

PROGRAMA EXTENDIDO

Martes, 9 de diciembre

8:00 – 8:45 h **Acreditación**

8:45 – 9:30 h **Acto de Apertura del SAProBio**

Presidido por el Rector de la Universidad Nacional del Litoral, Abog. Albor Cantard, el Decano de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (UNL), Dr. Javier Lottersberger y los Organizadores del Simposio, Dr. Alejandro Trombert, Dra. Guillermina Forno y Dr. Ricardo Kratje

9:30 – 10:30 h **Conferencia Inaugural “Towards Integrated Continuous Bioprocessing for the Production of Therapeutic Proteins” - Konstantin Konstantinov de Genzyme Corporation, a SANOFI Company, Cambridge, Massachusetts, EE.UU.**

10:30 – 11:30 h **Coffee Break**

EXPOSICIONES ORALES

11:30 – 13:00 h **SESIÓN 1: CULTIVO DE CÉLULAS ANIMALES, VEGETALES O MICROBIANAS EN BIORREACTORES**

Comisión ad hoc: **Dr. Sebastián Cavallito (coordinador)** CINDEFI-CONICET, FCE-UNLP. La Plata, Argentina
Dr. Martín Blasco INTI-UNSAM. San Martín, Argentina
Dr. Alejandro Beccaria FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina

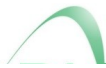
- **Uso de sistemas de cultivo restrictos para la expresión de proteínas recombinantes | Sebastián Cavallito**
- Empleo de distintos péptidos señal para la expresión de proteínas recombinantes en células HEK293, NS0 y CHO | **Carolina Attallah**
- Producción de poligalacturonasa por *Aspergillus sojae* en cultivos batch utilizando residuos agroindustriales | **Juan Manuel Crespo**
- Optimización de la producción de la enzima EGASA1 capaz de hidrolizar estril glucósidos en biodiesel | **María Florencia Eberhardt**
- Optimización de la expresión de fosfolipasa C en *Pichia pastoris* para su utilización en desgomado de aceite de soja | **Pablo Ravasi**
- Producción de antraquinonas en raíces transformadas de *Rubia tinctorum* en un biorreactor de tanque agitado modificado | **María Perassolo**

13:00 – 15:00 h **Almuerzo – Sesión de Pósters**

15:00 – 16:30 h **SESIÓN 2: DISEÑO DE BIORREACTORES Y ESCALADO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS**

Comisión ad hoc: **Dra. María Ester Lucca (coordinadora)** PROIMI, UNT-CONICET. Tucumán, Argentina
Dra. Lorena Rojas CINDEFI-UNQ. La Plata, Argentina
Dr. Horacio Irazoqui INTEC-FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina

- **Diseño y optimización de bioprocesos microbianos, escalamiento y transferencia al sector productivo | María Ester Lucca**
- Optimización estadística de variables de fermentación para la producción de biomasa de *Saccharomyces cerevisiae* usadas como aditivos alimentarios probióticos en producción animal | **Analía Fochesato**



- Optimización de un medio de cultivo para maximizar el contenido lipídico en *Chlorella sp.* Escalamiento en un biorreactor tipo air-lift | **Pablo Giordano**
- Estudio de actividades pectolíticas producidas por *Aspergillus Sojae* en cultivos sólidos utilizando residuos agroindustriales | **Sebastián Cavallito**
- Alternative low-cost fermentative medium substrate for surfactin production by *Bacillus subtilis* | **María Ester Lucca**
- Digestión anaerobia de lodos de depuradora en dos etapas de temperatura: producción de biogás y calidad de digestato | **Rocío Vicentín**

16:30 – 17:30 h **Coffee Break – Sesión de Pósters**

17:30 – 19:00 h **SESIÓN 3: PROCESOS EN BIOTECNOLOGÍA AMBIENTAL**

Comisión ad hoc: **Dr. Guillermo Castro (coordinador)** CINDEFI, UNLP-CONICET. La Plata, Argentina
Dr. Edgardo Donati CINDEFI, UNLP-CONICET. La Plata, Argentina
Dra. Ana María Gagneten FICH-UNL. Santa Fe, Argentina

- **Tera-alternativas nanotecnológicas para el medio ambiente** | **Guillermo Castro**
- Permeado de suero fermentado con gránulos de kéfir como potencial fungistático y sequestrante de aflatoxina B1 en alimento para pollos | **Mariana Correa Franco**
- Búsqueda, caracterización e identificación de microorganismos termófilos con capacidad queratinolítica aislados de muestras del campo geotermal domuyo | **Ivana Cavallo**
- Producción en fase semi-sólida de lacasa de *Pycnopus sanguineus*: una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales | **Larissa Gioia**
- Evaluación del crecimiento y supervivencia de *Burkholderia tropica* para su uso como inoculante | **Pamela Bernabeu**
- Efecto de la temperatura y el pH en comunidades sulfato-reductoras aisladas del volcán Copahue | **Graciana Willis Poratti**

Miércoles, 10 de diciembre

8:30 – 10:00 h **SESIÓN 4: PROCESOS EN TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA**

Comisión ad hoc: **Dr. Gustavo Schujman (coordinador)** Bioceres. Rosario, Argentina
Dr. Martín Salinas Bioceres. Rosario, Argentina
Dr. Enrique Mammarella INTEC, UNL-CONICET. Santa Fe, Argentina
Dr. Alberto Iglesias IAL, UNL-CONICET. Santa Fe, Argentina

- **Tecnología de Molecular Farming para la producción de enzimas industriales: caso quimosina** | **Martín Salinas**
- Proceso enzimático para la eliminación de esteril-glucósidos, principales contaminantes del biodiesel | **Andrés Aguirre**
- Glicosilación enzimática de compuestos fenólicos dirigida a su aplicación potencial en la industria farmacéutica y cosmética | **Lucas Braun**
- Caracterización de clorogenato hidrolasa naturalmente inmovilizada en micelio no viable de *Aspergillus niger* AKU 3302 | **Ana Paula Butiuk**
- Producción de celulasa de *Aspergillus niger* en medios de cultivo sólidos de olote de maíz blanco y su extracción utilizando sistemas bifásicos acuosos | **María Julia Boggione**
- Recuperación de biocatalizadores mediante técnicas de desplegamiento y replegamiento | **Enrique Mammarella**

10:00 – 10:30 **Nuevos conceptos de diseño de fermentadores para nuevos bioprocesos** | **Ing. Christian Meier- Infors HT- Suiza**

10:30 – 11:30 h **Coffee Break – Sesión de Pósters**

11:30 – 13:00 h **SESIÓN 5: PROCESOS DE PURIFICACIÓN**



Comisión ad hoc: **Dr. Mariano Grasselli (coordinador)** UNQ.IMBICE-CONICET. Buenos Aires, Argentina
Dra. María Laura Carbajal UNQ. IMBICE-CONICET. Buenos Aires, Argentina
Dr. Ignacio Amadeo Zelltek-UNL. Santa Fe, Argentina
Dr. Marcelo Fernández-Lahore Universidad Jacobs. Bremen, Alemania

- **Nuevos materiales para la purificación de proteínas** | **Mariano Grasselli**
- **Diseño de péptidos cíclicos con afinidad por biomoléculas** | **Silvia Camperi**
- **EBA de segunda generación** | **Marcelo Fernández Lahore**
- **Purificación de isoflavonas de soja empleando sistemas micelares de dos fases acuosas** | **Luciana Pellegrini Malpiedi**
- **Purificación de alfa-amilasa por precipitación con EUDRAGIT® E-PO a partir de un cultivo líquido de *Aspergillus oryzae*** | **María Cecilia Porfiri**
- **Evaluation of functionalized polyurethane founctionalized polyurethane foams as chromatographic adsorbents** | **Mirna Sánchez**
- **Producción de la lectina aglutinina de germen de trigo recombinante utilizando larvas de insectos como biofábricas** | **Nicolás Urtasun**

13:00 – 15:00 h Almuerzo – Sesión de Pósters

14:30 – 15:30 h **SESIÓN 6: ENSEÑANZA DE LOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS**

