

Cronograma curso de posgrado:

“Citometría de Flujo. Fundamentos y Aplicaciones Biotecnológicas: de la investigación a la clínica”

Centro Biotecnológico del Litoral – Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – Universidad Nacional del Litoral

Santa Fe, Pcia de Santa Fe, Argentina

2026 – Año del Centenario
de la adopción del Sello Mayor
como emblema de la UNL



Hora	Lunes	Martes	Miércoles	Jueves	Viernes
9 - 9.30	Presentación del curso y bienvenida	DoEs aplicados a la CF WORKSHOP (Dra. Celeste Rodriguez)	Ensayos funcionales: viabilidad, proliferación, apoptosis, autofagia, análisis de ciclo celular (Dra. Ma. Sol Rena)	Aplicaciones en biología celular: EGR (Dra. Milagros Bürgi)	Diagnóstico y seguimiento de patologías oncohematológicas (Dra. Andrea Novoa)
9.30 - 10	Principios físicos de la citometría de flujo.		Medición de citoquinas intracelulares y fosfo-proteínas (phospho-flow). (Dra. Ma. Laura Zenclusen)	Aplicaciones en Inmunología y parasitología (Dr. Gabriel Cabrera)	Monitoreo de pacientes HIV (+). Cuantificación de linfocitos T CD4 (+) (Dra. Carolina Carrara)
10 - 10.30	Instrumentación: óptica, fluidos y electrónica. (Dr. Pablo Schierloh)				
10.30 - 11	Pausa	Trabajo práctico: Introducción al Software Flowjo – BD- Waters (Juan Mucci)	Pausa	Pausa	Pausa
11 - 11.30	Fluorocromos, anticuerpos y diseño de paneles (Dra. Virginia Polo)		Aplicaciones en microbiología e industria de alimentos (Dr. Guillermo Peralta)	Caracterización de vacunas mediante CF WORKSHOP (Dr. Diego Fontana)	Diagnóstico y seguimiento de tumores. (Dra. Julia Lamberti)
11.30 - 12					
12 - 12.30	Presentación de los alumnos		Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo
12.30 - 13	Almuerzo	Almuerzo			
13 - 13.30		Diseño experimental (Dra. Virginia Polo)	Aplicaciones en biología molecular (Evaluación de promotores, etc) (Dra. Agustina Gugliotta)	Evaluación de Inmunogenicidad mediante CF WORKSHOP (Dr. Eduardo Mufarrege)	Discusión de resultados. Evaluación final
13.30 - 14	Comparación entre citometría convencional y espectral Plataformas emergentes: imaging cytometry, flow imaging y microfluidics. Cell Sorting. (Dra. Ana María Vega)				
14 - 14.30		BD-Waters: Citometría espectral + imágenes (Juan Mucci – Mercedes Lascano)			
14.30 - 15	Preparación de muestras para CF, contemplando aspectos de bioseguridad dependientes de la muestra (Mgs. Karen Perelmuter)				
15 - 15.30		Práctico 2 (análisis de ciclo celular)			
15.30 - 16	Práctico 3 (EGR)				
16 - 16.30		Práctico 1 (Introducción práctica a los citómetros de flujo. Análisis de un panel multicolor)			
16.30 - 17	Visualización de datos y estrategias de gating manual vs. automatizado. (Mgs. Karen Perelmuter)				
17 - 17.30		GEMATEC (Carla Pascuale)			
17.30 - 18					
18 – 18.30					