

Escuela de verano en terapias avanzadas

Las terapias avanzadas incluyen una serie de medicamentos para uso humano basados en genes, células y tejidos. Así, tanto la terapia génica y celular, como la ingeniería de tejidos, se encuentran en la vanguardia de la innovación y brindan nuevas oportunidades para abordar una variedad de enfermedades con opciones terapéuticas limitadas o nulas. Además, la aplicación de la nanotecnología en el ámbito biomédico y la integración de nuevas técnicas y metodologías de imagen biomédica están contribuyendo en gran medida al desarrollo de nuevas terapias avanzadas. Los pacientes con patologías que podrán beneficiarse de estas aproximaciones terapéuticas se cuentan por millones lo que está atrayendo el interés de las compañías farmacéuticas y de las asociaciones de pacientes.

El objetivo de esta escuela de verano 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. La escuela, de tres días de duración, consta de tres sesiones, donde 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 conocimiento en estas temáticas será transmitido mediante ponencias de investigadores internacionalmente reconocidos y mesas redondas en las que se discutirá el estado actual de estas terapias. Tanto el aspecto multidisciplinar del curso como el abordaje desde un punto de vista básico, traslacional y clínico de estas terapias puede ser muy enriquecedor para los alumnos.

La escuela va dirigida a **estudiantes de grado, máster y doctorado en ciencias biomédicas y afines, así como profesionales en el sector de las terapias avanzadas.** Este curso puede resultar de especial interés para médicos internos residentes.

Advanced therapies Summer School

Advanced therapies include some treatments based on genes, cells and tissues used for human treatment. In this regard, cell and gene therapies as well as tissue engineering are innovative approaches that bring unique opportunities to address some diseases that currently present poor treatment perspectives. In addition, the application of nanotechnology to biomedical research and the use of emerging imaging techniques and methodologies are highly contributing to the development of novel advanced therapies. Millions of patients could certainly benefit from these cutting-edge therapeutic approaches, which is also highly appealing for pharmaceutical companies and patient organisations. This summer school aims to showcase some current national and international achievements in advanced therapies and to boost the attendee's interest about researching into this promising interdisciplinary field. This three-day course contains three sessions that will cover a variety of topics in gene & cell therapy, regenerative medicine, nanomedicine & nanobiotechnology as well as biomedical imaging.

Plenary lectures covering these subjects will be given by internationally rewarded speakers, followed by interactive round tables to discuss the state of the art of the presented therapies. The themes will be addressed using fundamental, translational and clinical perspectives. This broad view together with the multidisciplinary nature of the course will be very rewarding for the attendees.

This school mainly targets undergraduates, master and PhD students on biomedical sciences or related fields. The course can be also of interest for junior residents and professionals working in the advanced therapies sector.



www.uimp.es



INFORMACIÓN GENERAL

Madrid
C/ Isaac Peral, 23
28040 Madrid
Tel. 91 592 06 31 / 91 592 06 33
alumnos@uimp.es

Santander
Campus de Las Llamas
Avda. de los Castros, 42
39005 Santander
Tel. 942 29 87 00 / 942 29 87 10

Horario secretaría de alumnos:

De 9:00 a 14:00 h

Código 64SF / Tarifa: I/ ECTS: 0,5

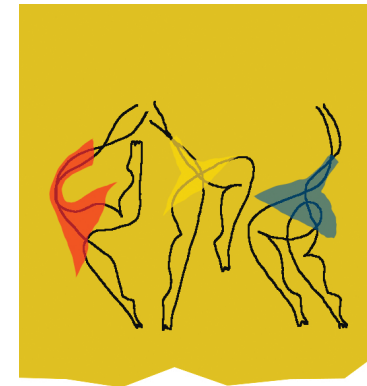
Patrocinio:



Curso online: Aula virtual UIMP (<http://campusvirtual.uimp.es>)

UIMP
Universidad Internacional
Menéndez Pelayo

SANTANDER 2020



Curso *online*

Escuela de Verano en terapias avanzadas

Advanced Therapies Summer School

Pilar Martín Duque

Pedro M. Baptista

Alberto J. Schuhmacher

Silvia Hernández-Ainsa

31 de agosto, 1 y 2 de septiembre de 2020

CURSO ONLINE
Aula virtual UIMP
(<http://campusvirtual.uimp.es>)

www.uimp.es

Curso *online*, 2020 Programa académico

Advanced Therapies Summer School

Directors:

[Pilar Martín Duque](#)

ARAID- IACS researcher

Vicerector. Universidad San Jorge. Associated researcher to INMA

[Pedro M. Baptista](#)

