fecha: Abril-Junio de 2006

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

-Gerardo Tabernig
Tema: Taller de Estrategias de Aprendizaje
Título: Aprender a Aprender
Fecha: junio de 2005-junio de 2006
Lugar: Gabinete Pedagógico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

- María Fernanda Olivo
Tema: Taller de Estrategias de Aprendizaje
Título: Aprender a Aprender
Fecha: noviembre de 2006-noviembre de 2007
Lugar: Gabinete Pedagógico. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. (Resol. N)

Formación teórica- metodológica del equipo del Gabinete Pedagógico
Lugar de realización: Gabinete Pedagógico
Fecha: todo 2006

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1. Línea de trabajo: investigación educativa
Título: Curriculum y desarrollo: los nuevos retos de la educación en ciencias agropecuarias.
Código: 035/235
Director: Stella Galván, Co-director: Prof. Marcela Manuale
Entidad que evaluó: UNL
Tipo de subsidio: CAI+D 2005
Fecha de incorporación: 1-1-2005
Dedicación semanal: 8 hs.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Título: "Estrategias para la comprensión: experiencias en el nivel universitario"
Autor: Manuale, Marcela
Revista: Revista FABICIB
Número: 10
Año: 2.006.
Con arbitraje externo
Estado del trámite editorial: publicado (pag. 123-131)

Autor: Manuale, MArcela
Revista: cuadernillo "Cursos de extensión. Elaboración de cursos a distancia. Convocatoria 2006"
Número: 1
Año: 2.006.
Con arbitraje
Estado del trámite editorial: publicado (Pág. 25 -31)

Título: "El asesor pedagógico en la universidad. Retos y desafíos"
Autor: Manuale, Marcela
Revista: AULA UNIVERSITARIA

Número: 8
Año: 2.006.
Con arbitraje externo
Estado del trámite editorial: PUBLICADO (P. 16-24)

Título: "El docente en su rol estratégico: una apuesta al cambio"
Co-Autor: Manuale, Marcela y Peralta, Viviana
Revista: AULA UNIVERSITARIA
Número: 8
Año: 2.006.
Con arbitraje externo
Estado del trámite editorial: PUBLICADO (P. 75-86)

Título: Artículo "Política educativa de los noventa: Ley Federal de Educación y Ley de Educación Superior"
Autor: Manuale, MArcela
Revista: Revista DESDE EL FONDO, Area de Producción y Publicaciones, Secretaría de Extensión e Investigación (ISSN 1515-9507)
Número: Cuadernillo Temático N 42
Año: 2.006.
Con arbitraje externo
Estado del trámite editorial: PUBLICADO (p. 19-30)

III.3.3. Libros:

Título: ESTRATEGIAS PARA LA COMPRENSIÓN. Construir una didáctica para la educación superior
Autor: MANUALE, Marcela
Año: 2006
Con arbitraje externo
Estado del trámite editorial: UNL, en prensa

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título del trabajo: COMPRENSIÓN, LECTURA Y REPRESENTACIONES DE LOS ALUMNOS
Autor: Manuale, Marcela, Raquel Basso. Prof. Vilma Bernay y Prof. Marta Morosoli
Evento: II Encuentro nacional de Ingreso Universitario "Políticas, prácticas y saberes sobre el ingreso a la universidad en las carreras de Ciencias Sociales, Humanidades y Artes"., organizado por Facultad de Trabajo Social y Facultad de Ciencias de la Educación (UNER) y la Facultad de Humanidades, Artes y Ciencias Sociales (UADER)
Lugar y fecha: Paraná, del 19 al 21 de octubre de 2006.
Tipo de presentación: comunicación
Con arbitraje experto

Título del trabajo: "Comprensión y lectura en los alumnos ingresantes. Algunas reflexiones acerca de sus representaciones"
Autores: Manuale, Marcela, Basso, Raquel, Bernay, Vilma y Morosoli, Marta
Evento: primeras Jornadas de Lectura y escritura del Litoral, organizado por la Facultad de Humanidades y Ciencias de la UNL

Lugar y fecha: Santa Fe, del 21 al 13 de setiembre de 2006.
Tipo de presentación: ponencia
Con arbitraje experto

Título del trabajo: ENSEÑAR A APRENDER DE LOS TEXTOS: ESTRATEGIAS PARA LA COMPRENSIÓN DE TEXTOS ESCRITOS
Autor: Marcela MANuale
Evento: X Congreso Nacional Aula Hoy y VI Congreso Internacional Aula Hoy "Los mundos posibles de la escuela", organizado por Ediciones Homo Sapiens.
Lugar y fecha: Rosario, 10 al 12 de agosto de 2006.
Tipo de presentación: comunicación libre
Con arbitraje experto
Título del trabajo: Repensando la Didáctica en la formación docente
Autor: Manuale, Marcela
Evento: CUARTAS JORNADAS ACADÉMICAS INTERINSTITUCIONALES DE REDISP, bajo el Lema: Construyendo Nuevas Ciudadanías desde la Educación, organizado por el ISP N8
Lugar y fecha: Santa Fe, 31 de agosto y 1º de setiembre de 2006.
Tipo de presentación: ponencia
Con arbitraje experto

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

-Disertante en las Jornadas de capacitación "Abriendo puertas a la diversidad", organizado por el Centro de Atención a la Diversidad- ASPASID, en la Facultad de Ciencias de la Educación- UNER, el 28 de octubre de 2006.

-Coordinadora de panel de ponencias en las Cuartas Jornadas Académicas Interinstitucionales organizadas por la REDISP, Instituto Superior N 8 Alte. Brown, Santa Fe, 31-8 y 1-9-06.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

Artículo en el Diario El Litoral, 22-06-06, Santa Fe, en la Sección Ambiente y Ciencia: Problemas y desafíos. Enseñar y aprehender para la comprensión.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Dirección de 2 Tesis de la Maestría en Docencia universitaria de la Facultad de Humanidades de la UNL

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

- En el marco del PROCAT se dictó Inglés I para los alumnos de la carrera de Licenciatura en Educación Física, cohorte 2006.
  Responsable del servicio: Cátedra de Inglés Técnico (Bioq. Liliana Gavilán)
  Monto liquidado durante 2006: $ 800.-
  Nº aproximado de alumnos: 75

- **Curso de Actualización y Perfeccionamiento "Inglés con Propósitos Específicos: Comunicación oral en contextos académicos (Nivel Inicial)"**
  Comitente: Cátedra de Inglés Técnico
  Monto total de las acciones: $459,90.-
  Monto liquidado durante 2004: $459,90.-

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

A. Relaciones con la Secretaría de Extensión de la UNL para la publicación de la Revista AULA UNIVERSITARIA N 8

VII. VARIOS

-Asesoramiento pedagógico dirigido a los profesores de la Facultad de Bioquímica
-Análisis y procesamiento de las FICHAS PSICOPEDAGÓGICAS para los alumnos ingresantes a la Facultad de Bioquímica, junto a los pasantes del Gabinete
-Coordinación de las Jornadas de Ambientación y Orientación psicopedagógica para ingresantes, junto a la Psicop. Nidia Bauman y los pasantes alumnos del Gabinete Pedagógico
-Orientación vocacional para los alumnos ingresantes, a través de talleres y entrevistas personales, a cargo de la Psicop. Nidia Bauman
- Lic. Esp Norma Gordo: Miembro del Comité de Publicaciones de la Revista FABICIB, desde el 1º de junio de 2005.

ESCUELA SUPERIOR DE SANIDAD"DR RAMÓN CARRILLO"

CÁTEDRA DE ECOTOXICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Rafael C. Lajmanovich (Doctor en Ciencias Naturales; Profesor Adjunto-UNL; Investigador Adjunto CONICET; Docente Investigador Clase 2)

Paola M. Peltzer (Doctora en Ciencias Naturales; JTP-UNL; Becario Postdoctoral CONICET; Docente Investigador Clase 3)

Andrés M. Attademo (Biólogo; Ayud. 1ra-UNL; Becario Doctoral CONICET)

Mariana C. Cabagna (Bioquímica; JTP-UNL; Becaria Doctoral UNL; Docente Investigador Clase 5)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

I.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

1º. Cuatrimestre: Ecotoxicología (Asignaturas Electiva) - Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

2º Cuatrimestre: Zooantroponosis (Asignaturas Electiva) - Escuela Superior de Sanidad - Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

"Procesos de degradación de hábitat: análisis y herramientas para la restauración ambiental". Seminario, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Realizado en la ESS-FBCB-Santa Fe del 3 y 10 de noviembre de 2006. Total de alumnos 16 sin evaluación. Total de horas: 10 h. Director: Dra. Paola M. Peltzer

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

1. PICTO-UNL-SECYT Nº 01-13242: Implicancia de los anfibios en el control biológico de los cultivos de soja. Director (cargo e Institución si no es U.N.L.): R. Lajmanovich. Integrantes: Msc. Adolfo Beltzer (Prof. Titular (UADER); Investigador Adjunto CONICET). Dr. Rafael Althaus Dra. Paola Peltzer. Biol. Andrés Attademo. Bioq. Mariana Cabagna. Bioq. Gabriela Fiorenza.Dr. Eduardo Lorenzatti. Entidades que evaluaron y financian el trabajo: UNL-SECYT. Tipo de subsidio: PICTO. Monto total asignado: 9000. Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 2004-2007.

2. CAI+D2005 Nº 019-120 Estudio ambiental sobre los efectos de los agroecosistemas en poblaciones de anfibios anuros del litoral fluvial argentino: monitoreo y conservación. Director (cargo e Institución si no es U.N.L.): P. Peltzer. Integrantes: Dr. Rafael Lajmanovich. Biol. Andrés Attademo. Bioq. Mariana Cabagna. Bioq. Gabriela Fiorenza.Dr. Eduardo Lorenzatti. Entidades que evaluaron y financian el trabajo: UNL-SECYT. Tipo de subsidio: PE. Monto total asignado: 9000. Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 2005-2008.

3. PIP-CONICET Nº 5618. Impacto de los agroecosistemas sobre las poblaciones de anfibios anuros del Litoral Fluvial Argentino: Diversidad, Monitoreo y Conservación. . Director (cargo e Institución si no es U.N.L.): R. Lajmanovich. Integrantes: Dra. Paola Peltzer. Biol. Andrés Attademo. Bioq. Mariana Cabagna. Bioq. Gabriela Fiorenza.Dr. Eduardo Lorenzatti. Entidades que evaluaron y financian el trabajo: UNL-SECYT. Tipo de subsidio: PICTO. Monto total asignado: 18000 Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 2005-2007.

4. CAI+D2005 Evaluación de la potencialidad de las pieles de anfibios como nuevas fuentes de péptidos antimicrobianos. Director: Dra. Georgina Tonarelli. Co_Direc. R. Lajmanovich. Integrantes: Dr. Arturo Simonetta; Dra. Elsa Zerbini; Dra. Susana Imaz; cientibecario Alvaro Siano; Bqca. Diana Müller; Dra. Paola Peltzer; Monto total asignado: 9000 Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 2005-2007.

5. UADER-PIDA N° 1054/05. Proyecto: Diversidad de Anfibios (AMPHIBIA, ANURA) en cultivos de soja del Parque Escolar Enrique Berduc (Depto Paraná, Entre Ríos): implicancias en el control biológico de plagas. Director: Attademo Andrés, Cod: Paola Peltzer. Integrantes: Lajmanovich R.; A. Berduc. 2006-2007.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1.-Casco, V., Izaguirre, M. F., Marin., L. Vergara, N., Lajmanovich R., Peltzer P., A. Peralta Soler. 2006. Apoptotic cell death in the central nervous system of Bufo

arenarum tadpoles induced by cypermethrin Cell Biology and Toxicology 22: 199-211. Con arbitraje.

2.-Cabagna, M. Lajmanovich, R.C. Peltzer, P.M. Attademo, M. Ale, E. 2006. Induction of Micronucleus in Tadpoles of Odontophrynus americanus (Amphibia: Leptodactylidae) by the Pyrethroid Insecticide Cypermethrin. Toxicology Environmental and Chemistry 88 (4): 729-737. Con arbitraje.

3.-Cabagna, M. Peltzer, P. M Attademo, Lajmanovich, R.C. 2006. Hallazgo de Giardia agilis (Protozoa: Diplomonadida), parásito de larvas de Scinax nasicus (Anura: Hylidae) en agroecosistemas de la provincia de Entre Ríos, Argentina. Boletín de la Asociación Herpetológica Española 17 (2): 106-108 Con arbitraje.

4.-Peltzer, P. M., Lajmanovich, R. C, Attademo, M. A. y Beltzer, A. H. 2006. Anuran diversity across agricultural pond in Argentina. Biodiversity and Conservation 15 (11): 3499-3513 Con arbitraje.

5.-Attademo, A.M., Peltzer, P.M. & Lajmanovich, R.C. 2006. Feeding habits of Physalaemus biligonigerus (Anura, Leptodactylidae) from soybean field of Córdoba Province, Argentina. Russian Journal of Herpetology (en prensa) Con arbitraje.

6.-Attademo, A. M.,. Rondini, T.A, Bittencourt, J.C., Celis M.E. & Elias C.F.2006. Neuropeptide EI may induce Luteinizing hormone secretion through different pathways. Neuroendocrinology 83(5-6): 313-324. Con arbitraje.

7.-Berberian, V, Sánchez, S., Sánchez-Borzone, M., Attademo, A.M., Lasaga M., & Celis ME. 2006. Effect of alpha-melanotropin hormone on serum levels of Luteinizing hormone and progesterone in experimental rat autoimmune oophoritis. Peptides 27: 2295-2299. Con arbitraje.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Reunión de Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral 22, 23 y 24 de Noviembre de 2006 Hotel Mayorazgo, Paraná, Entre Ríos

1. Attademo, A.; Berduc A.; Peltzer P.; Lajmanovich R. y Bassó A. DIVERSIDAD DE ANUROS EN AGROECOSISTEMAS DE ENTRE RIOS. (Poster)

2. Cabagna M., Lajmanovich R., Attademo A., Peltzer P., Fiorenza G. y Bassó A. CARACTERIZACIÓN HEMATOLÓGICA DE BUFÓNIDOS SILVESTRES DEL LITORAL FLUVIAL DE ARGENTINA: Chaunus arenarum, C. schneideri y C. fernandezae. (Poster)

3. Junges C. M.; Peltzer P. M.; Tardivo R. y Lajmanovich, R. C. SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA COMO HERRAMIENTA PARA EVALUAR EL IMPACTO DE LOS AGROECOSISTEMAS SOBRE LOS ANFIBIOS ANUROS DEL LITORAL FLUVIAL ARGENTINO. (Poster).

4. Carballo F.C., Berduc A, Attademo A.M., Cordoba M.G. y Morbelli E.PATRÓN DE USO DE HÁBITAT DE MAZAMA GOUAZOUBIRA (ARTIODACTYLA, CERVIDAE) DURANTE UN CICLO ANUAL, EN BOSQUES NATIVOS Y EXÓTICOS DE UNA RESERVA NATURAL DEL CENTRO-OESTE DE ENTRE RÍOS. (Poster)

VII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA 29 de noviembre al 1º de diciembre de 2006 Gran Hotel Guaraní, Corrientes

5. Attademo, A. M.; R. C. Lajmanovich; P. M. Peltzer; J. C. Sánchez-Hernández; M. Cabagna y G. Fiorenza. BIOMARCADORES NO DESTRUCTIVOS, EVALUACION DEL EFECTO DE ORGANOFOSFORADOS Y CARBAMATOS EN Chaunus schneideri (ANURA: BUFONIDAE). (oral)

6. Bassó, A.; R.C. Lajmanovich; J.C. Sanchez-Hernandez; P.M. Peltzer; A.M. Attademo; G.S. Fiorenza y M. Cabagna. CARACTERIZACION DE COLINESTERASAS EN Tupinambis merianae (REPTILIA: TEIIDAE) COMO BIOMARCADORES DE LA EXPOSICIÓN A PLAGUICIDAS. (oral)

7. Peltzer, P. M. y R. C. Lajmanovich. LA FRAGMENTACIÓN DE HÁBITAT Y SUS EFECTOS EN LAS POBLACIONES DE ANFIBIOS ANUROS EN EL CENTRO-ESTE DE ARGENTINA (oral)

8. Peltzer P. M.; R. C. Lajmanovich; M. C. Cabagna; A. M. Attademo y J. C. Sánchez-Hernández. EFECTOS DE LA EUTROFIZACIÓN DE LAGUNAS AGRÍCOLAS EN LARVAS DE Scinax nasicus EN EL CENTRO-OESTE DE ENTRE RÍOS. (Poster)

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Título de la conferencia: "Impacto ambiental de los agroecosistemas sobre la fauna de anfibios del litoral fluvial de argentina".
Disertante: Lajmanovich, R
Evento en que se expuso: Ciclo de Conferencias: "Problemáticas Ambientales"
Tipo de conferencia (invitado)
Institución organizadora FICH-UNL:
Lugar: Santa Fe
Fecha: Oct_2006

Título de la conferencia: "Biomonitoreo y conservación de anfibios anuros en ecosistemas alterados de áreas ecotonales de los dominios amazónico y chaqueño (provincias de Santa Fe Entre Ríos) Argentina"
Disertante: Lajmanovich, R
Evento en que se expuso: VII CONGRESO ARGENTINO DE HERPETOLOGÍA
Tipo de conferencia (invitado)
Institución organizadora: Asociación Herpetólogica Argentina.
Lugar: Corrientes
Fecha: Nov_2006

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

1. Modelos experimentales de anuros para estudiar los efectos de piretroides. Izaguirre, M.F., Marín, L., Vergara, M.N., Lajmanovich, R.C., Peltzer, P.M., Casco, V.H. Ciencia, Docencia y Tecnología 32: 181-206. 2006. ISSN: 0327-5566 Invitada. Con arbitraje.
2. R. Lajmanovich, participación en la mesa debate "Uso de Plaguicidas en la provincia de Santa Fe". Espacio televisivo de la Universidad Nacional del Litoral "Ateneo", Cable & Diario, jueves 11 de mayo 2006.
3. R. Lajmanovich, nota periodística en "El Diario Paraná". Opiniones sobre la instalación de termas en Parque Nuevo, Suplemento: Crónicas de Viajes, Domingo, 15 de octubre 2006.

<u>III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:</u>

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

1. Biog. Javier Adúr. Director: V. Casco (Prof. Titular UNER); Co_Director: R. Lajmanovich. Tema: "Estudios sobre la expresión génica y funciones del péptido vasoactivo de contracción intestinal (VIC / ET-2) y de la endotelina-1 (ET-1) en modelos animales" Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (FACULTAD DE BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS-UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL). Res. C.D. Nº 441/00. En desarrollo.

2. Lic. Andrés M. Attademo. Director: R. Lajmanovich; Co_Director: J.C. Sánchez-Hernández (Prof. Titular - UCLM, España). Tema: "Diversidad de anfibios (Amphibia: Anura) en cultivos de soja: implicancia en el control biológico." Doctorado en Ciencias Biológicas (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral). Res. C.D. Nº 435/05. En desarrollo.

3. Bioq. Mariana Cabagna. Director: R. Lajmanovich; Co_Director: R. Althaus. Tema: "Caracterización Hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en ecosistemas del Litoral Fluvial Argentino (Provincias de Entre Ríos y Santa Fe) Potencialidad de su utilización como biomarcadores." Doctorado en Ciencias Biológicas (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral). Res. C.D. Nº 612/05. En desarrollo.

4. Lic. Pablo Scarabotti. Director: M. Bistoni (Prof. Titular - UNC); Co_Director: R. Lajmanovich. Tema: "Interacciones entre peces y anfibios en una comunidad del valle de inundación del río Paraná. " Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Universidad Nacional de Córdoba) Res. CD nº 372-2004. En desarrollo.

5. Lic. Javier López. Director: R. Lajmanovich. Co Dir: Dr. Javier Muzzon (Prof. UNLP) Tema: Ecología trófica de anuros en ambientes asociados al río Paraná medio y su relación con las alteraciones ambientales en la provincia de Santa Fe (Argentina)." Tesis Doctoral del Carrera de Doctorado en Ciencias Naturales

(Facultad de Ciencias Naturales y Museo - Universidad Nacional de la Plata). 2005. En desarrollo.

6. Bioq. Gabriela Fiorenza. Director: R. Lajmanovich. Co Dir: Dra. Paola Peltzer 2006. Tema: "Herramientas para la gestión ambiental del A° "Las Tunas" en su trayecto por el parque industrial "General Belgrano" de la ciudad Paraná, Entre Ríos, Argentina". Tesis de Maestría en Gestión ambiental (Facultad de Ingeniería y Recursos Hídricos - Universidad Nacional del Litoral). Res. C.D. Nº 413 / 06.- En desarrollo.

7. Lic. Clarisa Bionda. Director: Dr. Ismael Ditada (Prof. UNRC). Co Dir: Dr. R. Lajmanovich. Tema: "Dinámica poblacional de anfibios asociados a cultivos extensivos de la provincia de Córdoba, Argentina" Tesis Doctoral Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Universidad Nacional de Río Cuarto - Córdoba) Res.00 2006. En desarrollo.

8. Biol. Laura C. Sanchez. Director: Dra. Adriana Manzano (Inv. CONICET). Co Dir: Dr. R. Lajmanovich. Tema: "Alteraciones de la dinámica y biología reproductiva de anuros (Amphibia: Anura) producidos por el avance de la frontera agrícola en ambientes naturales del delta superior del río Paraná" Tesis de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas-Universidad Nacional del Litoral). Res. C.D. Nº 485/06 2006. En desarrollo.

.

9. Est. Carlos Caraballo. Codirector: Attademo Andrés Tema: Uso de hábitat de Mazama gouazoubira (Artiodactyla, Cervidae) en una Reserva de uso múltiple "Parque General San Martín". Universidad Nacional del Litoral. Facultad de Humanidades y Ciencias. Licenciatura en Biodiversidad. En desarrollo

III.5.2. Becarios:

Est. Alvaro Siano. Beca de Iniciación a la Investigación "Cientibeca". Tema: "Potencialidad de las pieles de anfibios de la provincia de Santa Fe, como nueva fuente de moléculas bioactivas". Director: R. Lajmanovich - Co Director: Gerogina Tonarelli. Lugar de realización: Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. 2005-2006. Res. Rec. Nº 306/05

1. Biol. Andrés M. Attademo. Beca de Posgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) del Lic. Tema: "Diversidad de anfibios (Amphibia: Anura) en cultivos de soja: implicancia en el control biológico." Director: R. Lajmanovich. Lugar de realización: ESS-FBCB-UNL. 2005-2007.

2. Lic. Javier López. Beca de Posgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Tema: "Ecología trófica de anuros en ambientes asociados al río Paraná medio y su relación con las alteraciones ambientales en la provincia de Santa Fe (Argentina)." Director: R. Lajmanovich. Lugar de realización: INALI-CONICET-UNL. 2004-2006.

3. Biol. Pablo Scarabotti. Beca de Posgrado del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) del Lic. Tema: "Interacciones entre peces y anfibios en una comunidad del valle de inundación del río Paraná" Director: J. Parma (Inv. CONICET) Co_Director: R. Lajmanovich. Lugar de realización: INALI-CONICET-UNL. 2004-2006.

4. Bioq. Mariana Cabagna. Beca de Posgrado de la Universidad Nacional del Litoral de la Tema: "Caracterización Hematológica de especies de anfibios anuros con distribución en ecosistemas del Litoral Fluvial Argentino (Provincias de Entre Ríos y Santa Fe). Potencialidad de su utilización como biomarcadores" Director: R. Lajmanovich. de Res. Rec. Nº 131/06. 2006.

5. Tec. Celina Junges. Beca de Iniciación a la Investigación (Cientibeca 2005). de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: "Configuración espacial del paisaje agrícola en la región centro-oeste de Entre Ríos y su relación con la fauna de anfibios anuros". Co-director: Paola M. Peltzer. 2005-2006. Res. C.S. 306/05.

III.5.6. Ingresos y Promociones en Carrera de Investigador de CONICET:

Nombre y Apellido: Paola M. Peltzer
Categoría: Asistente
N° de Resolución: CONICET
Fecha: 1 de diciembre 2006.
Res. 2690/06

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

1. Cátedra de Ecotoxicología-ESS-FBCB-UNL: Unidad Ejecutora del Contrato para la Prestación de Servicios Altamente Especializados (SAT). Contratante: Municipalidad de la ciudad de Santa Fe. Titulo: "Evaluación de la campaña de control de mosquitos de la ciudad de Santa Fe." Duración: 2 años. Monto Total: $5000. Nº Exp: 486932.

2. Cátedra de Ecotoxicología-ESS-FBCB-UNL: Unidad Ejecutora del Contrato para la Prestación de Servicios Altamente Especializados (SAT). Contratante: Latinoconsult S.A. Titulo: "Estudios, análisis, informes y evaluaciones vinculadas a los vertebrados acuáticos con distribución en la margen izquierda del Río Uruguay, cerca de la zona urbana fraybentina y del acceso al Puente Internacional Libertador General San Martín que comunica Fray Bentos y Puerto Unzué." Duración: 90 días. Monto Total: $13800. Nº Exp: 488587

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

EVALUACION DE PROYECTOS

R. Lajmanovich, Evaluador Titular de Proyectos de Investigación Científica - Secretaría de Ciencia y Técnica - Universidad Nacional de Salta (Argentina). 2006 (dos proyectos)

P. Peltzer. 2006. Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT). Gobierno de PANAMÁ. Programa de Fomento de Investigación y Desarrollo (I+D) (dos proyectos)

COMISIONES ASESORAS Y OTRAS FUNCIONES

R. Lajmanovich, Miembro titular del Comité Académico de la Maestría en Salud Ambiental.-Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral Res. C.D. Nº 268/06

R. Lajmanovich, Miembro titular de la Comisión de Seguimiento Curricular para la carrera de Licenciatura en Saneamiento Ambiental -Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas - Universidad Nacional del Litoral Res. C.D. Nº 209/06

VII. VARIOS

JURADO DE TESIS

1. R. Lajmanovich, Titular del Jurado para examinar el trabajo final de tesina para optar al título de Licenciado en Saneamiento Ambiental, Escuela Superior de Sanidad (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas) de la alumna Perren, Nadia. Tema: "Evaluación del impacto ambiental de la planta de tratamientos de residuos cloacales de la ciudad de Santo Tomé, Santa Fe".

2. R. Lajmanovich, Titular del Jurado para examinar el trabajo final de tesina para optar al título de Licenciado en Saneamiento Ambiental, Escuela Superior de Sanidad (Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas) de la alumna Rivas, Paola. Tema: "Exposición a fuentes de contaminación atmosférica: determinación de factores ambientales, precursores o agravantes de patologías desarrolladas en niños menores de 5 años".

3. R. Lajmanovich, Titular del Jurado para examinar el trabajo final de tesis para optar al título de Doctor en Ciencias Naturales, Facultad de Ciencias Naturales y Museo (Universidad Nacional de La Plata), del Biólogo Natale, Guillermo. Tesis: "Análisis ecotoxicológico de una comunidad de Anuros de la Región Pampeana" Res. CD Nº172/06
4. P. Peltzer, Titular del Jurado para examinar el trabajo final de tesina para optar al título de Licenciado en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL del la alumna Josefina Iungman. Tema: Descripción del desarrollo embrionario de Caiman latirostris. Res. C.D. Nº092/06.

5. P. Peltzer, Titular del Jurado para examinar el trabajo final de tesina para optar al título de Licenciado en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias-UNL del la alumna Soledad Roldan. Tema: Respuesta de Ceriodaphnia reticulata (Crustacea, Cladocera) al glifosato comercial. Res. C.D. Nº 442/06.

ARBITRAJE DE ARTÍCULOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS

R. Lajmanovich: Agriculture Ecosystem and Environment (un artículo) Mutation Research (un artículo)

CÁTEDRA LIMNOLOGIA y BIOLOGÍA SANITARIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Susana José de Paggi- Prof. Titular Ordinario D.Simple
Pablo A. Collins.- Prof. Jefe de Trabajos Prácticos. Ordinario. D.Simple
Pablo A. Collins.- Prof. Titular interino. D.Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Dictado de Asignatura: Limnología.- 1º Cuatrimestre. Clases teóricas y prácticas.
Biología Sanitaria –2º Cuatrimestre. Clases teóricas y prácticas.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- Biologia y Ecología de Macrocrustáceos CEMED Curso a Distancia UNL, Collins P., Williner V., Giri F., Montagna M.
- Biología de Crustáceos de agua dulce. Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral. Paraná, 2006 Collins P., Williner V., Giri F.

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Posgrado (Especialización, Maestría y Doctorado):

- Ecología aplicada a la gestión ambiental, Maestría en Gestión ambiental, Secretaria de Ciencia y Técnica y Facultades de la Universidad Nacional del Litoral, Collins P.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto CAI+ D 2002. Universidad Nacional del Litoral. Código Proyecto 27-187: Evaluación del impacto ambiental producido por los desagües pluviales en los ambientes acuáticos colindantes a las ciudades.
1.-Ecología acuática
Director: Susana José de Paggi
Co-Director: Jorge Collins. Facultad de Ingeniería en Cs. Hídricas UNL
Monto asignado: 5.931
Fecha de Iniciación y finalización: 2002-2004
2.- Integrantes: Pablo Collins, Pedraza R. Bernal, G., Macor, J.(Ingenieros en Recursos Hídricos, docentes-investigadores de la Facultad de Ingeniería en Cs. Hídricas, UNL)

2004-2006. Biodiversidad del litoral fluvial: Evaluación de la diversidad de rotíferos y crustáceos en áreas de inmigración-emigración de la Cuenca del Plata.
1.- Ecología acuática y Taxonomía
Director: Juan C. Paggi (1).
Fecha de Iniciación y finalización 2004-2007
PICT 01-12678 Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Investigador
2.- Integrantes: Pablo Collins, S. José de Paggi, V. Williner (1), F. Giri (1) (Instituto Nacional de Limnologia CONICET-UNL)

2004-2006. Impacto de la ciudad de Santa Fe sobre comunidades bióticas de los hidrosistemas que la circundan.
1.- Ecología Acuática
Director: Pablo Collins
Fecha de Iniciación y finalización 2005-2007
PICTOS- Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica y Universidad Nacional del Litoral.
2.- Integrantes: S. José de Paggi, J. C Paggi (1), Devercelli, M. (1), V. Williner (1), F. Giri (1) (Instituto Nacional de Limnologia CONICET-UNL)
Monto total asignado $ 52.396,00
Monto total liquidado durante 2006: Monto total liquidado hasta el momento

2004-2005 Subsidio PTI CONICET 2004 Resolución Nº 617. 2004-2005 “Crustacea Decapoda de ambientes acuáticos continentales. Biología y Ecología”. (IB) (IA) Pablo Collins. Monto Total: $ 5.000 Monto percibido: $ 5.000. Fecha de Iniciación y finalización 2004-2006

