

Formación 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 Austt" Planta sótano 3 Dcha.

Fechas: 10-27 de octubre de 2022 (30 horas lectivas)

Número máximo de alumnos: 12

Día y Hora	Contenido	Profesorado
10/10/2022 15:30 a 19:30	Técnicas para el diagnóstico del VIH y monitorización de la eficacia del tratamiento antirretroviral en niños y adultos infectados y su optimización empleando pequeños volúmenes de sangre - Técnicas para diagnóstico molecular y serológico de la infección por VIH, y para la cuantificación de la carga viral y detección de resistencias a fármacos antirretrovirales en pacientes infectados. - Identificación de las variantes del VIH (tipos, grupos, subtipos y recombinantes), influencia de la variabilidad genética en la eficacia de las técnicas moleculares para el seguimiento de la infección. - Nuevas técnicas point of care (POC) para la cuantificación de linfocitos T CD4+, diagnóstico y cuantificación del virus en países con infraestructuras limitadas. - Optimización de las técnicas usando pequeños volúmenes de sangre seca (Dried Blood Spots, DBS) y su aplicación en países de bajos recursos.	África Holguín
17/10/2022 15:30 a 18:30	Unidad de Data Science Explicación conceptual y con ejemplos de: - Big Data e Inteligencia Artificial. - Data Science. - Recogida de datos estandarizada. - Calidad de los datos. - Minería de Datos. - Inteligencia de Negocio aplicada al sector salud. - Minería de Procesos.	Angel del Rey
18/10/2022 15:30 a 18:30	Unidad de Genómica Traslacional (UCA-GT) y Unidad de Bioinformática - 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
19/10/2022 15:30 a 18:30	Aplicaciones de la NGS en el diagnóstico de patología mendeliana y cribado prenatal no invasivo (Servicio de Genética).	Miguel Ángel Moreno Pelayo
20/10/2022 15:30 a 17:30	Servicio de Bioquímica Clínica: Técnicas de Bioquímica Analítica - 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
24/10/2022 15:30 a 19:30	Servicio de Cardiología: Diagnóstico por imagen en Investigación Cardiovascular - Fundamentos Básicos de las Técnicas de Imagen - Técnicas anatómicas y funcionales en cardiopatía isquémica - Evaluación volumétrica y parámetros de función biventricular	Luis Miguel Rincón Carlos Zaragoza

Día y Hora	Contenido	Profesorado
25/10/2022 15:30 a 18:30	Unidad de Bioestadística Clínica. Análisis estadísticos básicos y estudios de validación - 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	Borja Fernández
26/10/2022 15:30 a 19:30 *	Unidad de Proteómica: Aproximación a la Proteómica (1) -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
27/10/2022 15:30 a 19:30 *	Unidad de Proteómica: Aproximación a la Proteómica (2) -Demostración de identificaciones por MALDI-TOF.	Alberto Alcázar & Emma Martínez Alonso

COORDINACIÓN: M^a 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: Técnicas Investigación III
Ordenante: Nombre del asistente