



II Escuela de Terapias Avanzadas

8 a 11 de noviembre 2021

Curso online <https://campusvirtual.uimp.es>



Los pacientes con patologías tratables por las terapias avanzadas se cuentan por millones, atrayendo el interés de las compañías farmacéuticas y asociaciones de pacientes. Estas terapias incluyen la terapia génica y celular y la ingeniería de tejidos o la nanomedicina, que proporcionan alternativas innovadoras para el tratamiento de múltiples enfermedades de tipo genético.

El objetivo de esta escuela es mostrar el progreso que se está realizando en este ámbito tanto a nivel nacional o internacional, y fomentar el interés del alumnado hacia la investigación en esta temática de naturaleza interdisciplinar. En la escuela, de cuatro días de duración, se abordarán diversos avances en terapia génica y celular, en medicina regenerativa, en nanomedicina y nanobiotecnología, así como en técnicas y metodología de imagen biomédica.

El curso se dirige a profesionales en el sector de las terapias avanzadas. Puede resultar de especial interés para médicos internos residentes. Consideramos que puede ser una oportunidad para obtener una visión global para aquellos estudiantes que deseen formarse en estas disciplinas, y que supone, al tiempo, una posibilidad de interacción con líderes mundiales en estos campos.

Dirección

Alberto Jiménez Schuhmacher

ARAID Researcher

Head, Molecular Oncology Group

Aragon Health Research Institute (IIS Aragón)

Biomedical Research Center of Aragon (CIBA)

Silvia Hernández Ainsa

ARAID Researcher

Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón (INMA)

CSIC-Universidad de Zaragoza

Secretaría

Pilar Martín Duque

ARAID Researcher

Aragon Health Sciences Institute (IACS)

Pedro Baptista

ARAID Researcher

Aragon Health Research Institute (IIS Aragón)

Biomedical Research Center of Aragon (CIBA)

Lunes 8 de noviembre

GENE AND CELL THERAPIES: USE ON A BROAD SPECTRUM OF DISEASES

9:45 h. Opening by organizers

10:00 h. Cell therapy in acute respiratory distress syndrome in patients infected by Sars-CoV-2 (COVID-19)

Damián García del Olmo

Professor of Surgery (UAM), Head of Surgery

University Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid, Spain

11:00 h. From preclinical to clinical trials in gene therapies

Juan Antonio Bueren Roncero

Head of the Haematopoietic System Division of Innovative Therapies. CIEMAT, Madrid, Spain

12:00 h. On the search for the perfect *Trojan Horse* for inflammatory pathologies

Pilar Martín Duque

16:30 h. Round table

Damián García del Olmo

Juan Antonio Bueren Roncero

Pilar Martín Duque

Moderación

Alberto Jiménez Schuhmacher

Martes 9 de noviembre

NANOMEDICINE, NANOBIOLOGY AND IMAGING (I)

10:00 h. Photodynamic Therapy: Something Old, Something New, Something Borrowed, Something Blue

Santiago Nonell Marrugat

Catedrático de Química Física. IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull, Barcelona, Spain

11:00 h. Game of Clones

David Fernández Antorán

CRUK-RadNet Group Leader, The Gurdon Institute, University of Cambridge, UK

12:00 h. Microenvironmental regulation of hematopoiesis

César Nombela Arrieta

Assistant Professor, Department of Medical Oncology and Hematology, University and University Hospital Zurich, Switzerland

16:30 h. Round table

Santiago Nonell Marrugat

César Nombela Arrieta

David Fernández Antorán

Moderación

Alberto Jiménez Schuhmacher

Miércoles 10 de noviembre

NANOMEDICINE, NANOBIOLOGY AND IMAGING (II)

10:00 h. Imaging-guided nanomedicine development

Carlos Pérez Medina

Investigador junior/Jefe del grupo Nanomedicine and Molecular Imaging. Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares

11:00 h. Polypeptide-based Therapeutics as Nanosized Medicines

María Jesús Vicent Docón

*Head of the Polymer Therapeutics Lab
Centro de Investigación Príncipe Felipe (CIPF)*

12:00 h. Albumin-Based Nanostructures for Drug Delivery

Álvaro Somoza Calatrava

*Senior Research Prof. Head of the Nanobiotechnology group
Instituto Madrileño de Estudios Avanzados en Nanociencia (IMDEA Nanociencia)*

16:30 h. Round table

Carlos Pérez Medina

María Jesús Vicent Docón

Álvaro Somoza Calatrava

Moderación

Silvia Hernández Ainsa

Jueves 11 de noviembre

ORGANOIDS, TISSUE AND ORGAN BIOENGINEERING AND REGENERATIVE MEDICINE

10:00 h. Organoids and Tissue Engineering for Advanced In Vitro Models and Clinical Applications

Bart Spee

Associate Professor at Utrecht University, The Netherlands

11:00 h. Whole-Organ Bioengineering: The Future of Transplantation Medicine

Pedro Baptista

12:00 h. Applications of Microfluidic technology and organ tissue equivalents to biologic problems

Graça Almeida-Porada

Full Professor. Wake Forest Institute for Regenerative Medicine

16:30 h. Round table

Bart Spee

Graça Almeida-Porada

Pedro Baptista

Moderación

Alberto Jiménez Schuhmacher

18:00 h. Final conclusions. Closure of the summer course

Código curso: 6501

Tarifa: A