



V 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

20 DICIEMBRE 2024

SALÓN DE ACTOS

INFORMACIÓN GENERAL

El Área de Terapias Avanzadas y Tecnologías Biomédicas del instituto de Investigación Biosanitaria ibs.GRANADA organiza el **V SIMPOSIO DE TERAPIAS AVANZADAS Y TECNOLOGÍAS BIOMÉDICAS**. Tendrá lugar el martes **20 de diciembre de 2024** 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 **19 de diciembre de 2024**.

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.

Laura Martínez Ruiz. Contrato Investigador con Cargo a Proyecto. Departamento de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. MP17-Comunicación Intercelular.

COMITÉ CIENTÍFICO

Araceli Aguilar González
David Sánchez Porras
Fabiola Bermejo Casares
Francisco Javier Molina Estévez
Francisco Martín Molina
Ingrid Johanna Garzón Bello
Julía Corral Sarasa
Kristina Pavlovic
Laura Jiménez Sánchez
María del Carmen Sánchez Quevedo
María Tristán Manzano
Marina Cortijo Gutiérrez
Miguel Alaminos Mingorance
Miguel Ángel Martín Piedra
Miguel Etayo Escanilla
Olimpia Ortiz Arrabal
Óscar Darío García García
Paula Ávila Fernández
Pilar Muñoz Fernández
Víctor Carriel Araya

Colaboradores:



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

- **Dr. José Juan Jiménez Moleón.** Decano 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 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

9:20-9:30h Presentación de las Jornadas

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.

Laura Martínez Ruiz. Contrato Investigador con Cargo a Proyecto. Departamento de Biología Celular, Facultad de Medicina, Universidad de Granada. MP17-Comunicación Intercelular.

9:30-10:00h Conferencia Invitada: Gene Editing for the treatment of rare genetic disorders of the blood

Dra. Alessia Cavazza

Associate Professor in Gene Therapy at University College of London. “Special Genyo external seminar”

10:00-10:45h Mesa 1: Salud y Rehabilitación

- **Comparación de cirugía de miembro superior vs toxina botulínica en calidad de vida de pacientes con ACVA. Ensayo clínico. Resultados a los 6 meses.**

Dra. Patricia Hurtado Olmo. Investigadora del grupo TECe21-REPARACIÓN, REGENERACIÓN Y SUSTITUCIÓN ÓSEA ibs.GRANADA

- **The efficacy of a combined exercise and mindfulness approach in alleviating pain and disability in population 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 ibs.GRANADA

- **Hábitos de vida saludable, función barrera de la piel y biomarcadores de gravedad en dermatitis atópica**

Dra. Raquel Sanabria de la Torre. Investigadora del grupo TECE19-DERMATOLOGÍA CLÍNICA Y TRASLACIONAL ibs.GRANADA

10:45- 11:45 h Mesa 2: Ingeniería Tisular y Biomateriales

- **Generación de piel artificial por ingeniería tisular: resultados clínicos**

Dr. Miguel Alaminos Mingorance. Investigador del grupo TEC03-INGENIERÍA TISULAR ibs.GRANADA

- **Hidrogeles Magnéticos para la Regeneración de Tejidos y Actuación Remota**

Dr. Modesto T López López. Investigador del grupo TEC05-FÍSICA DE INTERFASES Y SISTEMAS COLOIDALES ibs.GRANADA

- **Comportamiento óptico de las resinas biocompatibles impresas en 3D: Aplicación en restauración dental**

Dra. María del Mar Pérez Gómez. Investigadora del grupo TEC09-ÓPTICA DE BIOMATERIALES Y TEJIDOS ibs.GRANADA

- **Acción de los bisfenoles sobre las células formadoras de hueso**

Dra. Elvira de Luna Bertos. Investigadora del grupo TEC17-BIOTEJSALUD ibs.GRANADA

11:45-12:15h Café y visita a pósteres

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

- **Programa de Optimización de Antimicrobianos: Proyectos de investigación en marcha**

Dra. María Núñez Núñez. Investigadora del grupo TEC01-PRÁCTICA SEGURA EN EL USO DE MEDICAMENTOS ibs.GRANADA

- **Modulación anti-inflamatoria del colon en pacientes con ileostomía derivativa a través de la rehabilitación de la microbiota colónica**

Dr. Alberto Carrillo Acosta. Investigador del grupo TEC13-CIRUGIA AVANZADA ibs.GRANADA

- **Nuevas estrategias para el análisis de la etiología de patrones extremos de esterilidad masculina**

Dra. Andrea Guzmán Jiménez. Investigadora del grupo TEC14-REPRODUCCION HUMANA Y ENFERMEDADES HEREDITARIAS Y COMPLEJAS ibs.GRANADA

- **Investigación traslacional para desentrañar la fisiología del balance energético humano**

Dr. Guillermo Sánchez Delgado. Investigador del grupo TEC15-MEDICINA NUCLEAR Y MOLECULAR ibs.GRANADA

- **Cáncer de páncreas y disfunción endocrina: nuevas fronteras en Onco-Metabolismo**

Dr. Alfonso Rubio Navarro. Investigador del grupo TEC16-TERAPIAS AVANZADAS: DIFERENCIACIÓN, REGENERACIÓN Y CÁNCER ibs.GRANADA

13:30-14:30h Mesa 4: Dispositivos diagnósticos y biomédicos

- **Graphene biosensing platform for rapid detection and interconnected surveillance of virus outbreaks**

Dra. Paula Martínez Mazón. Investigadora del grupo TEC04-NANOELECTRÓNICA ibs.GRANADA

- **Active-Targeting Nanoplatforms for Cancer Therapy and Diagnosis**

Dra. María Victoria Cano Cortés. Investigadora del grupo TECE18-NANOCHEMBIO ibs.GRANADA

- **Novel medical imaging-based approaches to predict treatment response in rectal cancer: the role of radiomics**

*Dra. Marta García Cerezo. Investigadora del grupo TECe22-IMAGEN MÉDICA AVANZADA
ibs.GRANADA*

- **Complicaciones Precoces del implante de válvula aórtica percutánea (TAVI)**

*Dr. Antonio Padilla Serrano. Investigador del grupo TEC23-LABORATORIO PARA LA
INVESTIGACIÓN EN MEDICINA INTENSIVA Y EDUCACIÓN MÉDICA
(INTENSIVEEDUCATIONLAB) ibs.GRANADA*

14:30-14:45h Cierre de la jornada y conclusiones