

Matriculación

La mayoría de los cursos de la UVT tienen descuentos específicos para estudiantes, desempleados y otros colectivos.

La UVT se reserva el derecho de anular un curso si no se alcanza el número mínimo de alumnos fijados para el mismo. Cualquier incidencia al respecto, se comunicará a los interesados y se incluirá en la página web de la UVT. Así mismo, en esta página se incluirán las variaciones que se puedan producir desde el momento de esta impresión hasta el inicio del curso. La información completa sobre la normativa general se encuentra disponible en la página web,

<https://fantoniogargallo.unizar.es/cursos>.

Homologaciones

Las actividades de la UVT son homologadas por diferentes universidades y otras instituciones sanitarias y docentes.

Para mayor información consultar nuestra página web.

Alojamiento y desplazamientos

– Alojamiento en el Colegio Mayor Universitario Pablo Serrano. Información y reservas: <http://cmeps.unizar.es>.

Tels. 978 618 131 / 978 618 133

– Información sobre hoteles, hostales y pensiones de Teruel:

<http://turismo.teruel.net>

– Alojamiento en otras sedes: consultar programa específico y web de la UVT.

– Desplazamientos:

<http://www.estacionbus-teruel.com>

<http://www.renfe.com>

Información:

Fundación Universitaria "Antonio Gargallo".

Universidad de Verano de Teruel.

Campus de Teruel de la Universidad de Zaragoza

C/Atarazana, 4; 44003 Teruel

Tel. 978 618 118

Web: <http://fantoniogargallo.unizar.es/>

E-mail: unverter@unizar.es

Facebook: [Universidad de Verano de Teruel](https://www.facebook.com/UniversidaddeVeranoTeruel)

Twitter: [@uvteruel](https://twitter.com/uvteruel)

Instagram: [@universidadveranoteruel](https://www.instagram.com/universidadveranoteruel)



MIEMBROS DEL PATRONATO

Universidad de Zaragoza
Departamento de Ciencia, Universidad y Sociedad
del Conocimiento. Gobierno de Aragón
Diputación Provincial de Teruel
Ayuntamiento de Teruel
Caja Rural de Teruel
Cámara Oficial de Comercio e Industria de Teruel
Confederación Empresarial Turolense

COLABORADORES PRINCIPALES

Ayuntamiento de Alcañiz
Manos Unidas

PATROCINADORES DE CURSOS

Fundación Centro de Estudios de Física del Cosmos
de Aragón (CEFCA)
Fundación Conjunto Paleontológico de Teruel-
Dinópolis

COLABORADORES

ADRI Jiloca-Galocanta
AFIFASEN
Agrupación Astronómica de Teruel
Albergue Allucant
Alcampo
Anuario Ornitológico de Aragón
Asociación Amigos de Gallocanta
Asociación TOC Zaragoza
Asociación para el Desarrollo Integral del Bajo
Martín. Andorra-Sierra de Arcos.
Ayuntamiento de Albalate del Arzobispo
Ayuntamiento de Andorra
Ayuntamiento de Arcos de las Salinas
Ayuntamiento de Las Cuerlas
Ayuntamiento de El Castellar
Ayuntamiento de Fortanete
Ayuntamiento de Orihuela de Tremedal
Ayuntamiento de Tornos

Canon Médica
Cátedra SAMCA de nanotecnología
Centro de Estudios Ambientales ITACA Andorra
Centro Integral para el desarrollo del alabastro
Centro Investigación Biomédica en red Bioingeniería,
biomateriales y biomedicina
Centro Médico Agustina de Aragón
Co Funded by the Erasmus + Programme of the
European Union

Comarca de Andorra-Sierra de Arcos

Comarca Sierra de Albarracín.

Departamento de Educación, Cultura y Deporte.
Gobierno de Aragón
Departamento de Sanidad. Gobierno de Aragón
Dirección General de Desarrollo Rural. Gobierno de
Aragón
Ebronatura
Escuela de Violería

Fundación Valderrobres Patrimonial Asunción
Tomás Foz

Gesport+

Gobierno de Aragón

Instituto de Nanociencia y materiales de Aragón
Instituto Universitario de Investigación en Ciencias

Ambientales (IUCA)

Leader

Maderas Barber

Manos Unidas

Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades.
Gobierno de España.

Ministerio de Educación, Cultura y Deporte

Museo de la Naturaleza de Daroca

Parque Cultural del Río Martín

Proyecto de investigación OTRI. Universidad de
Zaragoza

Hospital Obispo Polanco

Parque Cultural del Río Martín

Parque Geológico de Aliaga

Red eléctrica española

Reserva Natural Laguna de Gallocanta

Sakarya Universitesi

SARGA

SEO BIRDLIFE

Sociedad Española de Ornitología

Sociedad Gestora del Conjunto Paleontológico de
Teruel

Unión Europea. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo
Rural.

