FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS

Presentación curso de postgrado

Año	2018	Semestre	1ro
Nombre del Curso			
"Aplicaciones avanzadas de la Citometría de Flujo en el estudio de sistemas biológicos"			
Profesor Responsable (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Fernando Chirdo			
Docentes Participantes (indicando las horas que participa en el dictado de clases)			
Coordinador Paula Carasi Docentes: • Andrew Filby. International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) SRL Emerging Leader. Director of Flow Cytometry Core Facility. Faculty of Medical Sciences. Newcastle University. United Kingdom • Derek Davies. Flow Cytometry Manager at The Francis Crick Institute, Lincolns Inn Fields Laboratory. London United Kingdom • Gustavo A. Folle. Department of Genetics. Unit of Flow Cytometry. Montevideo, Uruguay • Fernando Unrein. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas. Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), UNSAM-CONICET. Buenos Aires. Argentina • Mariela Bollati. Institute Pasteur. Montevideo. Uruguay • Gabriel Morón. Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. • Guillermo Blanco. Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral (IDEHU)(UBA-CONICET) • Augusto Sorrequieta (Life Technologies). Argentina • María Bernarda Ganem. Field Applications Specialist. (BD Life Sciences). Argentina			
Duración Total (en horas)	35		

Modalidad (Teórico, teórico-práctico, seminario, etc)	Teórico		
Tipo de evaluación prevista	escrita		
Especificación clara si se lo considera válido para cubrir exigencias del Doctorado.			
Se considera que el curso propuesto es válido para la carrera de Doctorado			
Fecha de dictado	5 al 9 de marzo	Cupo de alumnos	80
Inscripción desde	15 de diciembre, 2017	Hasta el día	9 de febrero, 2018
Exigencias y requisitos de inscripción			
Bioquímicos, Farmacéuticos, Biotecnólogos, Médicos, Veterinarios, Biólogos y carreras afines.			
Arancelamiento			

NO		SÍ	x	Montos	Gratuito para Docentes, Investigadores y Graduados que desarrollan actividades en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP 2000 pesos teórico

Destino de los fondos	Se cubrirán gastos de traslado de los disertantes invitados y material bibliográfico. Se otorgaran algunas ayudas económicas para traslado y estadía a asistentes
Mecanismo de pago	Los pagos se efectuarán a través de la Fundación Ciencias Exactas.

Breve resumen de los objetivos y contenidos

El curso proporcionará los conocimientos necesarios para el uso de equipamiento de mayor complejidad en citometría de flujo. Se describirán tecnologías de análisis como citometría por imagen y detección por espectrometría de masas. Se describirán aplicaciones de la citometría de flujo en biología, biomedicina y biotecnología, en particular se describirán aplicaciones menos frecuentes como estudios de ecobiologia de aguas y biología vegetal. Se realizarán talleres de procesamiento de datos. Evaluación estadística de resultados de citometría de flujo

Contacto con el responsable

Dirección	Laboratorios del Instituto de Estudios Inmunológicos y Fisiopatológicos- IIFP (UNLP CONICET) Facultad de Ciencias Exactas. 47 y 115. 1900. La Plata		
Teléfono	0221-4250497 (int 45)	Fax	
Correo electrónico	fchirdo@biol.unlp.edu.ar		

Curso de postgrado

"Aplicaciones avanzadas de la Citometría de Flujo en el estudio de sistemas biológicos"

Clases teóricas

Uso de equipamiento de mayor complejidad en citometría de flujo. Ventajas, consideraciones para su uso adecuado. Optimización de procesos de sorting en equipos de alta performance. Optimización de panel en análisis multiparamétrico.
Diferentes equipamientos en citometría de flujo. Otras formas de analizar células: “cell imaging flow cytometry”. Detección por espectrometría de masa “Cytof”. Plataformas informáticas para análisis multiparamétrico. Análisis estadístico aplicado a datos de citometría de flujo.
Aplicaciones de la citometría de flujo en células vegetales. Análisis de la ecobiología de aguas.
Aplicaciones al análisis de partículas pequeñas, micropartículas y microorganismos. Estudios de fertilidad humana. Aplicaciones en veterinaria. Análisis de stem cells y terapia celular.

Se definirán los detalles de la distribución de clases y cronograma a la brevedad

- Andrew Filby. International Society for Advancement of Cytometry (ISAC) SRL Emerging Leader. Director of Flow Cytometry Core Facility. Faculty of Medical Sciences. Newcastle University. United Kingdom
- Derek Davies. Flow Cytometry Manager at The Francis Crick Institute, Lincolns Inn Fields Laboratory. London United Kingdom
- Gustavo A. Folle. Department of Genetics. Unit of Flow Cytometry. Montevideo, Uruguay
- Fernando Unrein. Instituto de Investigaciones Biotecnológicas. Instituto Tecnológico de Chascomús (IIB-INTECH), UNSAM-CONICET. Buenos Aires. Argentina
- Mariela Bollati. Institute Pasteur. Montevideo. Uruguay
- Gabriel Morón. Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología (CIBICI-CONICET). Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina.
- Guillermo Blanco. Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral (IDEHU)(UBA-CONICET)
- Augusto Sorrequieta (Life Technologies). Argentina
- María Bernarda Ganem. Field Applications Specialist. (BD Life Sciences). Argentina