2004-2007. Ecología del río Paraná Medio: Modelo conceptual de su organización estructural y funcional "(Proyecto de naturaleza teórica)
1.- Ecología Acuática
Director: Julieta Parma
PIP- CONICET.
2.- Integrantes: Amsler, Mario. (Investigador UNL – INALI), Arzamendia, Vanesa. (Becaria CONICET), Beltzer, Adolfo (Investigador), Collins, Pablo (Investigador), Cordiviola de Yuan (Investigador), Depetris, Pedro. (Investigador CONICET UNCOR), Devercelli, Melina (Becaria CONICET), Drago, Edmundo (Investigador), Ezcurra de Drago (Investigador), García de Emiliani (Investigador), Giraudo, Alejandro (Investigador), Giri, Federico (Becario CONICET), Iriondo, Martín (Investigador CONICET-UNL), José de Paggi, Susana (Investigador), Lajmanovich, Rafael (Investigador CONICET-UNL), Lallana, Víctor (Investigador UNER), López Severín, Soledad (Becaria CONICET), Marchese, Mercedes (Investigadora), Montalto, Luciana (Becaria CONICET), Paggi, Juan César (Investigador), Peltzer, Paola (Becaria CONICET), Quiroga, Martín (Becario CONICET), Rossi, Liliana (Investigador UNL-INALI), Sabattini, Rafael (Investigador UNER), Williner, Verónica (Becaria CONICET), Zalocar de Domitrovic (Investigador CECOAL –CONICET), Paira, Aldo (Personal Técnico)Monto total asignado $ 52.396,00
Monto total liquidado durante 2006:
Monto total liquidado hasta el momento
Fecha de iniciación y finalización del subsidio:

2006-2008. Interacción del molusco invasor Limnoperna fortunei (Dunker) con el plancton y macrocrustáceos del Río Parana Medio.
1.- Ecología Acuática
Director: Susana José de Paggi
CAI + D, Universidad Nacional del Litoral
2.- Integrantes: Collins, Pablo (Investigador), Paggi, Juan Cesar (Investigador), Rojas Molina, Florencia (Becario), Williner, Veronica (Becario), Giri, Federico (Becario), Montagna, Marcela (Becario), Devercelli, Melina (Becario), Debonis, Cristian (Personal Técnico)
Monto total asignado $
Monto total liquidado durante 2006: $
Monto total liquidado hasta el momento
Fecha de iniciación y finalización del subsidio:

2004-2006. South American Lake Gradient Analysis.
1.- Ecología Acuática
National Geographic Society y University of Wageningen
2.- Integrantes: Huszar Vera (investigadora), Kosten Sarian (doctorando), Peeters Edwin (investigador), Motta Marques David (investigador), Lacerot Gissell (doctorando), Souza Leonardo (doctorando), Lotter Andy (investigador), Atthaide Luiz (investigador), Catelo Branco Christina (investigador), Kruk Carla (investigador), Paggi Juan Cesar (investigador), José de Paggi Susana (investigador)
Monto total asignado $
Monto total liquidado durante 2006: $
Monto total liquidado hasta el momento
Fecha de iniciación y finalización del subsidio:

2006-2008. Monitoreo de calidad ambiental de los sistemas acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe
1.- Ecología Acuática
Director: Pablo Collins
CONICET PIP
2.- Integrantes: Paggi Juan César (Investigador), José de Paggi Susana (Investigador), Williner, Verónica (Becario CONICET), Giri, Federico (Becario CONICET), Florencia Rojas Molina (Becario CONICET), Melina Devercelli (Becario CONICET), González, Stella (Personal Técnico), De Bonis, Cristian (Personal Técnico), Meurzet, Alcides (Personal Técnico),Mendoza, Oscar (Personal Técnico)
Monto total asignado
Monto total liquidado durante 2006: $
Monto total liquidado hasta el momento
Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 1.09.06- 1.09.08

2006-2008. Diversidad específica y patrones espaciales de crustáceos dulceacuícolas de las provincias biogeográficas Chaco y Pampa.
1.- Ecología Acuática
Director: LOPRETTO, Estela
PIP CONICET
2.- Integrantes: Collins, Pablo (Investigador), Williner, Veronica (Becario), Giri, Federico (Becario)
Monto total asignado $
Monto total liquidado durante 2006: $
Monto total liquidado hasta el momento
Fecha de iniciación y finalización del subsidio: 1.09.06- 1.09.08

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

1. Rotifers from a humic coastal lagoon of Rio de Janeiro state, Brazil. Branco, C, Kozlowsky-Suzuki, B & S. José de Paggi. Neotropical Fauna & Environment 40(3):255-265. 2005. NO FUE EN LA MEMORIA ANTERIOR (SALIO CON FECHA 2005 PERO ESTUVO EN CIRCULACION EN 06) Con arbitraje publicado

2. Zooplankton seasonal abundance of South American saline shallow lakes. Echaniz, S.A, Vignatti A.M., José de Paggi, S.B, Paggi, J.C. & A. Pilati. International Revue Hydrobiology 91(1):86-91 2006. Con arbitraje publicado

3. Geometric morphometric and biometric analysis for the systematics elucidation of Brachionus caudatus Barrois and Daday 1894 (Rotifera Monogononta Brachionidae) forms. Giri, F. & S. José de Paggi. Zoologischer Anzeiger : 244: 171-180. 2006 Con arbitraje publicado

4. Assesment of the urbanization effect on a lake by zooplankton. Pecorari, S., José de Paggi, S. & J. C. Paggi. Water Resources 33 (6): 677-685. 2006. Con arbitraje publicado

5. Toxicity of glyphosate herbicide formulation upon the freshwater prawn Palaemonetes argentinus (Crustacea, Decapoda, Palaemonidae). Montagna, M., Collins, P. Nauplius 13(2): 149-157 2005. (impreso en 2006) Con arbitraje publicado

6. Cypermethrin Toxicity to Aquatic Life: Bioassays for the Freshwater Prawn Palaemonetes argentinus Collins P. Capello S. Arch. Environ. Contam. Toxicol. 51, 79–85 2006. Con arbitraje publicado

7. Population dynamics of Trichodactylus borellianus (Crustacea Decapoda Brachyura) and interactions with the aquatic vegetation of the Paraná River (South America, Argentina). Collins P.A., Giri F., Williner V. Ann. Limnol. - Int. J. Lim., 42 (1), 19-25. 2006. Con arbitraje publicado

8. Distribución altitudinal del cangrejo Trichodactylus kensleyi (Rodríguez, 1992) en Misiones, Argentina. Collins P. Natura Neotropicalis 2006. Con arbitraje publicado

9. Stormwater quality variations during storm events in a small urban watershed of a South America city. Collins, P. y Valsagna, I. Journal of Environmental Management Con arbitraje En prensa.

10. Survival and growth of Palaemonetes argentinus (Decapoda; Caridea) exposed to insecticides with chlorpyrifos and endosulfan as active element. Montagna M.C., Collins P.A. Archive of Environmental Contamination and Toxicology. 2006. Con arbitraje. Aceptado

III.3.3. Libros:

1. 5 Trophic relationships in Crustacea Decapoda of a river with floodplain. Collins, P.; Williner V. y Giri F. In: Predation in Organisms: A Distinct phenomenon Ashraf M. T. Elewa (Editor). Springer Verlag 2006.
2. Riesgos y áreas potenciales para la acuicultura de crustáceos en Entre Ríos (Argentina) Collins P., Montagna M. En: Comunicaciones Científicas y Foros de discusión del IV Congreso Iberoamericano Virtual de Acuicultura Comunicación Científica – CIVA 2006 http://www.civa2006.org), 1-7 en prensa.

3. Biología y ecología de macrocrustáceos de agua dulce. Series Material de Estudio del CEMED. Editorial Universidad Nacional del Litoral, 70p. Collins, P.; Williner V., Giri F. y Montagna, M. 2006.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

1. Heterogeneidad ambiental y biodiversidad: Rotíferos en humedales del Río Paraná. José de Paggi, S. Reunión Argentina de Ciencias Naturales-IX Jorn.Ciencias Naturales del Litoral, Paraná Nov.2006

2. Abundancia y estacionalidad del zooplancton de cauces secundarios del río Paraná (Argentina) luego de la invasión de Limnoperna fortunei (Dunker 1857) (Bivalvia). Rojas Molina, F. y S.José de Paggi. Reunión Argentina de Ciencias Naturales-IX Jorn.Ciencias Naturales del Litoral, Paraná Nov.2006

3. Evaluación de los efectos de la cipermetrina (piretroide) sobre el fitoplancton en microcosmos. Fernandez, V., Moraña L. y S. José de Paggi. Reunión Argentina de Ciencias Naturales-IX Jorn.Ciencias Naturales del Litoral, Paraná Nov.2006

4. Crecimiento del camarón Palaemonetes argentinus (Decapoda; Caridea) expuesto a insecticidas con clorpirifos y endosulfán como elemento activo Montagna M., Collins P. XXII Reunión Argentina de Ecología, organizado por la Asociación Argentina de Ecología, la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, el Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba y el Proyecto Lampalagua. Córdoba, 22 al 25 de agosto de 2006.

5. Ecología trófica del camarón dulciacuícola Pseudopalaemon bouvieri en las cuencas de los ríos Paraná y Uruguay Collins P., Carnevali R. XXII Reunión Argentina de Ecología, organizado por la Asociación Argentina de Ecología, la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de la Universidad Nacional de Córdoba, el Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal, el Centro de Investigaciones Entomológicas de Córdoba y el Proyecto Lampalagua. Córdoba, 22 al 25 de agosto de 2006.

6. Shape variations between populations of Aegla uruguayana (Crustacea, Decapoda, Anomura). A phenotypic plasticity case? Giri F., Collins P. Congreso Evolution 2006, New York.

7. Calidad bacteriológica de los hidrosistemas naturales que circundan a la ciudad de Santa Fe, Argentina. Antonieli, M.E., Gonzalez E., Collins P. Encuentro de Jóvenes Investigadores, Brasil

8. Areas críticas potenciales en ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe identificadas mediante sistema de información geográfica. Collins P., DeBonis C., Valldeneu L. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida- 4º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida Catamarca, 25 al 29 de septiembre de 2006

9. Consumo de oxígeno y excreción de amonio del camarón Palaemonetes argentinus (Decápoda) expuesto a clorpirifós Montagna M., Collins P. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida- 4º Congreso de Ambiente y Calidad de Vida Catamarca, 25 al 29 de septiembre de 2006

10. Crustáceos Decápodos en las tramas tróficas del sistema del Plata Collins P. Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Paraná, 22 al 24 de noviembre de 2006

11. Presencia de decápodos en el Sistema del Plata: una hipótesis. Collins P., Giri F., Williner V. Reunión Argentina de Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Paraná, 22 al 24 de noviembre de 2006

12. Variación del consumo de oxígeno y excreción de amonio del camarón Palaemonetes argentinus y el cangrejo Trichodactylus borellianus (Crustacea: Decapoda) expuestos a endosulfán. Montagna M., Collins P. Reunión Argentina de

Ciencias Naturales y IX Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, Paraná, 22 al 24 de noviembre de 2006

13. Análisis de la forma en Trichodactylus borellianus (Trichodactylidae) y su variación en la metapoblación de la cuenca del Plata. Giri, F., Collins, P. y Williner V. IV Congreso Brasileiro sobre Crustáceos. Guarapari Spiritus Santos (Brasil), 2006.

14. Riesgos y áreas potenciales para la acuicultura de crustáceos en Entre Ríos (Argentina) Collins P., Montagna M. Congreso Iberoamericana virtual de Acuicultura, España

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Echaniz, Santiago (UN La Pampa) realiza la tesis "Composición y abundancia del zooplancton en lagunas de diferente composición iónica de la provincia de la Pampa" para obtener el título de Doctor en Cs. Biológicas (UNRC), Directora: José de Paggi, S.

Fernandez, Viviana. Magister en Ecología Acuática Continental. (FHUC-UNL). Evaluación de los efectos de la Cipermetrina (Piretroide) sobre el fitoplancton en microcosmos" Directora: Moraña, L. Co-directora: José de Paggi, S.

Romina Carnevali, Doctorado en Ciencias Biológicas UNNE, Abundancia y diversidad de camarones en lagunas de la provincia de Corrientes, Dirección: Investigador Independiente CONICET - CECOAL Dr Estela Lopretto, Co-dirección: Dr P.A. Collins.

Montagna, Marcela, realiza la tesis "Toxicidad de algunos agroquímicos sobre la fauna acuática autóctona: Crustáceos Decápodos" para obtener el título de Doctora en Ciencias Biológicas (FBCB-UNL). Directores: Collins, P.; José de Paggi, S.

III.5.2. Becarios:

Lic. Devercelli, Melina (Doctoral) Director: José de Paggi, Susana.
Lic. Rojas Molina, Florencia (Doctoral) Director: José de Paggi, Susana – Co-Director: Paggi, Juan César.

Lic. Verónica Williner, Becaria Doctoral .CONICET, Ecología trófica de poblaciones de especies de la familia Aeglidae en la Argentina, Dirección: Investigador Principal CONICET - Univ. Nac. de La Plata Dr J.A. Schnack, Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2002

Lic. Federico Giri, Becario Doctoral CONICET, Revisión de la variabilidad morfológica intra e inter poblacional mediante métodos de análisis cuantitativos de la forma. Especies del género Aegla Leach (Crustacea, Decapoda, Anomura) de Argentina. Dirección: Investigador Independiente CONICET - Instituto Nacional de Limnología MSc J.C. Paggi, Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2003

Lic. Marcela Montagna, Becario Doctoral CONICET, Toxicidad de algunos agroquímicos sobre la fauna acuática autóctona: Crustáceos Decapodos, Dirección: Investigador Asistente CONICET - Instituto Nacional de Limnología Dr. P.A. Collins, Co-dirección: Dra S.B. José de Paggi. INALI 2004

Lic Romina Carnevali, Becaria Doctoral UNNE, Abundancia y diversidad de camarones en lagunas de la provincia de Corrientes, Dirección: Investigador Independiente CONICET - CECOAL Dr Alicia Poi de Neiff, Co-dirección: Dr P.A. Collins. INALI 2005

Dirección de Tesinas de grado:

Exequiel Perouchet. Evaluación cuantitativa del pigmento clorofila a. en ambientes lóticos y leníticos circundantes a la ciudad de Santa Fe (Argentina).Licenciatura en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Director S. Jose de Paggi- Co-Directora M. Devercelli.

Ayelén Eberhardt. Riqueza de cladóceros y copépodos y factores que la regulan en ambientes temporarios del área de desembocadura del Río Salado del Norte Licenciatura en Biodiversidad, Facultad de Humanidades y Ciencias. Universidad Nacional del Litoral. Director S. Jose de Paggi. Co-Director Juan C.Paggi.

Constanza Lordi Director: Pablo Collins. Licenciatura en Biodiversidad. Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Esc.de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Lugar de realización: Instituto Nacional de Limnología. Tema Cultivo de la langosta australiana Cherax quadricarinatus alimentadas con dietas a base de harina de Limnoperna fortunei En ejecución Collins, P.

Maria Emilia Antonieti. (Dirección) Tesista de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Lugar de realización: Escuela de Sanidad Universidad Nacional del Litoral - Instituto Nacional de Limnología. Impacto de la ciudad de Santa Fe sobre la calidad bacteriológica del agua de los hidrosistemas que la circundan. 2005-2006. Collins, P.

Enrique Houriet. (Dirección) Tesista de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Lugar de realización: Escuela de Sanidad Universidad Nacional del Litoral -.Instituto Nacional de Limnología. Variación de algunos parámetros químicos de ambientes acuáticos cercanos a la ciudad de Santa Fe 2005-2006. Collins, P.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Miembro de la Comisión de Tesinas de Lic. en Saneamiento Ambiental. Esc.de Sanidad, Fac.de Bioquímica y Cs. Biológicas. (UNL). S. Jose de Paggi.

Miembro de la Comisión de Jurados de Concursos Docentes de la Esc.de Sanidad, Fac. de Bioquímica y Cs. Biologicas (UNL). S. Jose de Paggi.

Evaluacion de un proyecto de investigacion de la Universidad Nacional de La Plata. Mayo de 2006. S. José de Paggi.

Asesoramiento taxonomico o Visita ¨Licenc. Cristina Marinone del Dto de Biodiversidad y Biología Experimental de la Universidad Nacional de Buenos Aires (miercoles 3 al viernes 5 de mayo).

