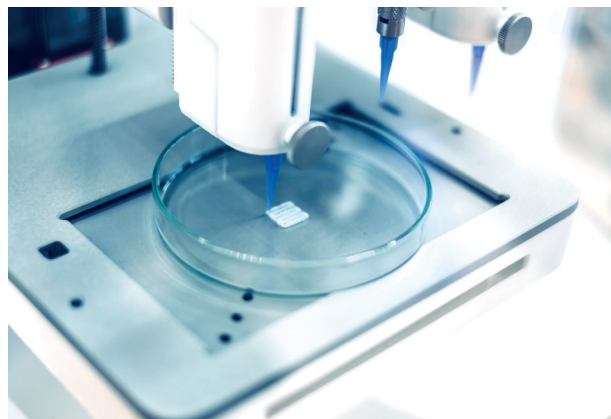




UNIVERSIDADE
DE VERAN 2019



BIOIMPRESIÓN 3D

Tecnología
Emergente en la
Frontera entre
la Biomedicina
y la Ingeniería

(2ª edición)

Entidades organizadoras



Entidades colaboradoras



BIOIMPRESIÓN 3D

Tecnología Emergente en la Frontera
entre la Biomedicina y la Ingeniería

Comité organizador

Carmen Álvarez Lorenzo, I+D Farma, USC
Carlos A García González, I+D Farma, USC
Álvaro Goyanes Goyanes, I+D Farma, USC
Diego Velasco Bayón, Universidad Carlos III

Lugar de celebración

Salón de Grados
Facultad de Farmacia
Universidad de Santiago de Compostela (USC)



Contacto

carmen.alvarez.lorenzo@usc.es
carlos.garcia@usc.es

www.idfarmausc.es/es/cursos

Fechas importantes

Plazo de matrícula:
15 de mayo al 21 de junio

Inscripción

Web de matriculación:
www.usc.es/cultura/veran

Información matrícula:
cursosdeveran@usc.es

Tasa general: 120 €

Tasa reducida*: 70 €

*Estudiantes universitarios, de bachillerato o de formación profesional, pensionistas, desempleados, socios de la Asociación de Antiguos alumnos de la USC y PDI y PAS de la USC.

La tasa incluye admisión en el curso, actividades, cafés, documentación y diploma de asistencia.

Objetivos

Dar a conocer las tecnologías existentes para impresión 3D, introducir una aproximación interdisciplinar en el ámbito de la biomedicina y mostrar casos prácticos de investigación y de uso clínico de la bioimpresión 3D.

Dirigido a

El curso va principalmente dirigido a estudiantes universitarios de Grado, Máster y Doctorado en los ámbitos de las Ciencias de la Salud o de la Ingeniería.

Este curso también va dirigido a profesores de la ESO, de bachillerato, de formación profesional y universitarios, así como a investigadores, a personal de empresas de base (bio)tecnológica y al público en general.

Tipo de actividad

Curso de 25 horas de duración con conferencias de ponentes nacionales e internacionales relacionadas con la temática tratada.

Curso reconocido con 2 créditos ECTS para titulaciones de Grado de la USC.

Curso reconocido por el Programa de Formación Innovación Docente (PFID) para PDI y PFD de la USC.

Martes 2 de julio de 2019

- 15:00-15:15 **Entrega de documentación**
- 15:15-15:30 **Bienvenida y estructura del curso**
- 15:30-16:20 **"Bioimpresión 3D: de las prótesis a los andamiajes"**
Prof. Ángel Concheiro, I+D Farma, USC, y Académico AFG
- 16:20-17:10 **"Historia de la bioimpresión 3D: casos de éxito"**
Dr. Diego Velasco, Univ. Carlos III
- 17:10-17:50 **"Fundamentos de materiales para medicina regenerativa"**
Prof. Fernando J. Monteiro, INEB-I3S
- 17:50-18:20 **Pausa café**
- 18:20-19:10 **"Relevancia de la impresión 3D en medicina regenerativa"**
Prof. Maria Pau Ginebra, Univ. Politècnica de Catalunya
- 19:10-20:00 **"Incorporación de fármacos en estructuras 3D para medicina regenerativa"**
Prof. Carmen Álvarez Lorenzo, I+D Farma, USC y Académica AFG

