



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

FACULTAD DE MEDICINA DE LA UNIVERSIDAD DE GRANADA

15 DICIEMBRE 2023

SALÓN DE ACTOS

INFORMACIÓN GENERAL

El ibs.GRANADA organiza el **IV SIMPOSIO DE TERAPIAS AVANZADAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS**. Tendrá lugar el viernes **15 de diciembre de 2023** 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-simposio-terapias-avanzadas-tecnologias-biosanitarias-ibs-granada/>

El **plazo límite** para realizar la inscripción es el **14 de diciembre de 2023**.

COORDINACIÓN CIENTÍFICA

Fernando Campos Sánchez. Prof. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. TECo3-Ingeniería Tisular.

Jesús Chato Astrain. Prof. Departamento de Histología, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. TECo3-Ingeniería Tisular.

PROGRAMA

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

9:00-9:20h 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. Lucía Castillo Portellano.** Subdirectora Médica 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. Jesús Chato Astrain.** Organizador del IV Simposio de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas

9:20-9:40h Conferencia Invitada: Development of biomaterials for tissue engineering: the scientific landscape in Poland

Dr. Mariusz Barczak

Associate Professor at Marie Curie-Skłodowska University (UMCS) in Lublin Poland

9:40-10:40h Mesa 1: Dispositivos diagnósticos y biomédicos

- **Diagnostic Platforms for Liquid Biopsy Detection of Tumor Biomarkers**

Dr. Juan José Díaz Mochon. Investigador del grupo TECe18-Nanochembio del Ibs.GRANADA

- **Aplicación clínica del dispositivo Fine Birth**

Dra. Andrea Samper Girona. Investigadora del grupo TEC12-SALUD MATERNO FETAL Y ELASTOGRAFIA del ibs.GRANADA

- **Anisotropic stiffness biomarkers by torsional wave elastography may non-invasively predict the skin lesion pathology: pilot test**

Dr. Guillermo Rus y Dr. José Luis Martín. Investigadores de los grupos TEC12-SALUD MATERNO FETAL Y ELASTOGRAFIA y del A15-Oncología Básica y Clínica del ibs.GRANADA

- **Interconnected graphene-based biosensor platform for the early diagnosis of sepsis at the point of care**

Dña. Elsa de la Fuente Zapico. Investigadora del grupo TEC04-NANOELECTRÓNICA del ibs.GRANADA

- **Nanomateriales aplicados a las ciencias de la vida**

Dr. Guillermo R Iglesias. Investigador del grupo TEC05-FÍSICA DE INTERFASES Y SISTEMAS COLOIDALES del ibs.GRANADA

10:45-11:30h Café y visita a pósteres

11:30- 12:30h Mesa 2: Terapias avanzadas: ingeniería tisular, terapia celular y terapia génica

- **Nuevos modelos de tejido cartilaginoso basados en cultivos tridimensionales y biomateriales**

Dr. David Sánchez Porras. Investigador del grupo TEC03-INGENIERÍA TISULAR del ibs.GRANADA

- **Potencial terapéutico de compuestos bioactivos de origen vegetal en fibroblastos humanos en cultivo**

Dr. Javier Ramos Torrecillas. Investigador del grupo TEC17-BIOTEJSALUD del ibs.GRANADA

- **Biomodelos de cáncer de páncreas para el estudio del papel de las mutaciones de KRAS y su aplicación en oncología de precisión**

Dra. María Paz Zafra Martín. Investigadora del grupo TEC16-TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER del ibs.GRANADA

- **Análisis in vitro del proceso inflamatorio mediante la generación de líneas celulares knockout para NLRP3 y AIM2**

D. José Antonio Guerra Valverde. Investigador del grupo TECe21-REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y SUSTITUCIÓN ÓSEA del ibs.GRANADA

12:30-13:15h Mesa 3: Farmacología avanzada y rehabilitación

- **Práctica segura en el uso de medicamentos: el reto de los biotecnológicos. Pembrolizumab y vacunas COVID19 de ARN mensajero como ejemplos**

Dra. Anabel Torrente López. Investigadora del grupo TEC01-PRÁCTICA SEGURA EN EL USO DE MEDICAMENTOS del ibs.GRANADA

- **Dosificación de Azatioprima basada en información farmacogenética: conclusiones de su implementación clínica**

Dr. Xando Díaz Villamarín. Investigador del grupo TEC01-PRÁCTICA SEGURA EN EL USO DE MEDICAMENTOS del ibs.GRANADA

- **Optimizing Spinal Health: A Multidimensional Approach Integrating Exercise and Mindfulness in Patients with Non-specific Chronic Low Back Pain**

Dr. Víctor Segura-Jiménez. Investigador del grupo TECE20-REHABILITA-T: AVANCES E INNOVACION EN REHABILITACION Y PROMOCION DE LA SALUD del ibs.GRANADA

13:15-14:30h Mesa 4: Salud e imagen médica

- **Nuevas estrategias terapéuticas en hidradenitis supurativa: terapias avanzadas y tecnologías biomédicas**

Dr. Carlos Cuenca y Dr. Javier León. Investigadores del grupo TECE19-DERMATOLOGÍA CLÍNICA Y TRASLACIONAL del ibs.GRANADA

- **El microbioma intestinal en la endometriosis: un estudio en una cohorte de 1000 mujeres**

Dr. Inmaculada Pérez Prieto. Investigadora del grupo TEC14-REPRODUCCION HUMANA Y ENFERMEDADES HEREDITARIAS Y COMPLEJAS del ibs.GRANADA

- **Utilidad de la imagen por autofluorescencia en cirugía endocrina cervical**

Dra. Nuria Muñoz Pérez. Investigadora del grupo TEC13-CIRUGIA AVANZADA del ibs.GRANADA

- **RNA to image multi cancer synthesis using cascaded diffusion model**
Dr. Francisco Carrillo Pérez. Investigador del grupo TEC09-ÓPTICA DE BIOMATERIALES Y TEJIDOS del Ibs.GRANADA
- **PET de amiloide como biomarcador de los cambios dinámicos en la mielinización de la Esclerosis Múltiple**
Dra. Eva Triviño Ibáñez. Investigadora del grupo TEC15-MEDICINA NUCLEAR Y MOLECULAR del Ibs.GRANADA

14:30-14:45h Conferencia Invitada: Efecto del uso de secretoma de células madre mesenquimales en la generación de tejidos artificiales mediante ingeniería tisular

Dra. Ingrid Johanna Garzón Bello

Investigadora del grupo TEC03-Ingeniería Tisular del Ibs.GRANADA. Catedrática de Universidad. Departamento de Histología. Universidad de Granada.

14:45 h Cierre de la jornada y conclusiones