Evaluacion de una solicitud de promocion en Carrera del Investigador (CONICET). Julio de 2006. S.José de Paggi

Miembro titular del Tribunal de Tesis de Maestria en Didactica experimental. Fac. de Bioquímica y Cs.Biológicas (UNL). Tesista Bioq. Elsa Giraldez, 19 de octubre de 2006. S. José de Paggi

Miembro titular del Tribunal de Evaluación de Tesis de Doctorado en Ecología de ambientes acuáticos de la Unversidad Estadual de Maringá, Brasil. Tesista Anderson Setsuo Miyashiro Aoyagui. 13 de diciembre de 2006. S. José de Paggi.

Miembro titular del Tribunal de tesina de grado. Licenciatura en Saneamiento Ambiental, Fac. de Bioquímica y Cs Biológicas, UNL . Alumna Maria Lorena Domig. Marzo 2006. S. Jose de Paggi

Miembro en el Comité Académico de la Maestría en Gestión Ambiental de la Universidad Nacional del Litoral Representante de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Collins, P.

Miembro del Comité Académico de la Maestría en Ecología. Facultad de Ciencia y Tecnología. Univ. Autónoma de Entre Ríos. Collins, P.
Evaluador del Proyecto de la carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas Físico.-Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Río Cuarto Collins, P.

Evaluador del plan de tesis de Maestría en Ecología - Universidad Autónoma de Entre Ríos Collins, P.

Miembro editor de la Revista Científica FABICIB de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, Collins, P.

Evaluador invitado de trabajos de las revistas: Marine and Freshwater research, Comparative Biochemistry and Physiology, Science of the Total Environment, FABICIB, Collins, P.

Integrante de la Comisión del Programa CAPIC CApIC – Cursos de Acción para la Integración Curricular Programa de Biología de la UNL - Ciclo Inicial. Collins, P.

Secretario de la Asociación de Ciencias Naturales del Litoral, Santa Fe. 1999-actualidad. Collins, P.

Jurado Docente UADER – 2006 Collins, P.

VII. VARIOS

Actividades de Difusión/Divulgación

Entrevistas en radio LT10, TV Cable y Diario, y diario El Litoral. Collins, P.

CÁTEDRA TALLER SANITARIO Y SANEAMIENTO II

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Téc. Juan Luis Paoli, Profesor Titular Semidedicación – Ayudante de Trabajos Prácticos**.**

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignaturas: Taller Sanitario (1° y 2° cuatrimestre) y Saneamiento II (2° cuatrimestre), en las Carreras: Licenciatura en Saneamiento y Licenciatura en Higiene y Seguridad Ocupacional.

VII. VARIOS

- Producción en formación de recursos humanos

Pasantias externas:

- Perren, Nadia Lorena

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa
Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental, Municipalidad de Santo Tomé.
Tema: Relevamiento Sanitario de la Ciudad – Generadores de Residuos Patológicos – Habilitación Comercios, Talleres e Industrias.
Fecha de Inicio y Finalización: 19/05/2003 al 18/05/06 (Prorroga).

- Castiglione, Mariela

Tipo de Pasantía: Pasantía Externa.
Lugar de Realización: Dirección de Ordenamiento Ambiental. Municipalidad de Santo Tomé.

Tema: Asistente Técnico del Dpto. de Saneamiento Ambiental y Relevamiento Sanitario de la Ciudad.
Fecha de Inicio y Finalización: 01/12/2006 al 31/12/2007.

- Cursos asistidos:

- Curso de Capacitación, Seminario-Taller "BUENAS PRACTICAS AMBIENTALES". Dictado por la Profesora Arq. Edel Kobal, los días 11, 12 y 13 de Septiembre de 2006, con una duración de 20 horas, organizado por la Secretaría de Turismo de la Nación y la Subsecretaría de Turismo de la Provincia de Santa Fe.
- Asistente al Curso "Empresa y Medio Ambiente", dictado por el Dr. Carlos Martín en el marco del proyecto Capacitación y Entrenamiento del Personal de las Empresas Radicadas en los Parques Industriales de la Provincia de Santa Fe y el el Parque Tecnológico del Litoral Centro, los días 26, 28 de Septiembre y 3 de Octubre de 2006, en la sede del Instituto para la Formación Empresaria y el Empleo de la Municipalidad de Santo Tomé. Con una duración total de 9 horas reloj.
- Jornada de Salud Publica, organizada por la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Secretaria de Extensión de la UNL. Realizada el 17 de Noviembre de 2006 en el Aula Magna de la FBCB.

- Otros

Presentación a la Comisión Evaluadora, el Proyecto "Diagnostico Ambiental de la Vecinal Sarmiento de la Ciudad de Santo Tomé" para la Especialización en Gestión Ambiental de la Maestría en Gestión de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas de la UNL

- Coordinador del Panel "Plan de Contingencia en caso de Desastre" dentro del Programa de Gestión de Riesgo de la Ciudad de Santa Fe, en la **"**Jornada de Salud Publica", organizada por la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas y Secretaria de Extensión de la UNL. Realizada el 17 de Noviembre de 2006 en el Aula Magna de la FBCB.
- Por Resolución del Consejo Directivo Nº 563 del 20 de Septiembre de 2006 de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, designado Miembro de la Comisión de Seguimiento Curricular de la Licenciatura en Saneamiento Ambiental, que se dicta en la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo".
- Presidente de la Mesa Receptora de Votos, en las elecciones de Consejeros por el Claustro Estudiantil ante la Comisión Asesora de la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", realizadas en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas el día 11 de Octubre de 2006.

CÁTEDRA SANEAMIENTO IV

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Titular: Ingeniero Químico Juan Carlos Cortesi. Profesor Dedicación Semi esclusiva.
Ayudante: Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo Rubén Eduardo Ruocco.
Profesor Horas cátedra, Dedicación simple.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Saneamiento IV: integra la Licenciatura en Saneamiento Ambiental y la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo. Se dicta en el primer Cuatrimestre.
- Estática y Resistencia de Materiales: integra la Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y es electiva en la Licenciatura en Saneamiento Ambiental. Se dicta en el segundo cuatrimestre.

IV. EXTENSION

IV.1 PROYECTOS DE EXTENSION

- ¨ Capacitación en Saneamiento Ambiental Básico para Municipios y Comunas : Alto Verde, Hoy…¨

Director: Licenciado en Saneamiento Ambiental Sergio Miguel Dallia
Profesor Titular Dedicación Simple Escuela Superior de Sanidad.
Integrantes:
Licenciada en Saneamiento Ambiental Alicia Guidotti.
Licenciada en Saneamiento Ambiental Gabriela Stringhini.
Licenciada en Saneamiento Ambiental Cristina Rybay
Perito Técnico Cartógrafo Lilian Coronel.
Ingeniero Químico Juan Carlos Cortesi.
Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo Rubén Ruocco.
Proyecto PEIS.
Financia Universidad Nacional del Litoral.
Inicios mayo de 2007. Finalización abril de 2008.

- ¨ Programa de Prevención de Emergencias, Accidentes y Enfermedades Ocupacionales Destinado a las Escuelas de la Provincia de Santa Fé. ¨

Director: Licenciado en Higiene y Seguridad en el Trabajo Rubén Eduardo Ruocco.

Integrantes:
Licenciado en Saneamiento Ambiental Sergio Miguel Dallia.
Licenciada en Saneamiento Ambiental Alicia Guidotti.
Licenciado en Saneamiento Ambiental Darío Oliviero.
Terapista Ocupacional María Fernanda Carcas.
Abogada María Victoria Acosta.
Terapista Ocupacional Daniela Beltramo
Ingeniero Químico Juan Carlos Cortesi.
Estudiante avanzado Marcelo Vázquez.
Proyecto PEIS.
Financia Universidad Nacional del Litoral.
Inicios mayo de 2007. Finalización abril de 2008.

CÁTEDRA SANEAMIENTO Y MEDICINA DEL TRABAJO

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Dr. Aldo Rene Soli. Médico: PROFESOR TITULAR SIMPLE

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: Saneamiento y Medicina del Trabajo.
Carrera: Licenciatura en Higiene y seguridad en el Trabajo, Licenciatura en Saneamiento Ambiental.
Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo"
Facultad de Bioquímicas y Ciencias Biológicas.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- PRESIDENTE: COLEGIO DE MEDICOS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE, 1era. CINCUNSCRIPCIÓN.

– CONCURRENTE Y DISERTANTE EN LAS SIGUIENTES REUNIONES DEL CONFEMECO (CONSEJO NACIONAL DE ENTIDADES MEDICAS COLEGIADAS).-
AÑO 2006

. Reunión CONFEMECO- La Plata- 31/03/2006
Temario: 1. Anteproyecto Reglamento del médico de guardia.

. Reunión CONFEMECO – Rosario - 21/04/2006
Temario:
1. Reglamento del médico de guardia
2. Especialidades médicas.
3. Estatuto del CONFEMECO
4. Temas de interés Planteados desde cada Provincia.

. Reunión CONFEMECO- Río Cevallos- 26 y 27/05/2006
Temario: 1. Estatuto de CONFEMECO

Reunión CONFEMECO - Puerto Iguazú- 23/06/2006
Temario:
1. Situación de la Obra Social Provincial con los médicos. Reflexiones.
2. Avances de Proyecto Legislativo para la creación del Fondo de Resguardo Profesional en la Prov. de Misiones.
3. Especialidades Médicas. Calificaciones Agregadas.
4. Temas Varios

. Reunión CONFEMECO- San Salvador de Jujuy- 25/08/2006
Temario:
1. Ejercicio profesional de médicos de otras jurisdicciones nacionales o de otros países.
2. Praxis Médica. Consentimiento informado (dificultades para su implementación)
3. Proyecto de reducción de plazos de caducidad para juicios de mala praxis. Situación actual del Proyecto de ley.
4. Aranceles profesionales. Diferenciación por categorización de los profesionales por capacitación/especialización.

. Reunión CONFEMECO- Termas de Rio Hondo- 15/09/2006
Temario:
1. Conformación de Guías de Orientación Diagnostico- Terapéuticas para las enfermedades prevalentes.
2. Situación Laboral de medico
3. carrera sanitaria
4. Análisis del Proyecto de la Comisión Nacional Asesora del Ejercicio de la Profesión de grado en salud. (Posición de CONFEMECO)
5. Medicamentos marco regulatorio.

. Reunión CONFEMECO- Villa Gral. Belgrano- 20 y 21/10/2006
Temario:
1. PAMI (cambio de modelo prestacional por Sistema de Contraprestación - libre elección del medico y establecimiento Asistencial).
2. Informe sobre la puesta en marcha de los Proyectos:
a) Sistema Nacional de Acreditación de Residencias
b) Comisión Nacional Asesora de Ejercicio de Profesiones de Grado Universitario.
3. Ley de Defensa del Consumidor
4. Personería Jurídica - Convenio Nacional de Buenos Aires

6. Avances en la conformación de las Guías de Orientación Diagnostico - Terapéuticas con criterio regional.

. Reunión CONFEMECO- Cayastá- 17 y 18/11/2006
Temario:
1. Estado y Salud Pública
2. Defensa del Trabajo
3. Asociación Médica Argentina.
4. Biblioteca Virtual
5. Curso de Post-grado

. Reunión CONFEMECO-Mar del Plata-15/12/2006
Temario:
1. Anteproyecto Ley Defensa del Consumidor
2. Anteproyecto Ley de Mediación Prejudicial Obligatoria
3. Trabajo Medico. Herramientas Gremiales
4. Situaciones provinciales

- Participación de la implementación y firma de donación de 4 becas para la Facultad de MEDICINA de la U.N.R. SANTA FE CIENCIAS MEDICAS, por parte del Colegio de Médicos de la Provincia de Santa Fe. ANUALES.

-Asesor Médico del Colegio de Odontólogos de la Provincia de Santa Fé. Comisión de Subsidios y Préstamos. 2006

-Médico integrante suplente del Tribunal de la Especialidad de Medicina del Trabajo designado por el Colegio de Médicos, 1era. Circ. Pcia. de Santa Fe. 2006.

VII. VARIOS

- Asistencia a eventos
- XXV Congreso Nacional de Cardiología. Federación Argentina de Cardiología. Rosario, 29-30 de Abril 2006.
- XXXIII Congreso Argentino de Cardiología. S.A.C. octubre 2006.
- XIV Congreso Argentino de Medicina del Trabajo. Santa Fe. Octubre 2006.
- Tribunal Evaluador del trabajo final: de la asignatura "Taller II-Desarrollo de Programa y Proyectos del Sector Salud" de la Licenciatura de Administración en Salud, sobre el tema: INFECCIONES INTRANOSOCOMIALES. 2006.
- XXXII Congreso Argentino de Cardiología. Sociedad Argentina de Cardiología. 7 al 10 de Octubre de 2005. Buenos Aires.
- 4to. Congreso Internacional de Cardiología en Internet. Federación Argentina de Cardiología. 1 de setiembre al 30 de noviembre de 2006.

- Docente Colaborador, jefe de trabajos prácticos, Ad-honorem de la Universidad Nacional de Rosario en la materia de Medicina Legal de la Facultad de Medicina. 2006. Tema: Higiene y Seguridad en el Trabajo.
-Miembro de la Asociación de Medicina del Trabajo Regional Norte.
-Miembro de la Sociedad de Medicina del Trabajo de la Prov. De Buenos Aires.
-Miembro de la Sociedad de Cardiología de Santa Fe.
-Miembro de la Sociedad Argentina de Cardiología.

-Miembro de Federación Argentina de Cardiología.

CÁTEDRA SANEAMIENTO DEL SUELO

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Eduardo Lorenzatti, Lic. en Química; Dr. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos; Profesor Titular; Profesional Principal de CONICET; Categoría III.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Saneamiento del Suelo; Licenciatura en Saneamiento Ambiental; Segundo Semestre.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Paola Vanesa Rivas; Saneamiento del Suelo; Formación en la problemática de del saneamiento de suelos contaminados; Director Lic. Eduardo Lorenzatti; Octubre de 2005- Septiembre de 2006; Resolución D 582 Epte 82.446 E05

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Acumulación y persistencia del insecticida endosulfán en soja, como posible factor de contaminación ambiental y alimentaria. Lorenzatti, E.; de la Sierra, P. Marino, F. y Lenardón A. Revista FABICIB, 10, 107-111, 2006.

CÁTEDRA DE ESTADÍSTICA INFERENCIAL, ESTADÍSTICA, ESTADÍSTICA METODOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Olga Beatriz Ávila

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Primer cuatrimestre**:** Estadística Inferencial (Licenciatura en Administración de Salud); Estadística (Licenciatura en Higiene y Seguridad en el Trabajo y Licenciatura en Saneamiento Ambiental).

Segundo cuatrimestre**:** Estadística Metodológica (Licenciatura en Administración de Salud).

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado:

"Estadística Aplicada ", Curso dictado en la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Primer cuatrimestre 2006.

"Bioestadística" .Módulo dictado en Curso de Posgrado "Médico del Trabajo". Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Abril 2006.

"Diseño de Experimentos". Curso dictado en la carrera "Maestría en Ingeniería Biomédica" y "Maestría en Tecnología Biomédica". Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de Entre Ríos. Junio 2006.

"Bioestadística" .Módulo dictado en Curso de Posgrado "Médico del Trabajo" . Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Junio 2006.

"Estadística Metodológica y en Salud" .Seminario dictado en Curso de Posgrado en Administración de Salud, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe. Agosto 2006.

"Estadística y Diseño de Experimentos". Curso dictado en la carrera "Maestría de Desarrollo de Zonas Áridas y Semiáridas", Universidad Nacional de Salta. Noviembre 2006.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto de Investigación: "Investigación Estadística del Rendimiento Estudiantil en Cursos de Matemática Universitaria". Proyecto CAID+D.´2005, aprobado en la Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral. Director del proyecto: Dra. Olga Avila, Co-Director del proyecto: Dr. Roberto Macías. Año 2005.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Rendimiento en un Primer Curso de Matemática en carreras de Ingeniería relacionado con dos formas de dictado", publicado en actas de VI CAREM, Buenos Aires, Septiembre 2006.