Miércoles 3 de julio de 2019

- 9:00-10:15 **"Impresión 3D: Técnicas, campos de aplicación, materiales de impresión y tendencias futuras"**
Ramón Sanmartín, 3D Limitless
- 10:15-11:00 **"Diseño CAD para la impresión 3D"**
Marcos Souto, 3D Limitless
Alberto J. Coelho, Desinfarma, USC
- 11:00-11:50 **Showroom de funcionamiento de impresora 3D**
Marcos Souto, 3D Limitless
- 11:50-12:40 **"Fabricación de impresoras 3D: Criterios de diseño"**
Jesús Alonso, TEKNIKER
- 12:40-13:30 **"Técnicas de caracterización y evaluación de prototipos"**
Prof. José L. Gómez Amoza, I+D Farma, USC
- 13:30-15:00 **Pausa**
- 15:00-19:00 **Taller práctico de diseño CAD**
Prof. Rosa A Guerra, ETSE, USC
Prof. Patricia Tato, EPSE, USC

Jueves 4 de julio de 2019

- 9:30-10:15 **"Etapas generales en bioimpresión 3D: de la imagen al prototipo"**
Carme Vendrell, Avinent Implant System
- 10:15-11:00 **"Bioréplicas para planificación de intervenciones quirúrgicas"**
Iago González, DQbit Ingeniería Biomédica
- 11:00-11:15 **Pausa café**
- 11:15-12:00 **"Implante en el paciente de andamiajes por impresión 3D"**
Jose M. Baena, REGEMAT 3D
- 12:00-12:45 **"Estrategias y factores claves en el diseño de una bioimpresora 3D"**
Dr. Juan F. Del Cañizo, Hospital Gregorio Marañón
- 12:45-13:30 **"Aspectos regulatorios de la bioimpresión 3D"**
Rebeca García, AEMPS
- 13:30-15:00 **Pausa**
- 15:00-15:45 **"Ink selection for 3D-printing of hydrogels: rheological aspects"**
Dra. Giovanna Della Porta, University of Salerno
- 15:45-16:30 **"Estrategias y factores a considerar para incorporar células en materiales obtenidos por impresión 3D"**
Dra. Patricia Díaz Rodríguez, I+D Farma, USC
- 16:30-17:15 **"Impresión 3D por tecnología de microextrusión: tecnologías y aplicaciones"**
Dr. Diego Velasco, Univ. Carlos III
- 17:15-17:35 **Pausa café**
- 17:35-18:20 **"Desarrollo interdisciplinar ingeniería-biomedicina para aplicaciones en ingeniería de tejidos: Caso de la bioimpresión de piel humana funcional"**
Prof. José Luis Jorcano, Univ. Carlos III
- 18:20-19:05 **"Impresión 3D por tecnología drop-on-demand para aplicaciones en medicina personalizada"**
Dr. Carlos A García González, I+D Farma, USC
- 19:05-19:50 **"Impresión 3D por tecnologías laser: tecnologías y aplicaciones"**
Prof. Carlos Molpeceres, Univ. Politècnica de Madrid

Viernes 5 de julio de 2019

- 9:30-10:10 **"Impresión 3D para la fabricación de medicamentos"**
Dr. Álvaro Goyanes, I+D Farma, USC
- 10:10-10:50 **"3D-bioprinting of hydrogels for tissue engineering"**
Dra. Giovanna Della Porta, University of Salerno
- 10:50-11:30 **"Laser induced forward transfer. A high precision tool in bioprinting applications"**
Prof. Carlos Molpeceres, Univ. Politècnica de Madrid
- 11:30-11:45 **Pausa café**
- 11:45-12:25 **"Gradient architectures by 3D-printing for regenerative medicine"**
Dr. Luis Díaz-Gómez, I+D Farma, USC
- 12:25-13:15 **"Modelos 3D de enfermedades para ensayos de nuevas terapias"**
Prof. Elisabeth Engel, Institute for Bioengineering of Catalonia
- 13:15-13:30 **Despedida (entrega Premio al mejor diseño CAD)**

Fechas importantes

Plazo de matrícula:
15 de mayo al 21 de junio

Contacto

carmen.alvarez.lorenzo@usc.es
carlos.garcia@usc.es

www.idfarmausc.es/es/cursos