ARAID- IIS Aragon researcher

Visiting assistant professor. Carlos III University of Madrid (UC3M)

Secretaries:

[Alberto J.Schuhmacher](#)

ARAID-IIS Aragon Researcher

[Silvia Hernández-Ainsa](#)

ARAID- INMA Researcher

August 31st, September 1st and 2nd, 2020

Monday, August 31st [GENE, CELL THERAPY AND IMAGING](#)

10:00 h- 10:55 h | From preclinical to clinical trials in gene therapies

[Juan Bueren](#)

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

11:00 h- 11:55 h | Cell therapy in acute respiratory distress syndrome in patients infected by Sars-CoV-2 (COVID19)

[Damián García del Olmo](#)

Professor of Surgery (UAM)

Head of Surgery University Hospital Fundación Jiménez Díaz, Madrid, Spain

12:00 h- 12:55 h | Targeting pancreatic and prostate cancers with oncolytic adenoviruses: Towards systemic delivery of mutants

[Gunnel Hallden](#)

Reader in Cancer Gene Therapy at Barts Cancer Institute, London, UK

15:00 h- 15:55 h | Microenvironmental regulation of hematopoiesis

[César Nombela-Arrieta](#)

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

16:00 h- 16:55 h | Photodynamic Therapy: Something Old, Something New, Something Borrowed, Something Blue

[Santiago Nonell](#)

IQS School of Engineering, Universitat Ramon Llull, Barcelona, Spain

17:00 h- 18:30 h | Round table

[Juan Bueren](#)

[Damián García del Olmo](#)

[Gunnel Hallden](#)

[César Nombela-Arrieta](#)

[Santiago Nonell](#)

Moderators:

[Pilar Martín Duque](#)

[Alberto J.Schuhmacher](#)

Tuesday, September 1st [REGENERATIVE MEDICINE](#)

10:00 h- 10:55 h | Scalable Manufacturing of Stem

Cell-based Therapies

[Claudia Lobato](#)

Instituto Superior Técnico. University of Lisbon

11:00 h- 11:55 h | Liver Adult Stem Cells for Advanced in Vitro Models and Whole Organ Engineering

[Bart Spee](#)

Utrecht University, The Netherlands

12:00 h- 12:55 h | Organoids in health and disease

[Marc van de Wetering](#)

Hubrecht Institute, Utrecht, The Netherlands

15:00 h- 15:55 h | Could advanced therapies delay onset of age-associated diseases?

[Ander Izeta](#)

BioDonostia and Tecnun-University of Navarra, School of Engineering, Department of Biomedical Engineering and Science, San Sebastián, Spain

16:00 h- 16:55 h | Regenerative Medicine: Current Concepts and Changing Trends

[Anthony Atala](#)

G. Link Professor and Director, Wake Forest Institute for Regenerative Medicine, Wake Forest University, Winston Salem, North Carolina, USA

17:00 h- 18:30 h | Round table

[Claudia Lobato](#)

[Gardenia Fresneda](#)

Stem Cell Technologies

[Bart Spee](#)

[Marc van de Wetering](#)

[Ander Izeta](#)

[Anthony Atala](#)

Moderators:

[Pedro M. Baptista](#)

[Alberto J.Schuhmacher](#)

Wednesday, September 2nd [NANOMEDICINE, NANOBIO TECHNOLOGY AND IMAGING](#)

10:00 h- 10:55 h | Protein-based functional nanostructures for therapy and diagnosis applications

[Aitziber L. Cortajarena](#)

Ikerbasque Research Professor

Center for Cooperative Research in Biomaterials- CIC biomaGUNE

11:00 h- 11:55 h | Design of efficient nanomedicines

[Beatriz Pelaz](#)

Ramón y Cajal Researcher, Director of the BioNanoTools Lab, Centre for Research in Biological Chemistry and Molecular Materials (CIQUS), University of Santiago de Compostela (USC)

12:00 h- 12:55 h | Polypeptide-based Therapeutics as Nanosized Medicines

[María J. Vicent](#)

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

15:30 h- 16.25 | Challenges in development of imaging biomarkers for immuno-oncology therapy

[Chaitanya Divgi](#)

CEO Divgi Consulting LLC

16:30 h- 18:00 h | Round table

[Aitziber L. Cortajarena](#)

[Beatriz Pelaz](#)

[María J. Vicent](#)

[Chaitanya Divgi](#)

Moderators:

[Pilar Martín-Duque](#)

[Silvia Hernández-Ainsa](#)