

## Formación Continuada del Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria-IRYCIS

### TÉCNICAS EN INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL III: Aplicaciones en Investigación Clínica

**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 Aust" Planta sótano 3 Dcha.

Fechas: 24 de febrero al 5 de marzo de 2025 (20 horas lectivas)

Número máximo de alumnos: 12

Día/hora	Contenido	Profesorado
24/02/2025 15:30 a 17:30	<b>Servicio de Bioquímica Clínica: Técnicas de Bioquímica Analítica</b> - Fundamentos básicos de las técnicas más utilizadas en Bioquímica Analítica - Aplicaciones de las Técnicas Bioquímicas al diagnóstico clínico - Utilidad de la Bioquímica Analítica en la Investigación Traslacional	Jose Manuel del Rey
25/02/2025 15:30 a 19:30	<b>Diagnóstico por imagen en Investigación Cardiovascular</b> - Fundamentos Básicos de las Técnicas de Imagen -Técnicas anatómicas y funcionales en cardiopatía isquémica - Evaluación volumétrica y parámetros de función biventricular	Carlos Zaragoza
26/02/2025 15:30 a 18:30	<b>Unidad de Bioestadística Clínica. Análisis estadísticos básicos y estudios de validación</b> - Tamaño muestral - Técnicas básicas de análisis estadísticos - Estadística no paramétrica para muestra pequeñas - Diseño de estudios de validación clínica - Evaluación del valor diagnóstico y pronóstico. Análisis de resultados: Índices de exactitud, Curvas ROC, Índices de Reclasificación	Laura del Campo
03/03/2025 15:30 a 18:30	<b>Unidad de Genómica Traslacional (UCA-GT) y Unidad de Bioinformática</b> - Introducción a las técnicas de ultrasecuenciación: diferentes plataformas de secuenciación. - Preparación de muestras, protocolos de secuenciación en Ion Torrent e Illumina y aplicaciones en investigación y diagnóstico. - Análisis de datos de NGS aplicado a Investigación y Diagnóstico	Leticia Olavarrieta & Val Fernández
04/03/2025 15:30 a 19:30 *	<b>Unidad de Proteómica: Aproximación a la Proteómica (1)</b> -Detección de proteínas por espectrometría de masas: fundamentos teóricos y tipos de equipos. -Técnicas de separación acopladas a la espectrometría de masas. Análisis de datos. -Demostración de identificaciones por MALDI-TOF.	Alberto Alcázar & Emma Martínez Alonso
05/03/2025 15:30 a 19:30 *	<b>Unidad de Proteómica: Aproximación a la Proteómica (2)</b> -Demostración de identificaciones por MALDI-TOF.	Alberto Alcázar & Emma Martínez Alonso

\* En la parte práctica de estas clases, los alumnos se dividirán en dos grupos

**COORDINACIÓN:** M<sup>a</sup> Elena Martín Palma & Elisa Conde Moreno

**ORGANIZA:** Instituto Ramón y Cajal de Investigación Sanitaria-IRYCIS-FIBioHRC (Comisión de Formación 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:** TIT III

**Ordenante:** Nombre del asistente