Comisión ad hoc: **Dr. Guillermo Picó (coordinador)** PROBYQ, UNR-CONICET. Rosario, Argentina
Dra. Diana Romanini PROBYQ, UNR-CONICET. Rosario, Argentina
Dr. Alejandro Trombert FBCB-UNL. Santa Fe, Argentina

- **La enseñanza de los procesos biotecnológicos en la Universidad Argentina** | **Guillermo Picó**
- **¡Abran cancha! TICs en el auca de purificación de proteínas** | **María Laura Carbajal**
- **Usina aplicada a la enseñanza del downstream processing de proteínas de interés industrial** | **María Camila Martínez Cerón**

15:30 – 16:00 h **Conferencia de cierre: Produção de fragmento de anticorpo monoclonal anti LDL(-) por processo fermentativo** | **Adalberto Pessoa Junior**

16:00– 16:30 h El Parque Tecnológico del Litoral Centro: Donde los sectores científico-académico, gubernamental y empresarial se asocian para apoyar el surgimiento de nuevas empresas de base tecnológica y con elevado perfil innovador | **Amadeo Cellino (Gerente General PTLC)**

16:30 – 20:30 h Visita al PTLC y a la Planta Productora de Biofármacos de Zelltek S.A.

PÓSTERS

SESIÓN 1: CULTIVO DE CÉLULAS ANIMALES, VEGETALES O MICROBIANAS EN BIORREACTORES

- 1.1 Desarrollo de un fragmento de anticuerpo recombinante de cadena única anti-rhFSH. **Aguilar, María Fernanda**
- 1.2 Producción de un anticuerpo recombinante (Adalimumab) en células CHO-K1 mediante el uso de lentivirus. **Antuña, Sebastián**
- 1.3 Empleo de distintos péptidos señal para la expresión de proteínas recombinantes en células HEK HEK293, NS0 Y CHO-K1 **Attallah, Carolina Verónica**
- 1.4 Generación y caracterización de nuevas líneas celulares animales optimizadas para la sobre-expresión de proteínas recombinantes de uso terapéutico. **Benizio, Evangelina Leticia**
- 1.5 Desarrollo de un ensayo de gen reportero para la cuantificación de IFNs-I e identificación de compuestos moduladores de su potencia biológica. **Bürgi, María de los Milagros**

- 1.6 Cultivo de células madre hematopoyéticas productoras de rhEPO. **Cappellino, Luisina Anabel**
- 1.7 Liberación de alcaloides del tropano por metiljasmonato y ciclodextrinas para la optimización del proceso productivo usando raíces transformadas. **Cardillo, Alejandra Beatriz**
- 1.8 Efecto del Mg⁺² en la actividad de L-fenilalanina amonio-liasas producida por *Rhodospiridium toruloides*. **Castañeda, María Teresita**
- 1.9 Producción de bioetanol a partir de melaza de soja. **Cavalitto, Sebastián**
- 1.10 Producción de poligalacturonasa por *Aspergillus sojae* en cultivos batch utilizando residuos agroindustriales. **Crespo, Juan Manuel**
- 1.11 Optimización de la producción de la enzima EGASA1, capaz de hidrolizar estril glucósidos en biodiesel. **Eberhardt, María Florencia**
- 1.12 Optimización de la expresión de fosfolipasa C en *Pichia pastoris* para su utilización en desgomado enzimático de aceite de soja. **Elena, Claudia**
- 1.13 Desarrollo de técnicas analíticas complementarias para el estudio de la glicosilación de proteínas recombinantes. **Ferrari, Ana**
- 1.14 Producción de virus-like particles en cultivos libres de suero. Desarrollo de un candidato vacunal bioseguro para la rabia. **Fontana, Diego**
- 1.15 Empleo de diferentes líneas celulares como sistemas de producción de una muteína hiperglicosilada de IFN- α 2b. **Gugliotta, Agustina**
- 1.16 Cultivo de microalgas en un biorreactor tipo air-lift para la producción de lípidos intracelulares, materia prima para la elaboración del biodiesel. **Lovato, Melisa**
- 1.17 Estrategias para la optimización de un proceso de producción de una muteína hiperglicosilada de IFN- α 2b humano en células animales. **Mencia, Regina**
- 1.18 Producción de antraquinonas en raíces transformadas de *Rubia tinctorum* en un biorreactor de tanque agitado modificado. **Perassolo, María**
- 1.19 Producción de peptidasas de origen fúngico por fermentación en estado sólido empleando residuos agroindustriales de naranja y soja. **Piaruchi, María Julia**
- 1.20 Producción de rhFVIII mediante condiciones optimizadas de cultivo. **Raimondi, Alejandro**
- 1.21 Producción de la enzima alfa galactosidasa humana recombinante mediante la generación de líneas celulares establecidas. **Rodríguez, María Celeste**
- 1.22 Producción de ciclodextrinaglicosiltransferasa de *Bacillus circulans* DF 9R por células libres en batch y por células inmovilizadas en proceso semicontinuo. **Rodríguez Gastón, Jorgelina**
- 1.23 Empleo de recursos renovables para la producción de bioplásticos degradables. **Rojas, Natalia Lorena**
- 1.24 Plataforma biotecnológica integrada para la producción y purificación de antígenos del virus del dengue en células de insecto. **Smith, María Emilia**
- 1.25 Desarrollo de bioensayos para determinar la actividad citotóxica de antagonistas del TNF- α . **Soldano, Nicolás**
- 1.26 Fusión al péptido CTP: una estrategia de O-glicoingeniería para mejorar las propiedades biológicas del rhIFN- α 2b. **Tardivo, María Belén**
- 1.27 Estudio del ciclo celular y arresto en fase G0/G1 de células CHO-K1 cultivadas en alta densidad. **Tossolini, Ileana**