"Principales Indicadores del Mercado de Trabajo", XXI Jornadas Nacionales Docentes de Matemática Facultades de Ciencias Económicas, Octubre 2006, Formosa.

"Uso de análisis discriminante para clasificar los alumnos ingresantes en el área matemática según su formación previa al ingreso a la universidad", publicado en actas de XIII EMCI Nacional, V EMCI Internacional Educación Matemática en Carreras de Ingeniería, Oberá , Misiones, Octubre 2006.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Dictado del Seminario de Investigación para la Maestría y Doctorado en Matemática "Análisis Multivariado Discriminante", Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, Junio de 2006.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

Tesina de grado:

Director de la tesina tendiente a la obtención del título de la Licenciatura en Administración de la Salud de la alumna Vanina Cuatrin.

V. VARIOS

Asistencia a Congresos:

XIII EMCÍ Encuentro Nacional sobre enseñanza de la Matemática en carreras de Ingeniería, Octubre de 2006. Oberá, Misiones.

XXI Jornadas Nacionales Docentes de Matemática Facultades de Ciencias Económicas, octubre 2006, Formosa.

Asistencia al Taller de Formulación de Proyectos de Extensión. Universidad Nacional del Litoral. Julio de 2006.

Asistencia a la Jornada de Salud Pública. Escuela Superior de Sanidad. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Noviembre 2006.

Jurado de tesis

Jurado de la tesis "Crecimiento de Macrófitas en un humedad Construido para la retención de nutrientes y metales" tendiente a la obtención del Magíster en Ecología de la Universidad Autónoma de Entre Ríos presentada por el maestrando Hernán Hadad. Diciembre 2006.

Integrante de comisiones

Integrante de la Comisión que entendiera en la formulación del Proyecto de Doctorado en Ciencias Sociales a realizarse conjuntamente entre las Facultades de Ciencias Económicas, de Ciencias de la Educación y de Trabajo Social de la Universidad Nacional de Entre Ríos. Año 2004-2006.

CÁTEDRA ESTADÍSTICA METODOLÓGICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Estadístico OSVALDO DANIEL GARCIA, Profesor titular

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Estadística Metodológica, Licenciatura en Terapia Ocupacional, 1º cuatrimestre

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Metodología Estadística 2, Tecnicatura en Estadística de Salud, a distancia, 2º cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- "Estadística Descriptiva Aplicada", Director, a distancia, 1º cuatrimestre 2006.
- "Estadística Inferencial Aplicada", Director, a distancia, 2º cuatrimestre 2006.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia: Anabela Morzán, Estadística Metodológica, Aplicaciones prácticas específicas de terapia ocupacional en la presentación y análisis de la información, Director, 1º de marzo de 2007 al 31 de agosto de 2007.

CÁTEDRA DE PSICOLOGÍA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-Profesora María del Carmen Rossler. Prof. Titular. Ordinaria ded. semi-exclusiva.
-Profesora Graciela María Primo. Prof. Adjunta Sustituta.(J.T.P. Ordinaria ded. Semi)
-Psicólogo Juan Carlos Funes. Prof. Adj. ded. Semi
-Psicóloga Celeste Rondina. Prof. J.T.P. ded. simple
-Psicóloga Analía Coithino. Prof. Ayud. ded. simple

I.2. BECARIOS:

Becarios de tutoría UNL:

-Bordón, Pamela Anahí (D.N.I. 29.348.1565)
-Cordero, Gisela Beatriz (D.N.I. 26716749).
-A cargo Prof. G. M. Primo

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II. I DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Licenciatura en Terapia Ocupacional. Asignatura Anual.

Psicología general. (dictado clases teóricas a cargo de la Prof. Graciela Ma. Primo)

- Licenciatura en Nutrición. 2do. cuatrimestre.

Psicología General. (Dictado clases teóricas, a cargo de la Prof. Ma. Del Carmen Rossler, no interviene Psc. Rondina)

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- Licenciatura en Educación Física. (ciclo de especialización en Conducción)

Psicología social.
*Modalidad a distancia 2º Cuatrimestre
*Modalidad semi presencial. 1º Cuatrimestre
Acreditación. Profs. Primo y Rossler.

- Tecnicatura en Prevención de Desastres.
- Tecnicatura en Seguridad contra Incendios.

Psicología.
Modalidad a distancia. Cuatrimestrales. 1º y 2º cuatrimestre, respectivamente.
Profs. Coitinho, Rondina y Rossler.

- Tecnicatura en Previsión Social. Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales.

"Psicología" y "Psicología del Adulto Medio y Mayor".

<u>II.2. DICTADO DE CURSOS:</u>

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

- Curso de enseñanza a distancia CEMED: La subjetividad en los cuidados médicos: modalidades de intervención frente al dolor. Secretaría de Extensión de la UNL. 2006. Psicólogo: Juan Carlos Funes.

- Curso de Articulación Disciplinar "Problemática Psicológica"

Alumnos Ingresantes a la Licenciatura en Terapia Ocupacional de la E. S. S.- F. B C. B.-UNL.
Sobre material editado por U. N. L. elaborado por las Profs. Primo, Rossler, Rondina., Clases presenciales, toma y corrección de exámenes, recuperatorios, remediales. Profs. Coitinho, Rondina.
Fecha: 30/01/06 al 27/02/06

II.2.2. Cursos de las Carreras Universitarias de Postgrado

- Dirección, conjuntamente con el Coord. de la Lic. en Administración de Salud: Curso de Postgrado en Administración de Salud.

Res. C. D.52/ 2004 Prof. María del Carmen Rossler

- Dictado en el módulo de Elementos de Administración Hospitalaria, del tema "Comunicación y Psicología Organizacional". Del Curso de Postgrado en Administración de Salud. 10 hs Teórico-prácticas con evaluación. Res. C. D. 52/2004. Prof. M. C. Rossler.

- Elevado (aprobación en trámite. Exp. Nº 087026 /06)) Curso de Postgrado, Actualización y Perfeccionamiento, "Epistemología y Metodología en el Paradigma de la Complejidad". Psic. J. C. Funes.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

- Pasantía: Aprobada N° C D. / en curso

Psicología General
Licenciatura en Nutrición y Licenciatura en Terapia Ocupacional
Tema del trabajo: "Aportes desde la Psicología a las estrategias didácticas de intervención en los aprendizajes del alumno ingresante en condiciones de masividad".
Director: Psc. Juan Carlos Funes

II.3.2. Servicios en Docencia para Graduados:

- Pasante: Psicóloga. Analía Cointinho

Psicología General.
Licenciatura en Nutrición (2º C. 2005) Licenciatura. en Terapia Ocupacional 1º Cuatr. 2006.
Tema del trabajo: "Aportes desde la Psicología a las estrategias didácticas de intervención en los aprendizajes del alumno ingresante en condiciones de masividad". (Autorizada Res. C. D. Nº 535/05) . Aprobada por Res. C. D. 624/06.
Director Prof. María del Carmen Rossler. Co-Director Prof. Graciela M. Primo.

- Pasante: Lic. Valeria Andrea Masiello

Aprobada Res. C. D. / en curso.
Psicología General
Licenciatura en Nutrición y Licenciatura en Terapia Ocupacional.

Tema.: "Estrategias cognitivas y meta-cognitivas para potenciar el aprendizaje del alumno ingresante"
Directores: Prof. María del Carmen Rossler. Prof. Graciela Ma. Primo

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

-"La modificación de los hábitos y rutinas de las personas afectadas por la catástrofe hídrica".
Director: T. O. Milagros Demiryi.
Entidad que evaluó y financia: CAI+D, U. N. L. Secretaría de Ciencia y Técnica.
Psic. Juan Carlos Funes

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.3. Libros:

- "Curso de psicoanálisis y literatura". Lic. Psic. Juan Carlos Funes.

Aprobación del Consejo Superior de la UNL y realización del convenio, para la publicación del libro Secretaría de Extensión, UNL. 11-12-06.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

- **"**La temporalidad en la catástrofe. Inundación Santa Fe – río Salado 2003."

III Congreso Nacional sobre Problemáticas Sociales Contemporáneas. (carga horaria de 40 horas) Facultad de Humanidades y Ciencias, UNL. 4, 5 y 6 de octubre de 2006. Psic. Juan Carlos Funes.

- "Investigación en psicología preventiva. Tiempos de la catástrofe. Inundación Santa Fe – río Salado 2006."

Iº Congreso Nacional de y II Regional de Psicología. Facultad de Psicología, UNR. 19, 20,y 21 de octubre de 2006. Psic. Juan Carlos Funes

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

- "Experiencia de APS en los Nuevos Barrios", Co-autora del escrito: Psic. Analía Cointinho presentado en las "Primeras jornadas provinciales de salud con la comunidad" "El derecho a la salud, una construcción colectiva y solidaria"

Fecha: Abril de 2006.

- "Experiencias de Participación Comunitaria" Co-autora del Escrito: Psic. Analía Cointinho. "Jornadas de la Dirección Provincial de Salud Mental"

Fecha: Agosto de 2006.

- "Relatos de experiencias en torno a la Participación Comunitaria", Co-autora del escrito: Psic. A. Cointinho, presentado en el III Congreso Internacional de Madres de Plaza de Mayo. 16,17, 18,19 de Noviembre de 2006.

IV. EXTENSION

IV.I. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

- "La construcción de la participación social en el barrio Altos del Valle: diagnóstico, pautas de fortalecimiento intra e interinstitucional"

Dependiente de la Cátedra de Psicología Social de la Facultad de Ciencias Económicas. Participante en la confección de PEIS. Psic. Analía Coitinho.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

-Ministerio de Educación de la Provincia de Santa Fe. - Académicas -.
-Facultad de Psicología de la U. N. R. -Académicas-.
-Ministerio de Salud de la Provincia de Santa Fe**.** - Académicas- .
-Dirección de Salud Mental del M. S. de la Provincia de Santa Fe. –Científicas-.

VII. VARIOS

- Presentación de tesis doctoral "La Historia, la ciudad contemporánea y el Sujeto – una aproximación a la temporalidad-."

Doctorado en Psicología (CONEAU clase "B") Facultad de Psicología y Psicopedagogía, USAL, Bs. As. 27-11-06.- Psicólogo: Juan Carlos Funes.

- Maestría en Docencia Universitaria.

Inicio: 3002. Tesis en elaboración.
FHUC. U. N. L.
Psic. María Celeste Rondina.

- Carrera en especialización en Psicodiagnóstico

Facultad de Psicología de la Universidad Nacional de Rosario.
Psic. Analía Cointinho.
Marzo 2006, continúa.

- **Becaria** del Programa Nacional de Médicos Comunitarios-Postgrado en Salud Social y Comunitaria. Dependiente del Ministerio de Salud de la Nación y la Universidad Nacional de Rosario

Fecha: junio de 2006 a Junio de 2008
Psic. Analía Coitinho.

- **Co-gestión** de Proyectos Centralizados Provinciales. Ministerio de Educación de la Pcia. de Santa Fe, año 2006.

* Fortalecimiento de la Gestión y Desarrollo Curricular en los institutos de Formación Docente.
* Asistencia Técnica a institutos de Formación Docente en Capacitación e Investigación
* Proyecto de Alfabetización Integral.

Prof. Graciela M. Primo.

- **Co-autora** del Póster "Desafío de Mujeres: Propuesta de trabajo con la Comunidad", presentado en el III Encuentro de Centros de Salud, organizado por el Ministerio de Salud de la Provincia de Santa fe- Proyecto Ganador del 2º puesto en Proyectos de Participación Comunitaria.

Fecha: Diciembre de 2006.
Psic. Analía Cointinho.

- **Jurado de Tesinas**

Carrera de Lic. en Educación Física PRO.C.A.T. U.N.L. VIRTUAL- Cohorte 1º
Alumnas Artigues, Leticia María. – Rubio, Alejandra. "El adolescente y la influencia de la situación socio-económica en el buen desarrollo de las clases de educación Física".
Directora Lic. Marcela De Martín.
Prof. M. C. Rossler.

- **Jurado Concurso:**

Miembro Docente Titular. Cargo de Prof. Titular y Prof. Adjunto, ambos ded. semiexclusiva. Cátedra de Estructura Biológica del Sujeto II. 23 de noviembre de 2006.
Prof. M. C. Rossler.

CÁTEDRAS PEDAGOGIA GENERAL Y ESPECIAL

EL TERAPISTA OCUPACIONAL Y LA CULTURA DEL PENSAMIENTO

PEDAGOGIA

DIDACTICA PEDAGOGIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marta Graciela Giuggia de Stratta. Profesora, Postgrado Ciencias de la Educación Especialista en Psicopedagogía Diferenciada. (13 horas) categoría V.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-PEDAGOGIA GENERAL Y ESPECIAL (primer cuatrimestre) Lic. en Terapia Ocupacional.
-EL TERAPISTA OCUPACIONAL Y LA CULTURA DEL PENSAMIENTO. (Segundo cuatrimestre) Lic. en Terapia Ocupacional.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

-PEDAGOGIA. Lic. en Educación Especial (presencial) primer cuatrimestre.
-PEDAGOGIA Y DIDACTICA. Lic. Seguridad y Salud Ocupacional (presencial) primer cuatrimestre.
II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia

-ANALIA SOLEDAD DEL ROSARIO SANTI. Pedagogía General y Especial y El Terapista Ocupacional y la Cultura del Pensamiento. Tema: La Terapia Ocupacional y las respuestas específicas a las Necesidades Educativas Especiales. Directora: Marta G. Giuggia Inicio marzo 2006-febrero 2007. Res. Nº 300.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Título de la línea de Trabajo: "Trama cultural e identidad comunitaria. Análisis histórico-comparativo. Barrio Villa del Parque post-catástrofe.
Director: María Mercedes Gagneten
Subdirector: Marta R. Corti
Integrante de Equipo: Prof. Marta Giuggia de Stratta.
Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L
Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.
Tipo de Subsidio: CAI+D 2004

- Título de la línea de trabajo: "Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad"
Director: T.O. Marta Corti
Codirector: Prof. Marta Giuggia de Stratta.
Entidades que evaluaron y financian el trabajo (para cada una especificar): el proyecto está en evaluación
Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B.
Tipo de subsidio CAI+D 2006

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Jornadas de Cátedras y Carreras de Educación Especial de Universidades Nacionales RUEDES. (Red Universitaria de Educación Especial).
"Sujetos, Condiciones y Contextos, en Educación Especial" Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de Córdoba. Cátedra, Pedagogía General y Especial. Córdoba Setiembre 2006.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

-ACEPTAR AL OTRO, CLAVE PARA LA INTEGRACION". IV JORNADAS NACIONALES UNIVERSIDAD-DISCAPACIDAD. U. B. A., Buenos Aires, julio 2006, presentación oral. (T.O. Corti, Marta, Prof. Esp. Giuggia, Marta.)

-"ABORDAJES EDUCATIVOS. LA CONDICION DEL ESCOLAR ESPECIAL" XV JORNADAS DE LA RED UNIVERSITARIA DE EDUCACION ESPECIAL. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, setiembre, 2006, Panel de Expertos.

-"EDUCACION PERMANENTE, Orientar para saber, para saber hacer, para fortalecer el Ser".
-XV JORNADAS DE LA RED UNIVERSITARIA DE EDUCACION ESPECIAL. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, setiembre 2006, presentación trabajo Libre. Con T.O. Marta Corti.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

-SEMINARIO: ATENCION A LA DIVERSIDAD. Marta G. Giuggia. Profesorado de Educación Inicial. Instituto Superior 9105 "Dra. Sara Faisal" Abril- Noviembre 2006.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

-"DISCAPACIDAD POR UNA CULTURA DE LA ACEPTACION" .Diario " El Paraninfo" Nº 32 ,Año 3, octubre 2006 .

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

-PROPUESTA DE PROGRAMA: "DISCAPACIDAD – UNIVERSIDAD" T.O. Corti, Marta, Prof. Esp. Giuggia Marta G.
Secretaría de Bienestar. U.N.L. sin financiación .2006

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

RUEDES. Red. Universitaria de Educación Especial de Universidades Nacionales. Titular, nivel académico y científico. Producción de conocimientos.

Invitada a la Evaluación de Proyectos e Informes de Investigación Institutos Superiores de la Provincia de Mendoza. (Ministerio de Educación) , Mendoza, setiembre 2006.

VII. VARIOS

- MIEMBRO DE LA COMISIÓN ESPECIAL DE PASANTÍAS. Res. C.D. 336/02 continúa.

- JURADO DE EVALUACIÓN DE TRABAJOS FINALES: Licenciatura en Terapia Ocupacional. Tema : " Descripción del conocimiento que poseen los médicos neurólogos y neurocirujanos de la ciudad de Rafaela acerca de la función de Terapia Ocupacional en pacientes que sufrieron accidente cerebro-vascular" (Andretich, Riberi, Trossero.)

- MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO de la Licenciatura en Educación Especial. 4ta. Y 5ª. Cohorte.

- CONSULTORA en respuestas pedagógicas a las Necesidades Educativas Especiales de los alumnos de la U. N. L, trabajo sobre demanda. Secretaría de Bienestar. U. N. L.

CÁTEDRA PRÁCTICA PROFESIONAL III

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Beatriz Arriola de Mines. Terapista Ocupacional. Técnica en Educación Sanitaria. Profesora Titular Semi - 3 hs cátedra. N.S.

Lucrecia Alvarez de Cupelín. Terapista Ocupacional. J.T.P simple – 11 hs cátedra. N.S.

Natalia Raponi. Terapista Ocupacional. Ayudante de cátedra. Dedicación simple. Enfermera Universitaria.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Práctica Profesional III. Licenciatura de Terapia Ocupacional. Todo el año.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Hospital J.B.Iturraspe (Santa Fe).
Hospital de Niños "Dr. Orlando Alassia" (Santa Fe)
Hospital Protomédico Rodríguez (Santa Fe)
Comunidad Terapéutica de Ayuda a Niños Especiales (Santa Fe)
Hospital Materno Infantil San Roque (Paraná)
Asociación de Lucha contra la Parálisis Infantil (ALPI) (Santa Fe)
Hospital Integral de Rehabilitación "Dr. Carlos M. Vera Candioti" (Santa Fe)
Instituto Gerontológico del Mar I y II (Mar del Plata) (Acta Acuerdo)
Hospital Geriátrico Rosario (Rosario)
ILAR (Instituto de Lucha Antipoliomielítica y Rehabilitación del Lisiado) Rosario
Hospital Córdoba (Córdoba)
Clínica Basilea (Bs. As) Acta Acuerdo
Centro de Día para discapacitados severos y profundos (San Cristóbal – Pcia de Santa Fe) (Acta Acuerdo)
CENAELE (Centro de atención a niños oncohematológicos) relacionado al H.J.M. Iturraspe.
ACUPA Santa Fe. (Asociación cuidados paliativos)

- Se recibieron dos pasantes de la Universidad Federal de Sáo Carlos Centro de Ciencias Biológicas e da Saúde. Departamento de Terapia Ocupacional.
Nombre: Diana Rosa Cavaglieri

Período: 3er. Trimestre. PP III – Agosto-Diciembre 2006
Nombre: Emi Marcal de Brito
Período 1er trimestre PP III

VII. VARIOS

- Invitación y reconocimiento: Trayectoria dentro del Instituto de Rehabilitación Dr. Carlos M. Vera Candioti. 27-X-2006. T.O. Beatriz Arriola de Mines.

- Cursos realizados:

T.O. Beatriz Arriola de Mines:

ILVEM (Metodología intelectual) 50 hs reloj Santa Fe. 30-V-2006.
Curso de Extensión: "Mano traumática, mano reumática" Escuela Superior de Sanidad Resolución C.D. N° 158/00 16 h. Clases teóricas-prácticas con Evaluación final. Santa Fe. Junio 2006.

XXXII Curso de Actualización de junio de Cirugía de la mano de la Asociación Argentina de Cirugía de la mano. Bs. As. 2-VI-2006.

Curso de Post-Grado de Actualización y Perfeccionamiento "Introducción a la Teoría, Evaluación y Tratamiento de Integración Sensorial". U.N.L. Fac de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Escuela Superior de Sanidad Resolución "CD" N° 319/06 30 h de clases teórico-prácticas. Evaluación final. Santa Fe. VIII 2006.

Segundo Encuentro Provincial de Rehabilitación organizado por Hospital de Rehabilitación Vera Candioti y Asociación Cooperadora de dicho Hospital 20 horas. Santa Fe 5 y 6, X, 2006.

"Primeras Jornadas Santafesinas sobre Duelo" dictado por Dr. Jorge Ignacio Montoya Carrasquilla organizado por Asociación Española e Internacional de Tanatología. Argentina. 11-XI-2006
Jornada de Tanatología. Jornada de Medicina Paliativa organizada por ACUPA. 26-XI-2006.

T.O. Lucrecia A. de Cupelín J.T.P. XXXII Curso de Actualización de junio de cirugía de la mano de la Asociación Argentina de Cirugía de la mano. Buenos Aires. 2-VI-2006.

T.O. Natalia Raponi. Licenciatura de Enfermería. Cursa VI año.

CÁTEDRA OCUPACIONES INSTRUMENTALES I: ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

CLARISA INES LUCCA, Licenciada en Terapia Ocupacional; Jefa de Trabajos Prácticos.

SANDRA CORINA GARCILAZO, Terapista Ocupacional; Ayudante de cátedra.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Ocupaciones Instrumentales I: ACTIVIDADES DE LA VIDA DIARIA, Licenciatura en Terapia Ocupacional.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

"Discapacidad - Jornada de actualización". Miércoles 15 de noviembre de 2006 - sala Gral. San Martín del consejo Gral. de Educación de Entre Ríos.
Organizadores: Esc. Esp. Nº 20 "Lujan Jaime" Hasenkamp - E. Ríos-Esc. Esp. Nº 5 "Dr. Martín Ruiz Moreno" Paraná - E. Ríos
Declarada de interés por la cámara de senadores de la Prov. de E.R.
Evento de interés municipal por Municip. de Hasenkamp. Avalada por la U.N.L.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título del trabajo: "INDEPENDENCIA Y TRABAJO. JOVENES CON DISCAPACIDAD MENTAL".
Discapacidad - Jornada de actualización
Miércoles 15 de noviembre de 2006 - sala Gral. San Martín del consejo Gral. de Educación de Entre Ríos. Organizadores: Esc. Esp. Nº 20 "Lujan Jaime" Hasenkamp - E. Ríos- Esc. Esp. Nº 5 "Dr. Martín Ruiz Moreno" Paraná - E. Ríos
Declarada de interés por la cámara de senadores de la Prov. de E.R.
Evento de interés municipal por Municip. de Hasenkamp. Avalada por la U.N.L.

CÁTEDRAS TRAUMATOLOGÍA Y ORTOPEDIA

ORTESIS Y AYUDAS TÉCNICAS

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Prof. T.O. Verónica Lovotti
Prof. T. O. Mónica G. Ocello

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Traumatología y Ortopedia: se dicta en el segundo cuatrimestre del segundo año.
Ortesis y Ayudas Técnicas: se dicta en el primer cuatrimestre del segundo año.

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido del pasante:Alina Kesseler
Asignatura en la que se realiza: Traumatología y Ortopedia
Tema del trabajo: "Artritis reumatoidea: relación entre las alteraciones biomecánicas propias de la patología y la ejecución de las ocupaciones".
Director: Prof. T.O. Mónica G. Ocello.
Fecha de inicio y finalización: abril a Julio de 2006
N° de Resolución: 181 del 19 de abril de 2006.

CÁTEDRA PRÁCTICA PROFESIONAL IV

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Marta Rosa Corti: Master en Valoración de Discapacidad. Terapeuta Ocupacional. Prof. Titular Dedic. Semi. Docente Investigador Categoría III

Sandra Westman: Terapeuta Ocupacional. J.T.P. Dedic. Semi.
Natalia Yujnovsky: Terapeuta Ocupacional J.T.P. Dedic. Simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Dictado de la Asignatura Práctica Profesional IV (Area Salud Mental) que corresponde al 4º año de la Licenciatura en Terapia Ocupacional, en cuatro (4) períodos: Marzo-Abril-Mayo; Junio-Julio-Agosto; Setiembre-Octubre-Noviembre; Diciembre-Enero-Febrero (práctica de verano).

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

- AVD. ORIENTACION Y MOVILIDAD. LIC. EN EDUCACION ESPECIAL. Presencial. 2º Cuatrimestre A cargo de T.O Marta Corti

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y Apellido alumno: Dufour, Mariano
Asignatura: Practica Profesional IV
Tema: "Estrategias pedagógico-didácticas en Plenarios y Talleres
Director: T.O. Corti Marta
Codirector: T.O. Natalia Jujnovsky
Fecha de iniciación y de finalización: Julio 2005 - Julio 2006
Res. C.D. Nº 313. Julio 2005

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- Título de la línea de Trabajo: "Trama cultural e identidad comunitaria. Análisis histórico-comparativo. Barrio Villa del Parque post-catástrofe.

Director: María Mercedes Gagneten
Subdirector: Marta R. Corti
Entidades que evaluaron y financian el trabajo: U.N.L
Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.
Tipo de Subsidio: CAI+D 2005

- Título de la línea de trabajo: "Las estrategias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad"

Director: T.O. Marta Corti
Codirector: Prof. Marta Giuggia de Stratta.

Integran el equipo de investigación: Sandra Westman; Natalia Yujnovsky.
Entidades que evaluaron y financian el trabajo (para cada una especificar): el proyecto está en evaluación
Institución: Escuela Superior de Sanidad. F.B.C.B.
Tipo de subsidio CAI+D 2006

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

- Envío a la Federación Mundial de Terapia Ocupacional, para su publicación en el Boletín 2007, del artículo *"Acerca de las intervenciones de T.O. en situaciones de catástrofe"* Autores: Corti – D´Angelo – Westman

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"ACEPTAR AL OTRO, CLAVE PARA LA INTEGRACION". IV JORNADAS NACIONALES UNIVERSIDAD-DISCAPACIDAD. U. B. A., Buenos Aires, julio 2006, presentación oral. (T.O. Corti, Marta, Prof. Esp. Giuggia, Marta.)

"EDUCACION PERMANENTE, Orientar para saber, para saber hacer, para fortalecer el Ser". XV JORNADAS DE LA RED UNIVERSITARIA DE EDUCACION ESPECIAL. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación. Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, setiembre 2006, presentación trabajo Libre. (T.O. Corti, Marta, Prof. Esp. Giuggia, Marta.)

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

"DISCAPACIDAD POR UNA CULTURA DE LA ACEPTACION". Diario "El Paraninfo" Nº 32, Año 3, octubre 2006.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

- La cátedra mantiene permanente relación con Instituciones que atienden la problemática de la Discapacidad y la Salud Mental, con las cuales se firma un Acta-Acuerdo a los fines de que los alumnos puedan realizar la Practica Profesional IV. Las misma son:
  ADALPE (Santo Tomé); CLINICA PODIO DE SALUD MENTAL (Rafaela); CENTRO OCUPACIONAL " SAN JOSE " (Angel Gallardo); CENTRO DE REHAABILITACION PSICOSOCIAL "RUMBOS" (Santa Fe); HOSPITAL MIRA Y LOPEZ (Santa Fe); R.I.A.M. Red Integral de Atención Mental (Santa Fe); HOSPITAL ROBALLOS (Paraná- Entre Ríos); COMUNIDAD TERAPEUTICA DE AYUDA A NIÑOS ESPECIALES (Santa Fe) CLINICA SAN IGNACIO. Clínica de Salud Mental "Dr. Bramardo" SRL. Hospital de Día e Internación de Agudos. (Reconquista); E.P.A.R. VILLA BUSTOS (Sta. María Punilla. Córdoba); CLINICA SELF (Paraná- Entre Ríos); CASA DEL JOVEN (Pananá- entre Ríos); RED PSICOTERAPEUTICA (rosario); SAMER S.A. (Concordia- entre Ríos); HOSPITAL PUBLICO PUNILLA (Punilla- Córdoba); CLINICA SAN FELIPE (Rosario).

- T.O. Marta Corti se desempeña como miembro suplente de RUEDES. Red. Universitaria de Educación Especial de Universidades Nacionales. Organismo académico y científico. Producción de conocimientos.

VII. VARIOS

- MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO de la Licenciatura en Educación Especial. 4ta. Y 5ª. Cohorte. T.O Corti Marta

- PROPUESTA DE PROGRAMA: "DISCAPACIDAD – UNIVERSIDAD" T.O. Corti, Marta; Prof. Esp. Giuggia Marta G. Secretaría de Bienestar. U.N.L. sin financiación .2006

- CONSULTORA en respuestas pedagógicas a las Necesidades Educativas Especiales de los alumnos de la U. N. L, por demanda. de la Secretaría de Bienestar. U. N. L. T.O. Corti, Marta; Prof. Esp. Giuggia Marta G.

CÁTEDRA PRACTICA PROFESIONAL V

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

T.O. Daniela Beltramo, Terapista Ocupacional, Profesor Titular Ordinario, Categoría Docente-Investigador V.
T.O. María Fernanda Carcas, Terapista Ocupacional, Jefe de Trabajos Prácticos Interino.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Cátedra PRÁCTICA PROFESIONAL V - LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL, se dicta tres períodos trimestrales cada año: Marzo-Abril-Mayo, Junio-Julio-Agosto, y Setiembre-Octubre-Noviembre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Título del Proyecto: "SALUD AMBIENTAL Y PLAN DE CONTIGENCIA PARA POBLACIONES AFECTADAS POR DESASTRES". En el Marco del Programa de Investigación: "SALUD, AMBIENTE, Y OCUPACIÓN HUMANA".
Director: Lic. Alicia Guidotti. UNL
Sub Director: Lic. Sergio Dallia. UNL
Integrantes:
Mgter. Lilian Coronel
T.O. Daniela Beltramo
Lic. Claudia Correa
Lic. Haydeé Peña
Mgter. Darío Oliviero
T.O. Cecilia Serra
Mgter. Elena Cánaves
Lic. Rubén Ruocco
Lic. Marcelo Eve
Estudiantes: Mariela Castiglioni, Damian Gea, Mariana Moyano, German Franchini.
Institución que financia el trabajo: UNL.
Tipo de subsidio CAI+D 2005.
Monto total asignado: $ 6000 ($2000 por año).
Fecha de inicio: 1º de enero 2006.
Fecha de finalización del subsidio: 31 de diciembre de 2008.

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Congreso: "XIV Congreso Argentino de Medicina del Trabajo – II Congreso del Mercosur de Medicina del Trabajo". Organizado por Asociación de Medicina del Trabajo de la Provincia de Santa Fe – Federación Argentina de Medicina del Trabajo. LUGAR: - Universidad Tecnológica Nacional – Unidad Regional Santa Fe, Santa Fe. T.O. Daniela Beltramo: COLABORADOR EN LA ORGANIZACIÓN. FECHA: 03 al 06 de octubre de 2006.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas:

Título del trabajo: "Recalificación Laboral, Un Aporte a la Prevención".
Autor(es): T.O. Daniela Beltramo
Revista: MUNDO SEGURO
Volumen: Junio de 2006
Número: 7
Página inicial y final: Págs. 73, 74 y 75.
Año: 2006.

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título del trabajo: "Recalificación Profesional, una forma de Prevención".

