



III SIMPOSIO DE
T E R A P I A S
AVANZADAS
TECNOLOGIAS
B I O M É D I C A S

FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

16 DICIEMBRE 2022

SALÓN DE ACTOS

Organizado por:



Fundación para la Investigación Biosanitaria
de Andalucía Oriental - Alejandro Otero
Consejería de Salud y Consumo



INFORMACIÓN GENERAL

El ibs.GRANADA organiza el **III SIMPOSIO DE TERAPIAS AVANZADAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS**. Tendrá lugar el viernes **16 de diciembre de 2022** en el Salón de Actos la Facultad de Medicina de la Universidad de Granada.

OBJETIVOS

El **objetivo** de este simposio es presentar las principales líneas de investigación llevadas a cabo en el área de las Terapias Avanzadas y las Tecnologías Biomédicas por grupos del ibs.GRANADA y grupos afines a estas áreas de conocimiento. El simposio supone una oportunidad para que investigadores y profesionales sanitarios puedan interactuar y establecer nuevas líneas de colaboración y sinergias en el campo de las Terapias Avanzadas y las Tecnologías Biomédicas. Este simposio es además una oportunidad para difundir estos trabajos y proyectos al resto de profesionales sanitarios, así como al público en general.

INSCRIPCIONES

Para inscribirse es necesario rellenar el formulario online de inscripción en: <https://www.ibsgranada.es/inscripcion-al-iii-simposio-de-terapias-avanzadas-y-tecnologias-biosanitarias-ibs-granada/>.

El plazo límite para realizar la inscripción es el **15 de diciembre de 2022**.

COORDINACIÓN CIENTÍFICA

Fernando Campos Sánchez. Prof. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. TEC03-Ingeniería Tisular.

Jesús Chato Astrain. Prof. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. TEC03-Ingeniería Tisular.

PROGRAMA

8:30-9:00 Reunión de coordinación de los investigadores principales del Área de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas

9:00-9:20 Inauguración del Simposio

- **Dra. Aurora Valenzuela Garach.** Decana de la Facultad de Medicina. Universidad de Granada
- **Dr. Indalecio Sánchez-Montesinos García.** Delegado territorial de la consejería de Salud y Consumo de la Junta de Andalucía
- **Dra. María Ángeles García Rescalvo.** Directora Gerente del Hospital Universitario Virgen de las Nieves
- **Dr. Manuel Enrique Reyes Nadal.** Director Gerente del Hospital Universitario Clínico San Cecilio
- **Dra. María José Sánchez Pérez.** Directora Científica de ibs.GRANADA
- **Dr. Fernando Campos Sánchez.** Organizador del III Simposio de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas

9:20-10:00h Conferencia Invitada: BIOCLEFT: Tejidos artificiales para el tratamiento de pacientes pediátricos con fisura palatina

Dr. Ricardo Fernández Valadés.

Investigador del grupo TEC03-Ingeniería Tisular de ibs.GRANADA. Jefe de servicio de Cirugía Pediátrica. Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada

10:00-11:00h Mesa 1: Terapias avanzadas: ingeniería tisular, terapia celular y terapia génica

- **Evaluación preclínica de aloinjertos nerviosos acelulares generados por un nuevo método de descelularización químico enzimático.**

Dr. Óscar Darío García-García. Investigador del grupo TEC03 – Ingeniería Tisular del ibs.GRANADA

- **De lo nano a lo macro: aprovechamiento de los fenómenos nanoscópicos para diseñar y construir materiales activos.**

Dr. Laura Rodríguez Arco. Investigadora del grupo TEC05-Física de Interfases y Sistemas Coloidales del ibs.GRANADA

- **Aplicaciones del aprendizaje de máquina: Sistemas de apoyo al diagnóstico del cáncer y caracterización óptica de biomateriales.**

Dr. Luis Javier Herrera Maldonado. Investigador del grupo TEC09-Óptica de Biomateriales y Tejidos del ibs.GRANADA

11:00-11:40h Café y pósteres

11:40- 13:00h Mesa 2: Dispositivos diagnósticos y biomédicos

- **Livercolor: algoritmo de cuantificación de esteatosis hepática utilizando machine learning y procesamiento de imágenes.**

Dra. Jennifer Triguero Cabrera. Investigadora del grupo TEC13-Cirugía Avanzada del ibs.GRANADA

- **Diagnóstico diferencial de infecciones respiratorias agudas mediante una plataforma autónoma portátil de sensores de grafeno**

Dr. Francisco Jesús Gámiz Pérez. Investigador del grupo TEC04-Nanoelectrónica del ibs.GRANADA

- **Desarrollo de ensayos diagnósticos basados en anticuerpos de dominio único frente a nuevos biomarcadores tumorales**

Dra. Rosario María Sánchez Martín. TECe18-Nanochembio del ibs.GRANADA

- **Biofabricación de modelos tumorales: más cerca de un tratamiento personalizado**

Dra. Gema Jiménez González. TEC16-Terapias Avanzadas: Diferenciación, Regeneración y Cáncer del ibs.GRANADA

13:00-14:40 Mesa 3: Salud y rehabilitación

- **Farmacogenética de las terapias biológicas en Artritis reumatoide: proyectos destacados.**

Dra. Noelia Márquez Pete. Investigadora del grupo TEC02-Seguimiento Farmacoterapéutico Hospitalario del ibs.GRANADA

- **Expresión de Musashi-1 en la reparación y regeneración ósea**

Dr. Pedro Manuel Hernández Cortes. Investigador del grupo TECe21-Repación, Regeneración y Sustitución Ósea del ibs.GRANADA

- **Aplicación de las nuevas tecnologías en el ámbito de la rehabilitación** 

Dra. María Patrocinio Ariza Vega y Dra. Rocío Pozuelo Calvo. Investigadora del grupo TECe20-Rehabilita-T: Avances e innovación en rehabilitación y promoción de la salud del ibs.GRANADA

- **Importancia de la medición de la función barrera cutánea en enfermedades inflamatorias de la piel**

Dra. Trinidad Montero Vílchez y Dr. Salvador Arias Santiago. Investigadores del grupo TECe19-Dermatología Clínica y Traslacional del ibs.GRANADA

- **Avances en enfermedad renal hereditaria**

Dra. María del Mar del Águila. Investigadora del grupo TEC14-Reproducción Humana y Enfermedades Hereditarias y Complejas del ibs.GRANADA

14:40 h Cierre de la jornada y conclusiones finales