SESIÓN 2: DISEÑO DE BIORREACTORES Y ESCALADO DE PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

- 2.1 Optimización estadística de variables de fermentación para la producción de biomasa de *Saccharomyces cerevisiae* usadas como aditivos alimentarios probióticos en producción animal. **Forchesato, Analía Silvia**
- 2.2 Optimización de un medio de cultivo para maximizar el contenido lipídico en *Chlorella sp.* Escalamiento en un biorreactor tipo air-lift. **Giordano, Pablo César**
- 2.3 Estudio de actividades pectolíticas producidas por *Asperillus sojae* en cultivos sólidos utilizando residuos agroindustriales. **Keman, Deniz**
- 2.4 Estudio de la influencia de diferentes perfiles de radiación sobre el crecimiento de la microalga *Scenedes musquadricauda* en fotobiorreactores (FBR) escala laboratorio, irradiados mediante placas construidas con diodos emisores de luz (LEDs) rojos y azules. **Leonardi, Rodrigo Jorge**
- 2.5 Alternative low-cost fermentative medium substrate for surfactin production by *Bacillus subtilis*. **Lucca, María Ester**
- 2.6 Evaluación del uso de un sistema de flujo tangencial alternante (ATF) para la perfusión de medio en un cultivo de células CHO de alta densidad para la producción de proteínas de fusión. **Paillet, Cristian**

SAPROBIO2014

- 2.7 Adsorción de zearalenona por la pared celular y la fracción β -glucano de *Saccharomyces cerevisiae* probióticas. Selección de las variables de crecimiento para optimizar la producción de la biomasa. **Pereira, Carina Maricel**
- 2.8 Movimiento de esferas de alginato de Ca en un reactor de lecho fluidizado a partir de la trayectoria axial de una partícula radiactiva determinada usando detectores alineados. **Salierno, Gabriel**
- 2.9 Digestión anaerobia de lodos de depuradora en dos etapas de temperatura: producción de biogás y calidad del digestato. **Vicentín, Rocío**

