

Nombre del Curso: Bioinformática en las técnicas ómicas

Coordinador de la Comisión de Formación de IdiPAZ/FIBHULP: Ana Sastre Perona, María Gutiérrez Fernández

Fecha de realización: del 5 al 8 de octubre de 2026

Horario: 09:00- 11:30hs

Duración total: 10 horas

Modalidad: Presencial

Objetivo general: abordar el creciente uso de las técnicas ómicas de alto rendimiento en la investigación biomédica, proporcionando a los investigadores los conocimientos necesarios sobre las metodologías más relevantes para la adquisición y el análisis de datos ómicos. El programa abarca áreas clave como genómica, epigenómica, transcriptómica, proteómica, metabolómica, metagenómica, así como casos prácticos para el análisis de los datos.

Plazas: 30 plazas

Lugar: Edificio “Docencia” sala I

Programa:

Módulo/Día	Modalidad	Contenido	Profesorado (Apellidos, Nombre)
5 de octubre de 2026	Presencial	Análisis de metilación a gran escala: Metodologías y aplicaciones	Giraldez Trujillo, Antonio Heredia, Pamela
5 de octubre de 2026	Presencial	Epigenómica y transcriptómica, más allá de la metilación	Pérez Pérez, Cesar
6 de octubre de 2026	Presencial	Aplicaciones de las tecnologías de secuenciación de célula única	Jaime Martínez de Villareal
6 de octubre de 2026	Presencial	Transcriptómica espacial en investigación biomédica: opciones y posibilidades	Jaime Martínez de Villareal
7 de octubre de 2026	Presencial	Regulación postranscripcional: microRNAs y otros sncRNAs	Rubén Ayala Suárez
7 de octubre de 2026	Presencial	Técnicas y aplicaciones de proteómica: Identificación de biomarcadores en cáncer colorrectal Análisis proteómico cualitativo y cuantitativo en proteómica basada en espectrometría de masas. Aproximaciones DDA y DIA en la búsqueda de biomarcadores	Rodrigo Barderas Manchado Ana Montero Calle
8 de octubre de 2026	Presencial	Aplicación del estudio del microbioma humano	Lola Alonso Guirado
8 de octubre de 2026	Presencial	De los datos a los metabolitos: El flujo de trabajo en estudios metabolómicos	Rocío Colás Ruiz