Autor(es): T.O. Daniela Beltramo
Evento: III SEMANA ARGENTINA DE SALUD Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO. ORGANIZADORES: Superintendencia de Riesgos del Trabajo – Ministerio de Trabajo y Seguridad Social de la Nación.
Fecha: Abril de 2006. Lugar del evento: Hotel Sheraton – Buenos Aires.
Tipo de presentación: Poster.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Título de la investigación: "Permanencia en la Empresa de Trabajadores Recalificados".
Autor(es): T.O. Daniela Beltramo
Evento: XIV CONGRESO ARGENTINO DE MEDICINA DEL TRABAJO - II CONGRESO DEL MERCOSUR DE MEDICINA DEL TRABAJO. ORGANIZADORES: Asociación de Medicina del Trabajo de Santa Fe, Federación Argentina de Medicina del Trabajo.
Fecha: 4 de Octubre de 2006
Lugar del evento: Universidad Tecnológica Nacional–Unidad Regional Santa Fe
Tipo de presentación: Oral.

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Participantes: T.O. Daniela Beltramo, y T.O. María Fernanda Carcas:
Título del proyecto: "PROGRAMA DE PREVENCIÓN DE EMERGENCIAS, ACCIDENTES Y ENFERMEDADES OCUPACIONALES DESTINADO A LAS ESCUELAS DE LA PROVINCIA DE SANTA FE"
Director del proyecto: RUOCCO RUBÉN EDUARDO, Lic.en Saneamiento Ambiental.
Co-director : DALLIA SERGIO MIGUEL, Lic en Saneamiento Ambiental..
Coordinador: GUIDOTTI ALICIA, Lic en Saneamiento Ambiental.
Asistentes:
OLIVERO DARIO, Lic en Saneamiento Ambiental.
ACOSTA MARIA VICTORIA, Abogada.
BELTRAMO DANIELA, Terapista Ocupacional.
CORTESSI JUAN CARLOS, Ingeniero Químico.
CARCAS MARIA FERNANDA, Terapista Ocupacional.
VAZQUEZ MARCELO, Estudiante avanzado de Bioquímica.
Tipo de Proyecto: PEIS
Finaciado por UNL, TOTAL $ 6.200
Fecha de inicio: Mayo de 2007
Fecha de finalización: Abril de 2008.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Instituciones con las que se ha mantenido relación durante el año 2006:

- Asociación Argentina de Terapia Ocupacional (AATO).
- Asociación de Terapistas Ocupacionales de la Provincia de Santa Fe (ATOS).

- Hospital del Trabajador de Santiago – Asociación Chilena de Seguridad (Chile).´
- Servicio Penitenciario de la Provincia de Santa Fe – Dirección de Trabajo, Cultura, Educación y Deportes. Ministerio de Gobierno.

Instituciones con las que existe Actas Acuerdo para la realización de Prácticas Profesionales de los alumnos de la Práctica Profesional V, y a las que han concurrido durante el año 2006:

- Taller Protegido Rupay (Sunchales, Pcia. De Santa Fe).
- Escuela Privada Especial Nº 10: Melvins Jones, Paraná, (Pcia. Entre Rios). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- INTEGRAR, Reconquista (Pcia. Santa Fe). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Dirección de Integración del Discapacitado, Centro Educativo Municipal de Integración (CEMI), Paraná, (Pcia. Entre Ríos). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Escuela Especial Nº 2028 para Sordos e Hipoacúsicos "Prof. Raquel Pietranera", Santa Fe. Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Centro de Rehabilitación para Personas con Discapacidad Visual – Escuela Especial Nº 2117, Santa Fe. Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Escuela Especial de Formación Laboral Nº 2064, Santa Fe.
- Centro de Trabajo para Discapacitados – CETRADIS. Coronda (Pcia. De Santa Fe). Firmándose Acta Acuerdo para la realización de la Práctica Profesional V.
- Escuela Especial Nº 1429 "Dra. Sara Faisal", Santa Fe.
- Centro Ocupacional Granja San José, Angel Gallardo. (Pcia.Santa Fe)
- Taller Protegido de Producción Ubajay, Esperanza.(Pcia. Santa Fe)
- Centro Terapéutico Ocupacional Ubajay, Esperanza (Pcia. Santa Fe)
- COTAD: Cooperativa de Artes y Oficios para Discapacitados, San Jorge, (Pcia. Santa Fe).
- Hospital "Dr. Emilio Mira y López", Santa Fe.
- Taller Protegido ADALPE, Santo Tomé.(Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial Nº 2084, Santo Tomé.(Pcia. Santa Fe)
- Escuela Especial de Form. Laboral Nº 2082, Rafaela (Pcia.Santa Fe).
- Centro Comunitario CORRALES, Paraná (Pcia. Entre Ríos).
- Centro de Día "El Jacarandá", Santo Domingo (Pcia. Santa Fe)

VII. VARIOS

T.O. Daniela Beltramo: Miembro del Comité Científico del VII Congreso Argentino de Terapia Ocupacional: "Terapia Ocupacional centrada en la Calidad de Vida. Ideologías, Teorías, Espacios y Prácticas" FECHA DE DESIGNACIÓN: Noviembre 2006. FECHA: El Congreso se realizará en Setiembre de 2007. AREA: Aseguradoras de Riesgos del Trabajo. LUGAR: Mar del Plata, Pcia. De Buenos Aires.

T.O. Daniela Beltramo: Coordinadora de la Comisión Asesora de Concursos de la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo". FECHA DE DESIGNACIÓN: 26 de septiembre de 2006. DESIGNADA POR: Resolución Nº 001 de la Dirección de la

Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.

Asistencia Eventos:
T.O. Daniela Beltramo:

- Curso de Posgrado: de Actualización: "Desastres, Catástrofes y Emergencias Complejas. Salud Mental. Vulnerabilidad, Riesgo y Prevención". (El Riesgo de no prevenir El Riesgo). Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo" – FBCB – Universidad Nacional del Litoral.
- Jornadas de Terapia Ocupacional en Rehabilitación de Mano . 20 hs. Cátedra. Córdoba. Argentina.
- Jornada "La Tecnología Aplicada a la Rehabilitación, Integración y Calidad de Vida" . Santa Fe. Argentina.
- XIV Congreso Argentino de Medicina del Trabajo – II Congreso del Mercosur de Medicina del Trabajo. Santa Fe. Argentina.
- XVIII Congreso Argentino de Rehabilitación, XII Jornadas del Cono Sur, IV Congreso Hispano Argentino. Sociedad Argentina de Medicina Física y Rehabilitación. Buenos Aires. Argentina.
- Segunda Jornada de Capacitación FISO en: "ERGONOMIA OCUPACIONAL" 6 hs. De duración. Bs. As. Argentina.
- "III Semana Argentina de la Salud + Seguridad en el Trabajo". Superintendencia de Riesgos del Trabajo – Ministerio de Trabajo Empleo y Seguridad Social. Buenos Aires. Argentina.

T.O. María Fernanda Carcas:

- XIV Congreso Argentino de Medicina del Trabajo – II Congreso del Mercosur de Medicina del Trabajo. Santa Fe. Argentina.

T.O. Daniela Beltramo: Directora de Trabajo Final de Investigación de la Licenciatura en Terapia Ocupacional 2006.
TITULO: "Nivel de conocimiento que poseen los Gerentes comerciales, Gerentes de Recursos Humanos y/o Dueños de supermercados de la Ciudad de Santa Fe, acerca de la intervención del Terapista Ocupacional en la prevención de riesgos musculoequeléticos en el puesto de Trabajo "Repositor de Supermercado". ESTUDIANTES DE LICENCIATURA EN TERAPIA OCUPACIONAL: Paolo Bandeo, Laura Milesi, y Dolores Sastre. Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", Facultad de Bioquímica y Ciencias Biologicas, Universidad Nacional del Litoral. DEFENSA REALIZADA: 22 de diciembre de 2006.

T.O. Daniela Beltramo: COODINADORA DE LA MESA REDONDA: REHABILITACIÓN LABORAL. XIV Congreso Argentino de Medicina del Trabajo – II Congreso del Mercosur de Medicina del Trabajo. FECHA: 04 de octubre de 2006. LUGAR: - Universidad Tecnológica Nacional – Unidad Regional Santa Fe, Santa Fe.

CÁTEDRA: HUERTA, JARDINERÍA Y GRANJA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Ramón, María Ana. Título profesional: Ingeniera Agrónoma. Cargo docente: JTP dedicación semi-exclusiva

- D´angelo Marcela Silvina. Titulo profesional: terapista ocupacional. Cargo docente: auxiliar simple

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

-Nombre de la asignatura: Huerta, Jardinería y Granja
Carreras en las que se dicta: Licenciatura en Terapia Ocupacional
Fecha en que se dicta: primer cuatrimestre (1er o 2º cuatrimestre)

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:
Nombre y apellido del pasante: Olivo, María Fernanda
Asignatura en la que se realiza: Huerta, Jardinería y granja
Tema del trabajo: Instrumentación de actividades de Huerta y Jardinería
Director: Ing. María Ana Ramón
Fecha de inicio: agosto 2005
Finalización: agosto 2006
N° de Resolución. CD 646

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Título: Huerta y Jardinería: Una opción terapéutica y preventiva para la tercera edad
Director: Ing. María Ana Ramón
Co-director o sub-director: TO Dángelo Marcela
Integrantes del proyecto: PAMI delegación Santa Fe, Hogar San Pablo
Tipo de proyecto: PEC,
Institución que financia el trabajo: UNL – HOGAR SAN PABLO
Monto total asignado: $ 1.840
Fecha de inicio: febrero 2006 finalización: septiembre 2006

Resolución Nº: CS 117

METODOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN

INVESTIGACIÓN EN TERAPIA OCUPACIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

- Roxana Prósperi.Profesora de Filosofía y Psicología. Licenciada en Filosofía. Cargos Docentes: Profesor Titular Ordinario – Dedicación simple - Profesor Adjunto Interino – Dedicación Semi-Exclusiva -

- Carla Boggie. Terapista Ocupacional

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Asignatura: "Investigación en Terapia Ocupacional" perteneciente a la Licenciatura en Terapia Ocupacional, Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Se dicta durante el 1º Cuatrimestre.

Asignatura:"Metodología de la Investigación" perteneciente a la Licenciatura en Terapia Ocupacional, Escuela Superior de Sanidad, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Se dicta durante el 2º Cuatrimestre.

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Asignatura: Metodología de la Investigación
Universidad: Universidad Nacional del Litoral
Facultad: Bioquímica y Ciencias Biológicas - Escuela Superior de Sanidad - Ciclo de Licenciatura en Educación Especial, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha en que se dicta: 2º cuatrimestre

Asignatura: Metodología de la Investigación
Universidad: Universidad Nacional del Litoral
Facultad: Bioquímica y Ciencias Biológicas - Escuela Superior de Sanidad - Ciclo de Licenciatura en Enfermería, PROCAT, Reconversión de Títulos.
Fecha en que se dicta: 1º y 2º cuatrimestre

II.2. DICTADO DE CURSOS:

- Curso de Capacitación para Profesores "Introducción a la Metodología de la Investigación. Lineamientos para la elaboración de Proyectos (cambiar)", aprobado por Res. Ministerial 002/03, dictado en la Escuela Normal Superior de Comercio "D. G. Silva", con una duración de 30 hs, de junio a agosto de 2006. Prof. Roxana Prósperi:

- Curso de Extensión y Perfeccionamiento (Modalidad SET): "Metodología de la Investigación en Ciencias de la Salud", dependiente de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, aprobado por Res. C.D. Nº 392/04, con evaluación final y con una duración de 36 hs, desde el 25 de agosto hasta el 29 de setiembre de 2006.
Docentes participantes: Dr. Ubaldo Martín, Mgt. Silvia Brussino, Mgt. Liliana Contini, Dr. Samuel Seiref

- Actividad Curricular para Cientibecarios: "Iniciación a la Investigación Científica" y docente del Módulo I: "Metodología de la Investigación", dependiente de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional del Litoral. En el año lectivo 2006 se dictó durante el 2º cuatrimestre.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

- "Saberes en salud sexual y reproductiva: la comunicación entre el equipo de salud y el usuario del sector público"
Director: Silvia Brussino
Integrantes: Roxana Prósperi, Liliana Contini, Karina Arach, Samuel Seiref, Julia Benassi, Isabel Artigues.
Entidad que evaluó y financió el trabajo: U.N.L.
Tipo de subsidio: CAI+D,
Monto total asignado: $ 6000
Fecha de iniciación y finalización del subsidio: del 01-01-05 al 31-12-07

- "La modificación de los hábitos y rutinas diarias de personas afectadas por la catástrofe hídrica". Resolución C.S. N° 162/05
Director: Demiryi M. De los Milagros
Co-Director o sub-director: Boggio Carla Rosana
Institución que financia el trabajo: U.N.L. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Tipo de subsidio (CAI+D, PNS U.NL., PIP, PIA CONICET, otros): CAI+D 2005
Monto total asignado: $ 6000
Monto total liquidado hasta el momento: sin liquidación hasta la fecha
Fecha de iniciación del proyecto: Septiembre de 2005

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

Prof. Carla Boggio:
Tipo de evento: Curso de postgrado

Nombre del evento: Curso de Posgrado de actualización: "Desastres, Catástrofes y Emergencias Complejas, Salud Mental. Vulnerabilidad, Riesgo y Prevención (el riesgo de no prevenir el riesgo)"
Institución que organiza: Escuela Superior de Sanidad en el marco de Programas CAI+D
Participación de miembros de la cátedra en la organización
Fecha de realización: 9 de septiembre de 2006
Lugar Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.1. Artículos en publicaciones periódicas: -

Título del Trabajo: "La modificación de los hábitos y rutinas diarias de personas afectadas por la catástrofe hídrica de la ciudad de Santa Fe"

Autores: Carla Boggio R., Daniela Chiapessoni, Juan Carlos Funes, María del Valle Arenaza, Mariana Bofelli, Mauro Demichelis, Milagros Demiryi

Revista: RECHTO: Revista Chilena de Terapia Ocupacional. Universidad Nacional de Chile. Facultad de Medicina. Escuela de Terapia Ocupacional.

Aprobada durante el 2006 para su publicación en el 2007. Aún sin publicar.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Expositores: Boggio Carla y Demicheli, Mauro.
Título de la presentación: "Juego y Vida"
Evento en que se expuso: ciclo de Promoción de la Salud. Area Práctica en Terreno de la Carrera Medicina
Institución: Facultad de Ciencias Múdicas de la Universidad Nacional de Rosario.
Fecha: Agosto de 2006

Expositores: Boggio Carla y Demicheli, Mauro.
Título de la presentación: Disertación del Proyecto de Extensión de Interés Social "Juegotecas para niños de barrios inundados: un aporte a la reconstrucción comunitaria de Santa Fe"
Evento en que se expuso: II Encuentro de Salud.
Institución Organizadora: Centro de Estudiantes de la Escuela Superior de Sanidad y el Centro de Estudiantes de Bioquímica y Ciencias Biológicas. Universidad Nacional del Litoral.
Fecha: Octubre 2006

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Nombre y Apellido: Isabel Kuchen
Director: Roxana Prósperi
Tema de Tesis: "Tipología del desplazamiento por cuadrupedio como indicador precoz de desórdenes vestibulares"

Carrera de Post-grado: Doctorado en Kinesiología y Fisiatría del Instituto de Ciencias de la Rehabilitación y el Movimiento de la Universidad Nacional de San Martín
Fecha de admisión a la carrera: Abril de 2003
Estado de la Tesis (en desarrollo, aprobada-fecha): Aprobada el 29 de noviembre de 2006. Calificación 8 (ocho)

IV. EXTENSION

IV.1. PROYECTOS DE EXTENSIÓN:

Título: "Juegotecas para niños de barrios inundados. Un aporte a la reconstrucción comunitaria de Santa Fe".
Director: Demiryi Maria de los Milagros
Co-Director/SubDirector: Boggio Carla Rosana
Tipo de Proyecto: Proyecto de Extensión de Interés Social
Entidades que evaluaron y financian el Proyecto: Secretaría de Extensión UNL
Tipo de subsidio: parcial para gastos de ejecución
Monto total asignado: sin fondos asignados
Resol. C.S. N° 242/05, Expte. N° 464.982
Inicio: octubre 2005
Finalización: junio 2007

V. SERVICIOS A TERCEROS Y TRANSFERENCIA TECNOLÓGICA

V.1. SERVICIOS:

Prof. Roxana Prósperi

Objetivos:

- Desarrollar las pautas metodológicas inherentes a la orientación cuantitativa y cualitativa en el área de la salud y los diferentes tipos de estudios que se realizan en cada una.
- Abordar los lineamientos básicos de la investigación clínica y epidemiológica.
- Analizar los actuales replanteos y discusiones inherentes a la investigación a la luz de las diferentes profesiones del área de la salud.
- Plantear los problemas éticos inyerentes a la investigación en Ciencias de la Salud así como las normativas internacionales vigentes.

Comitente: Múltiples
Responsable del servicio (dependencia, grupo o docente): Roxana Prósperi
Tipo: S.E.T.
Fecha de iniciación – finalización: desde el 25 de agosto hasta el 29 de setiembre 2006
Monto Total de las acciones: $ 4650
Monto asignado a retribuciones al personal: $2232
Monto liquidado durante 2.006: $4650

VII. VARIOS

Prof. Roxana Prósperi:

Seminario "Epistemología I", perteneciente al Doctorado en Humanidades dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, con 60 hs. Cursado en septiembre de 2006.

Seminario "Edgar Morin y la interdisciplinariedad: una mirada esclarecedora y operativa", perteneciente al Doctorado en Humanidades dependiente de la Facultad de Humanidades y Artes de la Universidad Nacional de Rosario, con 60 hs. Cursado en octubre de 2006

Prof. Carla Boggio:

2004 a 2006: Directora del trabajo final de la carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional de las alumnas Rosana Ariño, Gabriela Asselborn, e Irina Comini, sobre el tema" Identificación de prensiones en niños que concurren a sala de 5 años de Jardín de infantes, en instituciones educativas del Barrio Santa Rosa de Lima en la ciudad de Santa Fe". Aprobado en Abril de 2006.

2006, Abril. Miembro del Tribunal evaluador del trabajo final de la Carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional El reconocimiento de la T.O. por parte de los profesionales de la salud en la ciudad de San Justo., elaborado por la alumna Marianela Monzón. Escuela Superior de Sanidad. Santa Fe

2006, Mayo 28. Miembro del Tribunal evaluador del trabajo final de la Carrera Licenciatura en Terapia Ocupacional Alcance Conceptual del Término ocupación en Terapia Ocupacional, desarrollado por las T.O. Abi Saad Vanina, Masón M. Magdalena y Operto Mercedes. Escuela Superior de Sanidad. Santa Fe

2006 Mayo a Diciembre: "Las relaciones humanas y los vínculos institucionales como fundamento y método para la gestión y desarrollo de una escuela transformadora", "Aceptar el desaf'io del encuentro y la comunicación en nuestra vida comunitaria" Dictado por Prof. Pedro Daniel Perrone. Organizado por Colegio Nuestra Señora del Huerto. Aprobado por Resolución del Ministerio de Educación 1253|06. Duración 60 hs. Esperanza.

2006, Agosto: Asistencia al curso de Postgrado de actualización y perfeccionamiento "Investigación en Terapia Ocupacional". Dictado por T.O. Dr. Reynoso Gustavo. Organizado por la Escuela Superior de Sanidad s' resolución Nº 318|06. Duració: 8 hs. Santa Fe.

2006 Septiembre: Asistencia al curso de Posgrado de actualización: "Desastres, Catástrofes y Emergencias Complejas, Salud Mental. Vulnerabilidad, Riesgo y Prevención (el riesgo de no prevenir el riesgo). Dictado por el Prof. Dr. Enrique I. Kuper. Organizado por la Escuela Superior de Sanidad en el marco de los proyectos CAI+D. Duración 8 hs. Santa Fe.

BIOMECÁNICA

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

Mónica OCELLO –Terapista Ocupacional –Profesora Titular Interina
Ana María SÁNCHEZ – Lic en Educación Física – Prof. Adjunto Simple (ordinario)
Daniela CHIAPESSONI –Terapista Ocupacional – Prof. Jefe de Trabajos Prácticos (ordinario)

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

Biomecánica – Licenciatura en Terapia Ocupacional (2º Cuatrimestre)

II.1.2. Carreras a Término (PROCAT):

Biomecánica (1er cuatrimestre) en la Lic en Educación Física (presencial) Lic. Ana María SÁNCHEZ

Evaluación y Bioestadística (1er cuatrimestre presencial y a distancia) Lic. Ana María SÁNCHEZ

Biomecánica (2º cuatrimestre) en la Lic en Educación Física (a distancia) Lic. Ana María SÁNCHEZ

II.2. DICTADO DE CURSOS:

(Según Reglamento General de Cursos - Resol. CD Nº 149/06)

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

MANO TRAUMÁTICA - MANO REUMÁTICA (presencial). Aprobado por el Consejo Directivo de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas por resolución N° 158, Expte. N°83154-O-/05
Fecha y lugar de realización: ESCUELA SUPERIOR DE SANIDAD Dr. Ramón CARRILLO, Junio de 2006.
Director: Lic. Ana María SÁNCHEZ
Disertante: T.O. Cristina ALEGRI- Jefe del Servicio de Terapia Ocupacional- ALPI- Buenos Aires
Coordinador: T.O. Mónica OCELLO
Colaboradores: T.O Daniela CHIAPESSONI, T.O. Flavia ROLFI (Hospital J. M. Cullen)

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Nombre y apellido del pasante: Silvina DUARTE.
Asignatura en la que se realiza: Biomecánica
Tema del trabajo: "Análisis de las Actividades de Cuidado Personal en adultos con hemiplejia"
Director: Prof. T.O. Mónica G. OCELLO
Fecha de inicio y finalización: Agosto a Diciembre de 2006
N° de Resolución. Expte. N° 084984-0/06

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.3. Libros / Cuadernillos:

EVALUACIÓN Y BIOESTADÍSTICA- Lic. Ana María SÁNCHEZ – Prof. CRAVERO Mariela –
1a ed. - Santa Fe : Universidad Nacional del Litoral, 2005.
154 p. ; 29x21 cm.
ISBN 987-508-532-4

BIOMECÁNICA-(Licenciatura en Educación Física) Lic. Ana María SÁNCHEZ – DEICAS Marcelo. 1º ed. Santa Fe. UNL- 2005-103 p.; 29 x21cm
ISBN: 987-508-502-2

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

"Evaluación del riesgo biomecánico en enfermeros que se desempeñan en el área de rehabilitación". Presentado en el "Segundo encuentro provincial de profesionales de la rehabilitación."
Santa Fe. Argentina. Octubre de 2006
Autores: BELART Miriam, CHIAPESSONI Daniela, OCELLO Mónica, SÁNCHEZ Ana María. Santa Fe
Exposición oral a cargo de: T.O.Daniela CHIAPESSONI – Lic. Ana María SÁNCHEZ

"Evaluación de la sensibilidad en personas con síndromes centrales y periféricos". Santa Fe. Argentina .Octubre de 2006
Autora y expositora: CHIAPESSONI Daniela. Santa Fe

VII. VARIOS

Integrante de jurado

-Integración de tribual evaluador de trabajo final de la carrera de Lic. en T.O. "Identificación de prensiones en niños que concurren a la sala de 5 de jardín de infantes,

en instituciones educativas del barrio Santa Rosa de Lima de Santa Fe". Alumnas ARIÑO Rosana, ASSELBORN Gabriela y COMINI Irina. Santa Fe, 10-4-2006 (T.O Daniela CHIAPESSONI)

Cursos Realizados
-Curso "Investigación en T.O." 8 hs. Santa Fe, agosto de 2006 (T.O Daniela CHIAPESSONI)
-Curso "Desastres, catástrofes y emergencias complejas" 8hs. Santa Fe. Septiembre de 2006 (T.O Daniela CHIAPESSONI)

Cursos Dictados:
Actividades físicas para el adulto mayor (Lic. Ana María SÁNCHEZ- Prof. Holanda ROLÓN)
Instructorado – Nº de Disposición Ministerial Área No Formal: (abril a diciembre de 2006)

SALUD OCUPACIONAL

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

T.O. Florencia Donayo. Titular Simple

II.3. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN DOCENCIA:

II.3.1. Sistema de Formación Extracurricular en Docencia:

Pasante: María Mercedes Trevisani
Catedra: Salud Ocupacional.
Tema: Organización del trabajo y procesos de salud – enfermedad.
Director: T.O. Florencia Donayo.
Fecha de inicio: 1º de marzo de 2006
Fecha de Finalización: 1º de marzo de 2007.
Nº de resolución: 82.291-E/05.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.1. PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN CURSO:

Proyecto de Investigación Nº PE – 211, “Las estratégias de enseñanza de los docentes de la Universidad Nacional del Litoral en contextos de diversidad”.
Director: Marta Rosa Corti.
Co- Director: Marta Giuggia de Stratta.

Integrantes del proyecto: T.O. Florencia Donayo, T.O. Sandra Westman, T.O. Natalia Yujnovsky. Pasante mariano Dufour.
CAID+D 2006.
Monto de financiamiento: $8.260.
Inicio: enero de 2006 por tres años.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.2. Artículos en libros:

Título del trabajo: "Lo histórico presente. Terapia Ocupacional y cuestión social".
Autor: T.O. Florencia Doanyo
Título del libro: "Intervención Profesional: Legitimidades en debate".
Pag: 157 a 160.
Panel: "Presente pasado de construcciones disciplinares: terapia ocupacional / trabajo social".
Esapacio Editorial. Bs. As. 2006.
ISBN-10: 950-802-243-4
ISBM-13: 978-950-802-243-1

III.3.4. Presentaciones en reuniones científicas, congresos:

Título del Trabajo: "De lo adversario a la adyacencia".
Autores: T.O. Marcela D´Angelo – T.O. Florencia Donayo.
Primer Congreso Regional sobre abordajes comunitarios e institucionales.
Institución Organizadora: carrera de Psicología de la Facultad de Humanidades Teresa de Avila – Universidad Católica Argentina.
Lugar: Faculatad de Humanidades Teresa de Avila – Paraná – Entre Ríos.
Fecha: 18 al 21 de octubre.
Presentación: trabajo libre.

VI. RELACIONES INTERINSTITUCIONALES

Con la Subsecretaria de la Niñez, Adolescencia y Familia, de la provincia de Santa Fe, para el desarrollo del proyecto de investigación - acción sobre Salud Laboral en los trabajadores de esta dependencia.

TALLER DE ORGANIZACIONES FINANCIADORAS DE SERVICIOS DE SALUD

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN

-Dra. C.P. María Inés Insaurralde

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado: Taller de organizaciones financiadoras de servicios de salud.
Licenciatura en Administración en Salud (Año 2004), 2do. Año 1º Cuatrimestre.

II.2. DICTADO DE CURSOS:

II.2.1. Cursos de Posgrado (Actualización, Perfeccionamiento y Capacitación) y/o de Extensión:

-Dictado del Módulo II "Introducción a la Salud Pública" – Curso de Postgrado en Administración de Salud – Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo" – Faculta de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral. En la ciudad de Santa Fe, sede de la Escuela.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.2. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS:

-Coordinador 5tas. Jornadas Santafesinas y 4tas. Federales sobre Política, Economía y Gestión de Medicamentos. Se desarrollo en la ciudad de Santa Fe los días 28 y 29 de Septiembre del 2006 – Organizadas por el Colegio de Farmacéuticos de la Provincia de Santa Fe – 1era. Circunscripción.

-Coordinador en el II Congreso de Economía de la Salud de América Latina y el Caribe – XV Jornadas Internacionales de Economía de la Salud de Argentina – XVI Jornadas Nacionales de Economía de la Salud de Argentina. "APORTES PARA LA CONSTRUCCION DE SISTEMAS DE SALUD UNIVERSALES Y EQUITATIVOS"- Fue organizado por la Asociación Brasilera de Economía de la Salud (ABRES) y la Asociación de Economía de la Salud de Argentina (AES) y auspiciada por los Ministerios de Salud de Argentina y Brasil. Realizado en la C.A.B.A. 31-10-07 al 02-11-06.

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

-Expositora Panel "Encuadre político sectorial" – II Jornadas Interdisciplinaria de Administración de la Salud – Colegio de Graduados en Ciencias Económicas de Rosario y Consejo Profesional de Ciencias Económicas de la Pcia. De Santa. Fe – Realizado el 19-05-06 en la ciudad de Rosario en las instalaciones que comparten las instituciones mencionadas.

-Expositora en el panel "De paciente a Decidor: desafíos en el campo de la información de medicamentos"- Jornadas de innovaciones en la Gestión sanitaria, clínica y farmacéutica – organizaron FEFYM – Foro para el desarrollo de las Ciencias – Novartis Argentina. Se realizó el 20-09-06, en la C.A.B.A.

-Expositora Jornadas de la Asociación de Clínicas Delegación Concordia Pcia. De Entre Ríos, donde se expuso sobre "Plan Federal de Salud, la Seguridad Social y los proveedores o prestadores. Modelo de Atención: Redes Prestacionales. Derecho a las salud: derecho natural – Derecho a los Servicios de Salud: Derecho Positivo.

-Expositora en ocasión de cumplir su aniversario la Escuela Superior de Sanidad "Dr. Ramón Carrillo", donde tuve el Honor de compartir la Jornada con el Dr. Aldo Neri y la Dra. Elsa Moreno. Se realizó el 17-11-06, en la ciudad de Santa Fé, salón de actos.

ECONOMÍA

ECONOMÍA EN SALUD

GESTIÓN DE COSTOS EN SALUD

I. EQUIPO DE TRABAJO

I.1. PERSONAL DOCENTE Y/O DE INVESTIGACIÓN:

-LIVIO JORGE PAUTASSO, Contador Público Nacional y Magíster en Dirección de Empresas (título de posgrado). Dedicación semi-exclusiva. JTP.

II. ACTIVIDADES ACADÉMICAS

II.1. DICTADO DE ASIGNATURAS Y CURSOS ELECTIVOS:

II.1.1. Carreras de Grado:

- Gestión de costos en salud. 2do. Cuatrimestre tercer año. Escuela superior de sanidad.
- Economía. 1er. Cuatrimestre cuarto año. Escuela superior de sanidad.
- Economía en salud. 2do. Cuatrimestre cuarto año. Escuela superior de sanidad.
- Economía. 2do. Cuatrimestre cuarto año. Biotecnología.

III. ACTIVIDADES DE INVESTIGACION

III.3. PRODUCCIÓN CIENTÍFICA:

III.3.3. Libros:

En confección, libro "Managment en salud", autores: Livio Pautaos y Susana Pitazgni.

III.3.5. Exposiciones orales en seminarios, conferencias, talleres:

Panelista y disertante de la refundación del Instituto de Investigaciones Económicas y Sociales de la Universidad Católica de Santa Fe.

III.3.6. Divulgación científica (escrita y oral):

- Participante en el programa del periodista Jose Bordon que se emite por la pantalla de "Cable y Diario" sobre la temática de economía en salud.

III.5. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS EN INVESTIGACIÓN:

III.5.1. Alumnos de Posgrado:

Marcela Oitana, Contadora Pública Nacional. Director de tesis: Livio Pautaos, Ciencias económicas de la UNL. Tema: Auditoria en salud. Carrera de posgrado: Dirección de empresas. Estado: en desarrollo.

VII. VARIOS

- Miembro titular elegido por el claustro en comisión asesora de la Escuela de Sanidad.

- Curso sobre introducción a la economía dictado en la Fundación Luz y Fuerza.
- Curso de introducción a la economia en el instituto santafesino de políticas publicas.
- Presentación en Noviembre de 2006 de cursos en la escuela de sanidad sobre: economía, economía en salud, gestión de costos en salud.