SESIÓN 3: PROCESOS EN BIOTECNOLOGÍA INDUSTRIAL

- 3.1 Desarrollo de una inmuno-PCR (IPCR) para la detección de glutatión S-transferasa (GST) **Abud, Julián Elías**
- 3.2 Evaluación del uso de microalgas inmovilizadas para la remoción de arsénico en agua. **Alfonso, Andrés**
- 3.3 Mecanismo de degradación de nonilfenolpolietoxilado en reactores de barro activados. **Arturi, Tatiana**
- 3.4 Permeado de suero fermentado con gránulos de Kefir como potencial fungistático y secuestrante de aflatoxina B1 en alimento para pollos. **Astoreca, Andrea**
- 3.5 Degradación de Cl-benzalconio por un consorcio bacteriano inmovilizado en alginato de calcio. **Bergero, María Fernanda**
- 3.6 Reducción de cromo hexavalente por la acción de microorganismos de zonas geotermales de la provincia de Neuquén. **Bernardelli, Cecilia**
- 3.7 Estrategia de "Cell Display" de la fosfotriesterasa de *B. diminuta* para su uso en la degradación de compuestos organofosforados. **Betrana Lahourcade, Julieta**
- 3.8 Bioadsorción de aluminio por *Pseudomona putida* AATCC 12633. **Boeris, Paola**
- 3.9 Tratamiento con CO₂ para la cosecha de microalgas por agregación y sedimentación. **Botta, Fausto Adrián**
- 3.10 Tratamiento de efluentes aplicando el concepto de biorefinería: bioetanol a partir de descartes industriales. **Carreras, Ángela**
- 3.11 Adhesión y caracterización de EPS producidos por la *Arquea termoacidófila acidianus copahuensis* en distintas condiciones metabólicas. **Castro, Camila**
- 3.12 Búsqueda, caracterización e identificación de microorganismos termófilos con capacidad queratinolítica aislados de muestras del campo geotermal Domuyo. **Cavello, Ivana Alejandra**
- 3.13 Degradación anaeróbica de biomasa microalgal para la producción de biogás. **Da Silva, Stela Maris**
- 3.14 Remediación de efluentes urbanos y producción de biomasa y lípidos por cultivo de consorcio microalgal autóctono. **Da Silva, Stela Maris**
- 3.15 Obtención de bioetanol a partir de residuos lignocelulósicos. **Da Silva, Stela Maris**
- 3.16 Bioconversión de orujo de pera y manzana por *Pleurotus ostreatus*. **Filippi, Marcela**
- 3.17 *Chlorella vulgaris*: toxicidad de cuatro herbicidas comerciales y evaluación del proceso de remediación (UV/H₂O₂) aplicado a la descontaminación de agua con glifosato. **Gagnetten, Ana María**
- 3.18 Producción de bioetanol a partir de residuos agroindustriales con levaduras resistentes a estreses obtenidas por ingeniería evolutiva. **Galvagno, Miguel**
- 3.19 ¿Hay correlación entre genotipos de maíces híbridos comerciales, las prácticas agronómicas y su capacidad etanológica? **Galvagno, Miguel**
