



ibs.GRANADA
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN BIOSANITARIA

VII CURSO DE
TÉCNICAS DE LABORATORIO
APLICABLES A
INVESTIGACIÓN BIOMÉDICA:
INVESTIGACIÓN
TRASLACIONAL

Organizado por Plataformas Científico Tecnológicas
del ibs.GRANADA

MODALIDAD ONLINE

19 HORAS

Solicitado el Reconocimiento de Interés Docente-Sanitario de la Junta de Andalucía

INFORMACIÓN

Descripción: El curso tiene como objetivo principal acercar la investigación básica a la clínica de los servicios sanitarios, lo que llamamos **Investigación Traslacional**. Para ello, se plantean los siguientes objetivos específicos:

- Conocer los principales equipos de laboratorio utilizados en investigación biosanitaria, sus características técnicas y las técnicas que permiten desarrollar.
- Comprender la aplicabilidad de dichas técnicas en la investigación biosanitaria y su potencial de traslación a la práctica clínica.
- Identificar los recursos disponibles en las **Plataformas Científico-Tecnológicas de Soporte a la Investigación** y sus aplicaciones en el ámbito biosanitario.

Competencias específicas: Al finalizar el curso, el alumnado será capaz de:

- Entender los fundamentos de la **Investigación Traslacional**, aplicando la investigación de laboratorio a la clínica.
- Conocer en detalle el apartado de **“Material y Métodos”** de un proyecto de investigación, incluyendo la gestión de muestras biológicas y de datos personales y de salud.
- Abordar el estudio de distintas patologías humanas desde la perspectiva de un laboratorio de investigación.
- Iniciarse en el manejo de grandes equipos de investigación básica.
- Identificar las distintas áreas de experimentación en investigación biosanitaria.

Dirigido a:

- Licenciados/as o Graduados/as en **Ciencias y Ciencias de la Salud**
 - Personal investigador predoctoral y posdoctoral
 - Estudiantes de Máster
 - Facultativos Especialistas de Área interesados en investigación
 - Médicos Internos Residentes.
 - Técnicos Especialistas
- Técnicos Superiores de Laboratorio

Especialmente recomendado para quienes deseen adquirir competencias en técnicas de laboratorio aplicadas a la investigación biosanitaria.

Lugar y Fechas: Todos los **miércoles de noviembre de 2026** (días 4, 11, 18 y 25, de 9:00 a 13:30 h) y el **2 de diciembre de 2026** (de 9:00 a 12:30 h). Modalidad **online síncrona** (conexión en directo).

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse es necesario realizar la **inscripción online** a través del siguiente [enlace](#), hasta el **30 de octubre de 2026 a las 15:00h**. Será imprescindible adjuntar el justificante de pago en el formulario de inscripción.

El correo electrónico facilitado por el alumno en la inscripción será el utilizado para todas las comunicaciones relacionadas con el curso.

Cuota de inscripción: 60€. Personal en formación (alumnos de máster, predoctorales, posdoctorales junior u otros): **30 €** (50 % de descuento)

Plazas limitadas: 50 participantes. Las plazas se asignarán por riguroso orden de inscripción, teniendo **preferencia los miembros del ibs.GRANADA**. En caso de superar el número de plazas, se procederá a la devolución del importe a las personas no admitidas.

Forma de pago: Ingreso o transferencia bancaria al número de cuenta **ES63 0030 4290 72 0002279271**, indicando en el concepto: **Nombre 1erApellido_CITraslacional**

Las personas admitidas recibirán un enlace con contraseña para acceder al **Espacio del Alumno**, donde estarán disponibles la **Guía del Alumno**, las presentaciones y toda la documentación necesaria para el seguimiento del curso.

COORDINACIÓN Y SECRETARÍA TÉCNICA

Coordinación: Dra. Paloma Muñoz de Rueda. Coordinadora de las Plataformas Científico-Tecnológicas: Laboratorios de Investigación del ibs.GRANADA.

Datos de contacto:

- Mail: pmrueda@fibao.es
- Telf.: 958 023 980 (en horario de 8h a 15h)

Secretaría Técnica: Francisco Jesús Salcedo Avilés. Técnico de Calidad y Evaluación del ibs.GRANADA.

Datos de contacto:

- Mail: institutoinvestigacion@fibao.es
- Telf.: 677910542 (en horario de 8h a 15h)

PROGRAMA

MIÉRCOLES 4 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 1 (UD1): PROTEÓMICA

9.00h-11.00h: Abordaje de enfermedades mediante la investigación con técnicas proteómicas.

- **Sesión 1:** Estrategias experimentales en proteómica para el estudio de enfermedades.
Dra. Sonia Morales Santana. Técnico Especialista de la Plataforma de Proteómica del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Caracterización del perfil inflamatorio en un modelo murino de Lupus.
Dra. María Morell Hita. Investigadora Senior Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

11.00h- 11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 2 (UD2): GENÓMICA Y BIOINFORMÁTICA

11.30h-13.30h: Secuenciación masiva: del laboratorio a la aplicación biomédica.

