



Lunes 31/10/2022	Martes 01/11/2022	Miércoles 02/11/2022	Jueves 03/11/2022	Viernes 04/11/2022	Sábado 05/11/2022
8:00 – 8:30 Recepción					
ASPECTOS GENERALES	8:00 – 9:30 Sistemas de producción en gran escala para el cultivo de células animales <i>Ricardo Kratje (ARG)</i>	8:30-10:00 Conceptos generales sobre células madre, su manejo en el laboratorio y aplicaciones en medicina <i>Alejandra Guberman (ARG)</i>	ASPECTOS REGULATORIOS	8:30 – 10:30 Procesamiento de resultados de Trabajos Prácticos <i>Ignacio Amadeo (ARG)</i> <i>Milagros Bürgi (ARG)</i> <i>Diego Fontana (ARG)</i> <i>Agustina Gugliotta (ARG)</i> <i>Marianela Masin (ARG)</i> <i>Celeste Rodríguez (ARG)</i>	8:30 – 10:30 Exposición de resultados y discusión de Trabajos Prácticos <i>Ignacio Amadeo (ARG)</i> <i>Milagros Bürgi (ARG)</i> <i>Diego Fontana (ARG)</i> <i>Agustina Gugliotta (ARG)</i> <i>Marianela Masin (ARG)</i> <i>Celeste Rodríguez (ARG)</i>
8:30 – 9:30 Introducción a la Tecnología de Cultivos celulares y sus aplicaciones en la producción de Biofármacos y Biomedicina <i>Francesc Gòdia (ESP)</i>	CÉLULAS COMO HERRAMIENTAS	DOWNSTREAM Y CARACTERIZACIÓN	8:00 – 9:30 Productos bioterapéuticos: bioinnovadores, biosimilares y biomejorados <i>Ricardo Kratje (ARG)</i>		
9:30 – 10:30 Conceptos básicos del cultivo de células de mamífero <i>Marina Etcheverrigaray (ARG)</i>	9:30 – 10:30 Bioensayos <i>in vitro</i> basados en células <i>Mariela Bollati-Fogolin (URU)</i>	10:00-11:00 Recuperación y purificación de biológicos <i>Ignacio Amadeo (ARG)</i>	9:30 – 10:30 Patentes biotecnológicas en la producción de biofármacos <i>Marcelo Grabois (ARG)</i>		
10:30 – 11:00 – Break	10:30 – 11:00 – Break	11:00 – 11:30 – Break	10:30 – 11:00 – Break	10:30 – 11:00 – Break	
11:00 – 12:30 Metabolismo de las células de mamífero cultivadas <i>in vitro</i> <i>Claudia Altamirano (CHI)</i>	11:00 – 12:30 Cultivos 3D aplicados al descubrimiento y desarrollo de nuevos fármacos <i>Catarina Brito (POR)</i>	11:30 – 12:30 Caracterización de bioterapéuticos <i>Guillermina Forno (ARG)</i>	11:00 – 12:30 Aspectos regulatorios en la producción de biológicos <i>Matías Depetris (ARG)</i>	11:00 – 12:30 Procesamiento de resultados de Trabajos Prácticos	
12:30 – 14:00 – Almuerzo	12:30 – 14:00 – Almuerzo	12:30 – 14:00 – Almuerzo	12:30 – 14:00 – Almuerzo	12:30 – 14:00 – Almuerzo	
14:00 – 15:00 Glicosilación en células de mamífero <i>Agustina Gugliotta (ARG)</i>	PRODUCTOS	14:00 – 18:30 Grupos A y B: Trabajos Prácticos I y II Grupos C y D: Trabajos Prácticos III y IV <i>Ignacio Amadeo (ARG)</i> <i>Milagros Bürgi (ARG)</i> <i>Diego Fontana (ARG)</i> <i>Agustina Gugliotta (ARG)</i> <i>Marianela Masin (ARG)</i> <i>Celeste Rodríguez (ARG)</i>	14:00 – 15:00 Evaluación alumnos asistentes a clases teóricas <i>Natalia Ceaglio (ARG)</i> <i>Marcos Oggero (ARG)</i>	14:30 – 16:30 ACTIVIDAD SOCIAL	
PROCESO UPSTREAM	14:00 – 15:00 Aislamiento de anticuerpos terapéuticos <i>Andrea Maranhao (BRA)</i>		14:00 – 18:30 Grupos A y B: Trabajos Prácticos I y II Grupos C y D: Trabajos Prácticos III y IV <i>Ignacio Amadeo (ARG)</i> <i>Milagros Bürgi (ARG)</i> <i>Diego Fontana (ARG)</i> <i>Agustina Gugliotta (ARG)</i> <i>Marianela Masin (ARG)</i> <i>Celeste Rodríguez (ARG)</i>		
15:00 – 16:30 Generación de líneas celulares recombinantes <i>Claudio Prieto (ARG)</i>	15:00 – 16:00 Workshop INFORS: Escalamiento de la Investigación a producción, del shaker al biorreactor <i>Mario Novoa Belman</i>				
16:30 – 17:00 – Break	16:00 – 16:30 – Break				
17:00 – 19:00 Presentación de alumnos Explicación de TP <i>Diego Fontana (ARG)</i>	16:30 – 18:00 Vacunas recombinantes, vectores virales y partículas pseudo-virales. Aplicación a COVID-19 <i>Octavio T. Ramírez (MEX)</i>			16:30 – 17:30 Evaluación del curso <i>Natalia Ceaglio (ARG)</i> <i>Marcos Oggero (ARG)</i>	
	18:00 – 19:30 Seminarios simultáneos (S1-S3)*			LIBRE	

 **Tecnología de células animales (Teoría; A y B)**  **Desarrollo y Producción de Bioterapéuticos (Teoría, A y B)**  **Seminarios y workshops (A, B)**  **TPs en laboratorio húmedo (A)**  **Evaluaciones**  **Activ. sociales**

A: alumnos que asisten a clases teóricas y prácticas; B: alumnos que asisten solo a clases teóricas.

***SEMINARIOS SIMULTÁNEOS:**

S1: Diseño, optimización y validación de ensayos *in vitro* de interés en clínica. Aplicación al diagnóstico y monitoreo de COVID-19. *Celeste Rodríguez (ARG)*

S2: Predicción y determinación de inmunogenicidad de bioterapéuticos y vacunas. *Eduardo Mufarrege (ARG)*

S3: Líneas celulares reporteras. *Milagros Bürgi (ARG)*

PATROCINADORES



**UNITED NATIONS
UNIVERSITY**

UNU-BIOLAC

Programme for Biotechnology in
Latin America and the Caribbean



**UNL • FACULTAD DE
BIOQUÍMICA Y CIENCIAS BIOLÓGICAS**



CABBIO
CENTRO LATINOAMERICANO
DE BIOTECNOLOGÍA



ThermoFisher
SCIENTIFIC



INFORS HT

MERCK