- 3.20 Diseño de procesos para la aplicación de microorganismos en el agua con alto contenido de nitratos. **Galvez, Oscar Daniel**
- 3.21 Producción en fase semi-sólida de lacasa de *Pycnoporus sanguineus*: una etapa hacia el tratamiento de efluentes industriales. **Giogia, Larissa**
- 3.22 Obtención de un medio de cultivo conteniendo melaza para la producción de lípidos por *Rhodotorula graminis*. **Giordano, Pablo Cesar**
- 3.23 Aislamiento e identificación de bacterias degradadoras de diésel de zonas contaminadas de la región Santa Fe. **Guzmán, Victoria María**
- 3.24 Evaluación del crecimiento y supervivencia de *Burkholderia tropica* para su uso como inoculante. **Luna, María**
- 3.25 Diseño de primers para el clonado y secuenciación del gen araA de *E. faecium* DBFIQ E36 para la expresión de la enzima L-arabinosa isomerasa. **Manzo, Ricardo Martín**
- 3.26 Biorremediación de arsénico presente en agua por *Gluconobacteroxydans*. **Marinich, Leonardo Gabriel**
- 3.27 Tolerancia al cloruro de litio en microorganismos aislados del Salar del Hombre Muerto. **Martínez, Fabiana**
- 3.28 Estudios de tolerancia a glifosato en distintas especies vegetales para desarrollar procesos de biorremediación en la Pampa Húmeda Argentina. **Massot, Francisco**
- 3.29 Descontaminación de boro en suelo por *Streptomyces* a través de exopolisacáridos. **Moraga, Norma Beatriz**
- 3.30 Influencia de diferentes tamaños de inóculo de cepas de *Saccharomyces cerevisiae* en presencia de un aditivo antimicotoxinas comercial sobre la adsorción de aflatoxina B1. **Poloni, Valeria Lorena**
- 3.31 Characterization of lipolytic esterase-producing strain Bacillus S9 for its application in fat removal from oily wastewaters. **Santecchia, Ignacio**
- 3.32 Fosfotriesterasas bacterianas aplicadas a la degradación de compuestos organofosforados. **Santillán, Julia**
- 3.33 Evaluación de la producción de biogás de un consorcio bacteriano anaeróbico, utilizando como medio de cultivo productos de degradación de residuos queratínicos por la cepa *Purpureocillium lilacinum* LPSC # 876. **Simonetti, Máximo Andres**
- 3.34 Bioconversión de residuos de la industria pesquera para la producción de compuesto con valor agregado. **Sinigoj, Ivana**
- 3.35 Optimización de la relación inóculo/concentración inicial de azúcar para la producción de bioetanol a partir de efluentes de la industria de bebidas gaseosas. **Viada, Benjamín**
- 3.36 Efecto de la temperatura y el pH en comunidades sulfato-reductoras aisladas del volcán Copahué. **Willis, Poratti Graciana**

SESIÓN 4: PROCESOS EN TECNOLOGÍA ENZIMÁTICA

- 4.1 Proceso enzimático para la eliminación de esteril-glucósidos, principales contaminantes del biodisel. **Aguirre, Andrés**
- 4.2 Reducción de cetonas cíclicas y heterocíclicas utilizando células enteras. **Bianchi, Paola**
- 4.3 Distintos soportes para la producción de celulasa de *Aspergillus niger* de cultivo en medio sólido. **Boggione, María Julia**
- 4.4 Estudio de interacciones hidrofóbicas entre lipasas y soportes de octil-agarosa. **Bonazza, Horacio**
- 4.5 Glicosilación enzimática de compuestos fenólicos dirigida a su aplicación potencias en la industria farmacéutica y cosmética. **Braun, Lucas Ezequiel**
- 4.6 Aplicación de pectinasas en la elaboración de bebidas fermentadas alcohólicas de frutas. **Brea, Aldana**
- 4.7 Caracterización de clorogenato hidrolasa naturalmente inmovilizada en micelio no viable de *Aspergillus niger* AKU 3302. **Butiuk, Ana Paula**
- 4.8 Expresión de unilinasas ácidas producidas por *Aspergillus kawachii* en *Pichia pastoris*. **Chesini, Mariana**
- 4.9 Obtención de un biocatalizador inmovilizado de beta-glucosidasa de *Issatchenkia orientalis*, de aplicación enológica. **De Ovalle, Stefani**
- 4.10 Producción de celulasa de *Aspergillus niger* en medios de cultivo sólidos de olote de maíz blanco y su extracción utilizando sistemas bifásicos acuosos. **Farrugia, Beatriz**
- 4.11 Identificación y perfil enzimático de levaduras adaptadas al frío aisladas del Parque Nacional Tierra del Fuego. **Fernández Preisegger, Mariana**
- 4.12 Actividad diglicosidasa de *Cryptococcus carnescens*. **Ferrero, Romina Lis**
- 4.13 Estudio del empleo de enzimas comerciales en la elaboración de jugo de frambuesa (*Rubusideaus*). **Gallo, Alicia del Valle**
- 4.14 Optimización de las condiciones de reacción de fenilalanina amonio liasa empleando un hidrolizado de proteína como sustrato modelo. **Hours, Roque**
- 4.15 Desarrollo de micropartículas mediante tecnología enzimática de superficie para incrementar la adsorción de enzimas con fines terapéuticos. **Islas, Germán Abel**
- 4.16 Preparación y caracterización de un biocatalizador basado en CALB inmovilizada sobre TiO₂. **Llerena Suster, Carlos Rafael**
- 4.17 Enzimas vegetales capaces de degradar colágeno y queratina. **López, Laura María Isabel**
- 4.18 Evaluación de la producción de xilanasas por *Aspergillus niger* empleando *Spartina argentinensis* como única fuente de carbono. **Loureiro, Dana Belén**
- 4.19 Recuperación de biocatalizadores mediante técnicas de desplegamiento y repliegamiento. **Mammarella, Enrique**
- 4.20 Diglicosidasas en el género *Acremonium*. **Mansilla, Lara Soledad**
- 4.21 Hidrolizados de seroalbúmina bovina e hidrolizados de seroalbúmina bovina y caseína obtenidos a través de una proteasa microbiana en forma de CLEA con potenciales propiedades bioactivas. **Martínez, Yanina**
- 4.22 Obtención e inmovilización de lipasa de *A. niger* en nanopartículas magnéticas. **Martínez Hernández, José**
- 4.23 Purificación, caracterización y análisis de la capacidad coagulante de leche de una aspartil proteasa de *Solanum elaeagnifolium* (SeAP1). **Muñoz, Fernando**
- 4.24 Clonado y expresión de dos diglicosidasas de interés biotecnológico. **Neher, Bárbara**
- 4.25 Obtención quimioenzimática de análogos acíclicos de nucleósidos. **Nigro, Mariano José**
- 4.26 Estudio de la funcionalidad del promotor Toxa para la expresión de proteínas recombinantes en *Trichoderma reesei* RUT C30. **Ortiz, Gastón Ezequiel**
- 4.27 Producción de enzimas proteolíticas de *Aspergillus spp.* por fermentación en estado sólido: un estudio comparativo. **Ortiz, Gastón Ezequiel**
- 4.28 STSBTC-3, serín proteasa de *Solanum tuberosum* como nuevo agente anticoagulante y fibrinogenolítico con posibles aplicaciones biotecnológicas. **Pepe, Alfonso**
- 4.29 Estudio comparativo de la producción de enzimas pectinolíticas en *Aspergillus spp.* **Ponce Mora María Clara**
- 4.30 Aplicación de papaína inmovilizada en la síntesis de compuestos con actividad antimicrobiana. **Rossi, Sabrina Andrea**
- 4.31 Efecto de la temperatura sobre los inhibidores de tripsina de soja en la formulación de pan. **Ruiz, María Celeste**
- 4.32 Síntesis de 1,3-dicaproil-2-pamitoilglicerol en dos etapas mediante reacciones enzimáticas. **Sánchez, Daniel**
- 4.33 KH₂PO₄ maximiza la secreción de celulasas de *Pycnoporus coccineus*, nativa de Misiones. **Sedler, Cyntia**
- 4.34 Detección cuantitativa y cualitativa de celulasas en *Trichoderma koningiiopsis* nativo de Misiones. **Sedler, Cyntia**
- 4.35 Correlación entre microestructura y grado de hidrólisis del gluten. **Tito, Florencia Rocío**
- 4.36 Optimización de tratamientos enzimáticos sobre tejidos vegetales. **Torres, María José**
- 4.37 Sistema de deglicosilación enzimática de rutina del hongo *Acremonium sp.* DSM69247. **Weiz, Gisela**