- **Sesión 1:** Fundamentos de la secuenciación masiva y su análisis bioinformático.
Francisco Andújar Vera. Técnico Especialista de la Plataforma de Bioinformática del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Aplicaciones de la secuenciación masiva en investigación biomédica.
Dr. Ángel Carazo Gallego. Investigador Senior Nicolás Monardes. Grupo IBS-MP13.

MIÉRCOLES 11 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 3 (UD3): GESTIÓN DE MUESTRAS BIOLÓGICAS

9.00h-11.00h: Importancia de la gestión de las muestras biológicas y sus datos asociados en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Manejo de muestras biológicas en Investigación.
Dra. Paloma Muñoz de Rueda. Coordinadora de las Plataformas Científico-Tecnológicas: Laboratorios de Investigación del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Gestión de muestras y datos en un biobanco para su cesión a investigadores.
Dra. Ana María Sánchez López. Coordinadora Responsable funcional del sistema información del Biobanco del SSPA (nSIBAI). Biobanco SSPA.

11.00h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 4 (UD4): TERAPIAS AVANZADAS

11.30h-13.30h: Aplicaciones de Productos de Terapias Avanzadas.

- **Sesión 1:** Unidad de Producción Celular e Ingeniería Tisular (UPCIT).
Dra. Ana Fernández González. Responsable de Producción. Unidad de Producción Celular e Ingeniería Tisular (UPCIT, HUVN) del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Generación de Tejidos Artificiales mediante Ingeniería Tisular.
Dr. Miguel Alaminos Mingorance. Catedrático de Universidad. Dpto. de Histología de la Universidad de Granada. Co-IR Grupo IBS-TEC03 y Coordinador del Área de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas del ibs.GRANADA.

MIÉRCOLES 18 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 5 (UD5): MICROSCOPÍA

9.00h-11.00h: Aplicación de la Microscopía Óptica en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Fundamentos teóricos de la Microscopía Óptica.
Dra. Sara Moreno San Juan. Técnico Especialista de la Plataforma de Microscopía e Imagen Celular del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Mobile genetic elements into the genome.
Dra. Ana Ariza Cosano. Investigadora Senior Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

11.00h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 6 (UD6): CITOMETRÍA DE FLUJO

11.30h-13.30h: Aplicación de la Citometría de Flujo en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Fundamentos teóricos de la Citometría de Flujo.
Dra. Sara Moreno San Juan. Técnico Especialista de la Plataforma de Citometría del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** La Citometría de flujo, herramienta para la investigación en terapia génica.
Dr. Francisco Martín Molina. Investigador Jefe de la línea de investigación Terapia Génica y Celular. Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO). Grupo IBS-TEC16. Coordinador del Área de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas del ibs.GRANADA.

MIÉRCOLES 25 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 7 (UD7): CROMATOGRAFÍA

9.00h-11.00h: Aplicación de la Cromatografía Analítica en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Introducción a la cromatografía en Investigación Biosanitaria.
Lydia Espín Moreno. Investigador Predoctoral CIBERESP. Grupo IBS-A15.
- **Sesión 2:** Aplicabilidad de la cromatografía de gases en investigación clínico-epidemiológica: análisis de contaminantes ambientales en muestras biológicas.
Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno. Profesor Titular e Investigador del Dpto. Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Granada. Grupo IBS-E14.

11.00h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 8 (UD8): CULTIVOS CELULARES

11.30h-13.30h: Uso de Cultivos Celulares en la determinación de la actividad hormonal de disruptores endocrinos mediante bioensayos "in vitro".

- **Sesión 1:** Uso de líneas celulares como modelos "in vitro" para la evaluación de la actividad hormonal de disruptores endocrinos.
Dr. José Manuel Molina Molina. Técnico Especialista de la Plataforma de Cultivos Celulares del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Biomonitorización Humana: ¿Qué, cómo, cuándo y para qué?
Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática de Universidad. Dpto. Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada. Co-IR Grupo IBS-A15.

MIÉRCOLES 2 DE DICIEMBRE

Unidad Didáctica 9 (UD9): MODELOS ANIMALES Y CIRUGÍA EXPERIMENTAL

9.00h-11.00h: Importancia de la Experimentación Animal en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Fundamentos básicos de la experimentación animal en la Investigación Biosanitaria.
Dra. Rosa Quiles Pérez. Coordinadora de la Plataforma de Modelos Animales y Cirugía Experimental del ibs.GRANADA.
- **Sesión 2:** Modelos animales en Investigación Traslacional en Dermatología.
Dr. Salvador Arias Santiago. Jefe Servicio Dermatología, HUVN. Profesor Titular e Investigador del Dpto. Medicina. IR Grupo IBS-TECe19.

11.00h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 10 (UD10): BIOPSIA LÍQUIDA

11.30h-12.30h: La biopsia líquida, diagnóstico del cáncer no invasivo, tratamiento personalizado y seguimiento.

Dra. María José Serrano Fernández. Jefe de Grupo de Biopsia Líquida e Interceptación del Cáncer. Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO). Co-IR Grupo IBS-A06.

12.30h: Despedida y cierre del curso.