



Segunda Edición: III CURSO DE

FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD

Organizado por Plataformas Científico Tecnológicas
del ibs.GRANADA

CURSO ONLINE
20'5 HORAS

Curso acreditado
en la ACSA



Junta de Andalucía
Consejería de Salud y Familias
Agencia de Calidad Sanitaria
de Andalucía

2,36
Créditos

INFORMACIÓN

Descripción: El objetivo principal del curso es aproximar la investigación básica a la clínica y de servicios sanitarios: Investigación Traslacional, a través de los siguientes objetivos específicos:

- Poner a disposición de los profesionales sanitarios, investigadores, becarios predoctorales/posdoctorales, alumnos de Máster, universitarios en general, etc; información relacionada con las distintas áreas científicas más comunes, utilizadas en la actualidad para el abordaje de la investigación de distintas patologías humanas.
- Poner en práctica el uso de herramientas necesarias de laboratorio para llevar a cabo estas investigaciones.
- Conocer los recursos disponibles de las Plataformas de Soporte Científico-Tecnológicas y sus aplicaciones en la Investigación Biosanitaria.

Competencias específicas: Al finalizar el curso el alumno haya adquirido conocimientos sobre:

- Investigación Traslacional: Aplicación de la Investigación Básica a la Investigación Clínica.
- Conocimiento del apartado “Material y Métodos” de un Proyecto de Investigación, incluido la gestión de muestras biológicas y datos personales y de salud.
- Saber abordar, desde el punto de vista de un Laboratorio de Investigación, distintas patologías humanas.
- Introducirse en el uso de grandes equipos de Investigación Básica.
- Conocimiento de las distintas áreas de experimentación en Investigación Biosanitaria.

Lugar y Fechas: El curso se celebrará los miércoles del 27 de octubre al 24 de noviembre de 2021 en modalidad virtual.

- Días miércoles del 27 de octubre al 17 noviembre: de 9:00h 13:30h
- Día 24 de noviembre: de 11:00h a 13:00h

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse es necesario realizar la **inscripción online** a través del siguiente [enlace](#), hasta el **20 de octubre de 2021 a las 15:00h**.

El número de plazas es limitado a un total de **25**, que se irán cubriendo por orden de inscripción, teniendo preferencia los miembros del ibs.GRANADA.

MATRICULACIÓN

El curso tiene un coste de **50 €**. El personal en formación (Residentes/Alumnos de Masters/Alumnos Universitarios/Predoctorales), tienen un 50% de descuento: **25 €**.

Los seleccionados (se comunicará la selección el 21 de octubre) deberán realizar un ingreso o transferencia bancaria al número de cuenta ES63 0030 4290 72 0002279271 con el concepto: Fundamentos Investigación, con fecha límite el **25 de octubre**.

Las personas seleccionadas recibirán la Guía del Alumno en su correo electrónico.

COORDINACIÓN

Dra. Paloma Muñoz de Rueda. Coordinadora de las Plataformas Científico Tecnológicas del ibs.GRANADA.

Datos de contacto:

- Mail: palomalancha@ibsggranada.es
- Tlf: 958 023 980

PROGRAMA

MIÉRCOLES 27 DE OCTUBRE

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. Responsable Plataforma Proteómica
ibs.GRANADA/HUCSC.
- **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

11:30h-13:30h: Nueva Generación en Secuenciación Masiva.

- **Sesión 1:** Bases teóricas y aplicaciones de la secuenciación paralela masiva.
Dr. Ángel Carazo Gallego. Responsable Plataforma Genómica del
ibs.GRANADA/HUCSC.
- **Sesión 2:** Análisis bioinformático de datos de secuenciación paralela masiva.
Dr. Carlos Cano Gutiérrez. Profesor e Investigador del Departamento de Ciencias de la
Computación e Inteligencia Artificial de la Universidad de Granada.

MIÉRCOLES 3 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 3 (UD3): MICROSCOPIA

9h-11h: Aplicación de la Microscopía Óptica en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Fundamentos teóricos de la Microscopía Óptica.
Sara Moreno San Juan. Responsable Plataforma de Microscopía Óptica del ibs.GRANADA/HUCSC.
- **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).

11h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 4 (UD4): 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:** Disruptores endocrinos: Biomarcadores de exposición y efecto.
Dr. José Manuel Molina Molina. Responsable Plataforma de Cultivos Celulares del ibs.GRANADA/HUCSC.
- **Sesión 2:** The European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU).
Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática de Universidad Departamento de Radiología y Medicina Física de la Universidad de Granada. Centro de Investigación Biomédica de Granada (CIBM).

MIÉRCOLES 10 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 5 (UD5): TERAPIAS AVANZADAS

9h-11h: Aplicaciones de Productos de Terapias Avanzadas.

- **Sesión 1:** Unidad de Producción Celular e Ingeniería Tisular (UPCIT).
Antonio Ruiz García. Responsable de Calidad-Subdirector Técnico de la Unidad de Producción Celular e Ingeniería Tisular (UPCIT) del Ibs.GRANADA/HUVN.
- **Sesión 2:** Actualidad del Uso Clínico de Medicamentos de Terapias Avanzadas.
Dr. Antonio Martínez López. Facultativo Especialista del Servicio de Dermatología del Hospital Universitario Virgen de las Nieves de Granada.

11h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 6 (UD6): BIOBANCO

11.30h-13.30h: 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 del Ibs.GRANADA/HUCSC.
- **Sesión 2:** Gestión de muestras y datos en un biobanco para su cesión a investigadores.
Dra. Ana María Sánchez López. Coordinadora de la Plataforma de Biobanco del Ibs.GRANADA/BBSPA.

MIÉRCOLES 17 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 7 (UD7): CROMATOGRAFÍA

9h-11h: Aplicación de la Cromatografía Analítica en la Investigación Biosanitaria.

- **Sesión 1:** Introducción a la cromatografía en Investigación Biosanitaria.
Dr. Fernando Vela Soria. Investigador Postdoctoral junior de la Universidad de Granada.
- **Sesión 2:** Aplicabilidad de la cromatografía acoplada a espectrometría de masas: determinación de disruptores endocrinos en muestras biológicas.
Dr. Juan Pedro Arrebola Moreno. Programa Investigación Ramón y Cajal. Departamento de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad de Granada.

11h-11.30h: Pausa café.

Unidad Didáctica 8 (UD8): 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.
Sara Moreno San Juan. Responsable Plataforma de Citometría del ibs.GRANADA/HUCSC.
- **Sesión 2:** La Citometría de flujo, herramienta para la investigación en terapia génica.
Dr. Francisco Martín Molina. Investigador jefe de línea de investigación Terapia Génica y Celular. Centro Pfizer – Universidad de Granada – Junta de Andalucía de Genómica e Investigación Oncológica (GENYO).

MIÉRCOLES 24 DE NOVIEMBRE

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

11h-13h: 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 Plataforma Modelos Animales y Cirugía Experimental del ibs.GRANADA/HUVN.
- **Sesión 2:** Modelos animales en Investigación Traslacional
Dr. Miguel Angel Alaminos Mingorance. Catedrático de Universidad Departamento de Histología de la Universidad de Granada.

13h: Despedida y cierre del curso.