SESIÓN 5: PROCESOS DE PURIFICACIÓN

- 5.1 Materiales fibrosos para cromatografía adsorptiva de proteínas. **Achilli, Estefanía**
- 5.2 Nuevo ligando de afinidad para la purificación de lactoferrina bovina. **Baieli, María Fernanda**
- 5.3 Diseño de péptidos cíclicos con afinidad por biomoléculas. **Camperi, Silvia Andrea**
- 5.4 Comparación de métodos separativos de los metabolitos antimicrobianos secretados por una cepa autóctona de *Bacillus amyloliquefaciens*. **Cozzolino, Mariana Emilia**
- 5.5 EBA de segunda generación. **Fernandez Lahore, Marcelo**
- 5.6 Purificación y caracterización parcial de una poligalacturonasa producida por *Aspergillus sojae*. **Fratesbianchi de la Parra, Dante**
- 5.7 Purificación de la citoquina humana recombinante stem cell factor mediante cromatografía de afinidad de metal inmovilizado. **Fuselli, Antonela**
- 5.8 Desarrollo de sistemas de purificación por cromatografía de inmutofinidad de una ciclodextrina glucosiltransferasa. **Godoy, Nadia Soledad**
- 5.9 Aplicación de surfactantes biodegradables para la extracción de antinutrientes de soja. **Haidar, Carla Nahir**
- 5.10 Extracción líquido-líquido de la proteasa ácida secretada por la levadura antártica *Rhodotorula mucilaginosa* L7 mediante sistemas bifásicos acuosos biocompatibles. **Lario, Luciana Daniela**
- 5.11 Empleo de técnicas de high throughput para el desarrollo de procesos de purificación de anticuerpos monoclonales mediante resinas de proteína A. **Marafuschi, Nicolás Iván**
- 5.12 Diseño de estrategia bioseparativa de tripsina empleando un copolímero sintético biodegradable derivado de la timina. **Mariño, Eugenia Piren**
- 5.13 Producción de matrices poliméricas para adsorción de celulasa de *Aspergillus niger*. **Mengarelli, Diego**
- 5.14 Recuperación primaria simultánea de fosfolipasas y proteinasas a partir de veneno de *Bothrops alternatus* mediante sistemas bifásicos acuosos. **Nerli, Bibiana Beatriz**
- 5.15 Evaluación de floculantes en la purificación de anticuerpos monoclonales. **Olivera, María Noelia**
- 5.16 Purificación de isoflavonas de soja empleando sistemas micelares de dos fases acuosas. **Pellegrini Malpiedi, Luciana**
- 5.17 Caracterización de la interacción entre quimotripsina y alginato. Su aplicación a la purificación y concentración de la misma a partir de páncreas bovino. **Picó, Guillermo**
- 5.18 Purificación de alfa-amilasa por precipitación con EUDRAGIT® E-PO a partir de un cultivo líquido de *Aspergillus oryzae*. **Porfiri, María Cecilia**
- 5.19 Aplicabilidad del reparto de afinidad, con alginato como macroligando, en la recuperación de bromelina y papaína. **Rocha, María Victoria**
- 5.20 Bioseparación de enzimas de *Aspergillus niger* GH1 de una fermentación en estado sólido mediante precipitación con poliacrilato. **Romanini, Diana**
- 5.21 Ensayos preliminares para el aislamiento de componentes lipídicos de interés nutricional a partir de aceite de chía. **Rosso, Adriana Mabel**
- 5.22 Evaluation of functionalized polyurethane foams as chromatographic adsorbents. **Sánchez, Mirna**
- 5.23 Estrategia de purificación de xilanas por una novedosa combinación de dos etapas rápidas y sencillas. **Subils, Tomás**
- 5.24 Producción de la lectina aglutinina de germen de trigo recombinante utilizando larvas de insectos como biofábricas. **Urtasun, Nicolás**
- 5.25 Estudio de la adsorción de quimotripsina sobre una matriz insoluble de alginato y goma guar. **Woitovich, Valetti Nadia**

SESIÓN 6: ENSEÑANZA DE LOS PROCESOS BIOTECNOLÓGICOS

- 6.1 Institucionalidad para el desarrollo, regulación y comercialización de bioinsumos en Argentina. **Betrana Lahorcade, Julieta**
- 6.2 Abran cancha! TICs en el aula de purificación de proteínas. **Cálcena, Eugenio Nicolás**
- 6.3 Análisis de la problemática de la enseñanza sobre el “concepto de dos fases acuosas”. **Carbajal, María Laura**
- 6.4 Importancia de la biotecnología en la formación docente técnico profesional (ETP) en la provincia de Santa Fe. **Carrivale, Marcela Alejandra**
- 6.5 Usina aplicada a la enseñanza del downstream processing de proteínas de interés industrial. **Martínez Ceron, María Camila**