



II CURSO DE

FUNDAMENTOS DE INVESTIGACION EN CIENCIAS DE LA SALUD

Organizado por:
Plataformas Laboratorios
de Investigación

Curso Acreditado
en la ACSA



Agencia de Calidad Sanitaria
de Andalucía

HOSPITAL UNIVERSITARIO SAN CECILIO

11-15 NOVIEMBRE 2019

Aula de Sesiones Clínicas y Formación

2,08
Créditos

INFORMACIÓN DEL CURSO

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 Master, 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 de los IBS.GRANADA 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 de laboratorio 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 del **11 al 15 de noviembre de 2019** en el Hospital Universitario San Cecilio. **Aula de Sesiones Clínicas y Formación.** Segunda Planta junto ascensores 26 y 27.

- [Día 11](#): de 9:15h a 14:00h
- [Días 12, 13 y 14](#): de 9.15h a 13:30h
- [Día 15](#): de 9:00h a 11:00h

INSCRIPCIÓN

Para inscribirse realizar la **inscripción online** a través del siguiente [enlace](#), hasta el **8 de noviembre de 2019 a las 15:00h**, mientras existan plazas vacantes.

El número de plazas es limitado, un total de **25**, que se irán cubriendo por orden de inscripción.

El curso tiene un coste de **50 €**. Los Residentes/Alumnos de Masters/Alumnos Universitarios. 50% de descuento: **25 €**.

COORDINA:

Dra. Paloma Muñoz de Rueda. Coordinadora de los Laboratorios de Investigación del IBS.GRANADA y Hospital Universitario San Cecilio.

- **Mail:** palomalancha@ibsggranada.es
- **Tif:** 958023980

PROGRAMA DE CURSO

LUNES 11 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 1 (UD1):

9.30h-11.30h: Abordaje de enfermedades mediante la investigación con técnicas proteómicas

- **Ponencia 1:** Estrategias experimentales en proteómica para el estudio de enfermedades.
Dra. Sonia Morales Santana. Responsable Plataforma Proteómica ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 2:** Caracterización del perfil inflamatorio en un modelo murino de Lupus.
Dra. María Morell Hita. Investigadora Senior GENYO

11.30h- 12h: Pausa café

Unidad Didáctica 2 (UD2):

12h-14h: Nueva Generación en Secuenciación Masiva

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

MARTES 12 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 3 (UD3):

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

- **Ponencia 1:** Fundamentos teóricos de la Microscopía Óptica.
Sara Moreno San Juan. Responsable Plataforma de Microscopía Óptica del ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 2:** La Microscopía Óptica, herramienta para la investigación de la actividad del retroelemento LINE-1.
Dra. Ana Ariza Cosano. Investigadora Posdoctoral. GENYO

11h-11.30h: Pausa café

Unidad Didáctica 4 (UD4):

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

- **Ponencia 1:** Disruptores endocrinos: Biomarcadores de exposición y efecto.
Dr. José Manuel Molina Molina. Responsable Plataforma de Cultivos Celulares del ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 2:** The European Human Biomonitoring Initiative (HBM4EU)
Dra. Mariana Fátima Fernández Cabrera. Catedrática de Universidad. CIBM

MIÉRCOLES 13 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 5 (UD5):

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

- **Ponencia 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). Ibs.GRANADA/HUVN
- **Ponencia 2:** Actualidad del Uso Clínico de Medicamentos de Terapias Avanzadas.
Dr. Salvador Arias Santiago. Director Técnico UPCIT. Jefe de Servicio UGC Dermatología. HUVN

11h-11.30h: Pausa café

Unidad Didáctica 6 (UD6):

11.30h-13.30h: Importancia de la gestión de las Muestras Biológicas y sus datos asociados en la Investigación Biosanitaria

- **Ponencia 1:** Manejo de muestras biológicas en Investigación.
Dra. Paloma Muñoz de Rueda. Coordinadora de los Laboratorios de Investigación del Ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 2:** Importancia del tratamiento de los datos personales y de salud de los sujetos de estudio en investigación.
Dr. Juan Díaz García. Responsable de la Unidad de Gestión de Riesgos Digitales en Servicio Andaluz de Salud.

JUEVES 14 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 7 (UD7):

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

- **Ponencia 1:** Introducción a la cromatografía en Investigación Biosanitaria
Ángela Jiménez Padial. Responsable Plataforma de Cromatografía Analítica del Ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 2:** Aplicabilidad de la cromatografía acoplada a espectrometría de masas: determinación de disruptores endocrinos en muestras biológicas
Dr. Fernando Vela Soria. Investigador postdoctoral (Contrato Sara Borrel). UGR

11h-11.30h: Pausa café

Unidad Didáctica 8 (UD8):

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

- **Ponencia 1:** Fundamentos teóricos de la Citometría de Flujo (CMF)
Sara Moreno San Juan. Responsable Plataforma de Citometría del ibs.GRANADA/HUSC
- **Ponencia 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. GENYO

VIERNES 15 DE NOVIEMBRE

Unidad Didáctica 9 (UD9):

9h-11h: Importancia de la Experimentación Animal en la Investigación Biosanitaria

- **Ponencia 1:** Fundamentos básicos de la experimentación animal en la Investigación Biosanitaria
Dra. Rosa Quiles Pérez. Coordinadora Unidad Experimental Animalario del ibs.GRANADA/HUVN
- **Ponencia 2:** Modelos de experimentación animal para el desarrollo de medicamentos de terapias avanzadas basados en ingeniería tisular
Dra. Ana Fernández González. Responsable de Producción de Piel Humana de la Unidad de Producción Celular e Ingeniería Tisular (UPCIT). HUVN

11h: Despedida y cierre del curso

PATROCINADORES:

