Hospital Universitario Ramón y Cajal

INSTITUTO RAMÓN Y CAJAL DE INVESTIGACIÓN SANITARIA IRYCIS

Formación Continuada Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria-IRYCIS

TÉCNICAS EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL I: APLICACIONES EN INVESTIGACIÓN BÁSICA

OBJETIVO: Abrir las puertas de unidades especializadas en distintas técnicas punteras de investigación existentes actualmente en el IRYCIS, la metodología que desarrollan, sus posibilidades y los profesionales que las integran, ampliando así horizontes a investigadores y aspirantes a serlo.

Hospital Universitario Ramón y Cajal – Aula "Elio García Austt", planta -3 derecha & Unidades*
Fechas: 26 de febrero-7 de marzo de 2024 (21 horas lectivas)
Número máximo de alumnos por orden de inscripción: 12

Horario	Contenido	Profesorado
26/02/2024** 15:30 a 19:30	**Unidad de microarrays: Utilización de microarrays en biomedicina** • Fundamentos teóricos de diseño & análisis de microarrays DNA. • Diseño y validación de un microarrays dirigido ("focused microarray"). • Utilización de microarrays de proteínas y péptidos para el diagnóstico de las alergias alimentarias. • Ejemplos prácticos de la utilización de herramientas bioinformáticas para el análisis de microarrays	Javier Martínez-Botas & Laura García & Sergio Olmos Pinero & Diana Arrebola Mesa
27/02/2024 15:30 a 19:30	**Unidad de Microscopía, histología y patología comparada:** • Introducción a la Histología • Introducción a la Microscopía confocal • Elaboración de bloques de parafina y OCT • Seccionamiento de muestras parafinadas y congeladas. • Tinciones histológicas de mayor interés. • Técnicas de microscopía: de luz trasmitida, fluorescencia y microscopía confocal.	Silvia Sacristán & Begoña Cuevas
28/02/2024 15:30 a 18:30	**Unidad de Microscopía, histología y patología comparada** • Elaboración de bloques de parafina y OCT • Seccionamiento de muestras parafinadas y congeladas. • Tinciones histológicas de mayor interés. • Técnicas de microscopía: de luz trasmitida, fluorescencia y microscopía confocal	Silvia Sacristán & Begoña Cuevas
4/03/2024 15:30 a 19:30	**Caracterización del metabolismo celular** • Introducción al Seahorse XF: Estudio del metabolismo celular en vivo en tiempo real. • Ensayo de actividad metabólica típico (consumo de o2 y acidificación extracelular): Diseño, preparación, materiales, experimento, análisis y normalizaciones. • Demostración práctica. • Aplicaciones en investigación biosanitaria	Elena Martín & Edurne Ramos
05/03/2024 15:30 a 18:30	**Citometría de Flujo: Aplicación al diagnóstico clínico** • Fundamentos de la Citometría de Flujo. • Marcadores de activación inmune en pacientes. • Análisis de los datos e interpretación. **Servicio de Inmunología: Técnicas de Citometría Avanzada** • Marcadores intracelulares • Producción de citoquinas y perforina • Análisis de datos e interpretación	Alejandro Vallejo & Eulalia Rodríguez Martín

Horario	Contenido	Profesorado
6/03/2024*** 15:30 a 18:30	**Citometría Espectral y Sorting** • Introducción sobre citometría espectral y Sorting • Demostración práctica	Paula Batres Faba
7/03/2024 15:30-18:30	**PCR Digital** • Introducción a la tecnología de PCR Digital. • Aplicaciones de la PCR Digital. • Demostración práctica y análisis de datos.	Leticia Olavarrieta & Miguel Llorente Artero & Víctor Manuel de la Cueva & Laura Rodriguez

ESPECIFICACIONES DEL CURSO:

* Si no se indica otra cosa, las clases teóricas tendrán lugar en el Aula “Elio García Austt”, de Investigación planta -3 derecha. Con posterioridad a la clase teórica, los profesores acompañarán a los alumnos a las distintas unidades para la demostración prácticas.

** Esta clase se impartirá en el aula de Informática y en el Aula Elio García Austt

*** Se dividirá en dos grupos: El grupo I acudirá de 15:30-17:00 y el grupo II de 17:00 a 18:30.

COORDINACIÓN: Mª Elena Martín Palma y Elisa Conde Moreno

ORGANIZA: Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria-IRYCIS-FIBioHRC (Comisión de Formación Continuada del IRYCIS). Solicitada acreditación de los cursos a la Comisión de Formación Continuada de la CAM-SNS.

INSCRIPCIONES: Inscripción gratuita para profesionales de IRYCIS, Hospital Universitario Ramón y Cajal y Área 4 de Atención Primaria. 100 € en concepto de matrícula para los alumnos ajenos al IRYCIS en aquellos cursos que tengan una duración igual o inferior a 10 horas lectivas. 200 € para aquellos cursos de duración comprendida entre las 11 y las 20 horas totales, y 300 € para todos aquellos cursos de duración superior a 20 horas lectivas

***Forma de Pago*:** Transferencia bancaria
Beneficiario: Fundación para la Investigación Biomédica del H.U. Ramón y Cajal - FIBioHRC
La Caixa: ES90 2100 5731 7502 0014 2354
***Concepto*:** TECNICAS INVESTIGACION I
***Ordenante*:** Nombre del asistente