Universita Degly Studi Di Teramo

Universidade do Minho

University of Leicester

URJC

UNIVERSIDAD DE VERANO DE TERUEL

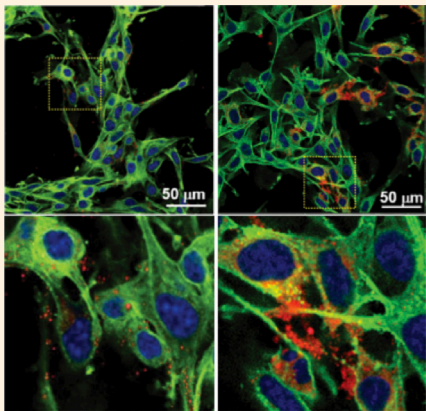


Dibujos: Nuevia Pradas.

TE-34-2021



NUEVAS PERSPECTIVAS EN LA LUCHA CONTRA EL CÁNCER BASADAS EN NANOTECNOLOGÍA



DIRECCIÓN:

D. Jesús Santamaría Ramiro. Catedrático de Universidad.

SECRETARIADO:

Dña. M^a Pilar Martín Duque. Investigadora. Centro de Investigación Biomédica de Aragón.

PROFESORADO:

D. Jesús Santamaría Ramiro. Director del curso.

Dña. M^a Pilar Martín Duque. Secretaria del curso.

D. Alberto Giménez Schumacher. Investigador. Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón.

Dña. M^a María Moros. Investigadora Ramón y Cajal del Instituto de Nanociencia y Materiales de Aragón.

D. Gerardo Fabián Goya Rosetti. Profesor Titular. Universidad de Zaragoza.

Dña. Eva Martín del Valle. Catedrática. Universidad de Salamanca.

OBJETIVOS:

Explicar conceptos básicos de nanotecnología en medicina a los no especialistas. Evidenciar el potencial de esta rama de la tecnología.

Proporcionar una perspectiva actualizada y realista de los avances en nanomedicina, y en especial, de sus aplicaciones en oncología.

Concienciar de la importancia de la investigación en este campo, y de la investigación en general para resolver los grandes problemas de la sociedad.

Fechas: Del 5 al 7 de julio de 2021

Horas lectivas: 20

Lugar: Campus Universitario de Teruel.

HORARIO:

Día 5 de julio, lunes

Mañana

8:45-9:00 Recogida de documentación

9:00-11:00 Introducción a la Nanotecnología y Nanomedicina. Jesús Santamaría

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:30 Desafíos en la oncología actual. Terapias emergentes. Posibilidades en Nanotecnología. A. Jiménez Schumacher

Tarde

15:30-17:30 El problema de llegar hasta el tumor con nanopartículas. Selectividad en la acción antitumoral y efectos secundarios. Rutas de entrada al organismo. Entrega pasiva (efecto EPR). Entrega dirigida (targeted delivery) con nanopartículas funcionalizadas. María Moros.

17:30-18:00 Descanso

18:00-20:00 Entrega de nanomateriales a entornos tumorales mediante estrategias de Caballo de Troya. Direccionamiento mediante células, exosomas, microvesículas. María Pilar Martín-Duque

Día 6 de julio, martes

Mañana

9:00-11:00 Nanopartículas poliméricas. Biodegradabilidad. Capacidad de almacenamiento. Tipos de carga. Eva Martín del Valle

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:30 Estrategias de funcionalización de nanopartículas. Tipos de biomoléculas. Limitaciones. Respuesta inmune. María Moros.

Tarde

15:30-17:30 Hipertermia. Nanopartículas magnéticas. Hipertermia óptica. Combinación de hipertermia y liberación de fármacos. Gerardo Goya

17:30-18:00 Descanso

18:00-20:00 Diagnóstico nano-asistido. Técnicas de imagen mediada por nanopartículas. Biopsia líquida. M. P. Martín-Duque

Día 7 de julio, miércoles

Mañana

9:00-11:00 Liberación controlada de fármacos mediada por nanopartículas. Liberación pasiva. Liberación activada por estímulos externos. Eva Martín del Valle

11:00-11:30 Descanso

11:30-13:30 Estrategias basadas en catálisis bio-ortogonal. Fabricación de fármacos en el interior de tumores. Clausura del curso. Jesús Santamaría

NÚMERO DE PLAZAS: 25.

MATRÍCULA:

Tarifa general: 125€, Tarifa Reducida: 95€

Tendrán derecho a la tarifa reducida los estudiantes sin trabajo, los desempleados, los jubilados, el personal de la Universidad de Zaragoza y los tutores de prácticas de los alumnos de las distintas titulaciones del Campus de Teruel.

PATROCINIO:



COLABORACIONES:

