

BIOIMPRESIÓN 3D: TECNOLOXÍA EMERXENTE NA FRONTEIRA ENTRE A BIOMEDICINA E A ENXEÑARÍA (2ª edición)

Datas de celebración: 2 a 5 de xullo de 2019

Dirección: Carmen Alvarez Lorenzo e Carlos A García González

Secretaría: Diego Velasco Bayón e Alvaro Goyanes Goyanes

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, Salón de Graos, Facultade de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela (USC).

Nº de horas lectivas: 25

Límite de alumnos: 80

Web propia: <http://www.idfarmausc.es/>

Este curso conta coa Universidad Carlos III, a Academia de Farmacia de Galicia (AFG) e a Agrupación Estratéxica de Materiais (AEMAT) como entidades colaboradoras na posta en marcha, difusión e publicidade do curso e cun cofinanciamento da Deputación da Coruña

PROGRAMA:

Martes, día 2 de xullo de 2019

15:00-15:15 - Entrega de documentación

15:15-15:30 - Benvida e estrutura do curso

15:30-16:20 - "Bioimpresión 3D: das próteses ás andamiaxes"

Prof. Ángel Concheiro, I+D Farma (GI-1645), USC, e Académico AFG

16:20-17:10 - "Historia da bioimpresión 3D: casos de éxito"

Dr. Diego Velasco, Univ. Carlos III

17:10-17:50 - "Fundamentos de materiais para medicina rexenerativa"

Prof. Fernando J. Monteiro, INEB-i3S

17:50-18:20 - Pausa café

18:20-19:10 - "Relevancia da impresión 3D en medicina rexenerativa"

Prof. Maria Pau Ginebra, Univ. Politècnica de Catalunya

19:10-20:00 - "Incorporación de fármacos en estruturas 3D para medicina rexenerativa"

Prof. Carmen Álvarez Lorenzo, I+D Farma (GI-1645), USC e Académica AFG

Mércores, día 3 de xullo de 2019

9:30-10:15 - "Impresión 3D: Técnicas, campos de aplicación, materiais de impresión e tendencias futuras"

Ramón Sanmartín, 3D Limitless

10:15-11:00 - "Deseño CAD para a impresión 3D"

Marcos Souto, 3D Limitless

11:10-11:50 - Showroom de funcionamento de impresora 3D

Marcos Souto, 3D Limitless

11:50-12:40 - "Fabricación de impresoras 3D: Criterios de deseño"

Jesús Alonso, TEKNIKER

12:40-13:30 - "Técnicas de caracterización e avaliación de prototipos"

Prof. José L. Gómez Amoza, I+D Farma (GI-1645), USC

13:30-15:00 - Pausa

15:00-19:00 - Taller práctico de deseño CAD

Prof. Rosa A Guerra, ETSE, USC

Prof. Patricia Tato, EPSE, USC

Xoves, día 4 de xullo de 2019

9:30-10:15 - "Etapas xerais en bioimpresión 3D: da imaxe ao prototipo"

Carme Vendrell, Avinent Implant System

10:15-11:00 - "Biorréplicas para planificación de intervencións cirúrxicas"

Iago González, DQbito Ingeniería Biomédica
 11:00-11:15 - Pausa café
 11:15-12:00 - "Implante no paciente de andamiages por impresión 3D"
 Jose M. Baena, REGEMAT 3D
 12:00-12:45 - "Estratexias e factores claves no deseño dunha bioimpresora 3D"
 Dr. Juan F. Del Cañizo, Hospital Gregorio Marañón
 12:45-13:30 - "Aspectos regulatorios da bioimpresión 3D"
 Rebeca García, AEMPS
 13:30-15:00 - Pausa
 15:00-15:45 - "Ink selection for 3D-printing of hydrogels: rheological aspects"
 Dr. Giovanna Della Porta, University of Salerno
 15:45-16:30 - "Estratexias e factores a considerar para incorporar células en materiais obtidos por impresión 3D"
 Dra. Patricia Díaz Rodríguez, I+D Farma (GI-1645), USC
 16:30-17:15 - "Impresión 3D por tecnoloxía de microextrusión: tecnoloxías e aplicacións"
 Dr. Diego Velasco, Univ. Carlos III
 17:15-17:35 - Pausa café
 17:35-18:20 - "Desenvolvemento interdisciplinar enxeñaría-biomedicina para aplicacións en enxeñaría de tecidos: Caso da bioimpresión de pel humana funcional"
 Prof. José Luis Jorcano, Univ. Carlos III
 18:20-19:05 - "Impresión 3D por tecnoloxía drop-on-demand para aplicacións en medicina persoalizada"
 Dr. Carlos A García González, I+D Farma (GI-1645), USC
 19:05-19:50 - "Impresión 3D por tecnoloxías laser: tecnoloxías e aplicacións"
 Prof. Carlos Molpeceres, Univ. Politécnica de Madrid

Venres, día 5 de xullo de 2019

9:30-10:10 - "Impresión 3D para a fabricación de medicamentos"
 Dr. Álvaro Goyanes, I+D Farma (GI-1645), USC
 10:10-10:50 - "3D-bioprinting of hydrogels for tissue engineering"
 Dr. 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. Politécnica 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 (GI-1645), USC
 12:25-13:15 - "Modelos 3D de enfermidades para ensaios de novas terapias"
 Prof. Elisabeth Engel, Institute for Bioengineering of Catalonia
 13:15-13:30 - Despedida (entrega Premio ao mellor deseño CAD)

=====

BIOIMPRESIÓN 3D: TECNOLOGÍA EMERGENTE EN La FRONTERA ENTRE La BIOMEDICINA Y La INGENIERÍA (2ª edición)

Fechas de celebración: 2 a 5 de julio de 2019

Dirección: Carmen Álvarez Lorenzo y Carlos A García González

Secretaría: Diego Velasco Bayón y Alvaro Goyanes Goyanes

Lugar de celebración: Santiago de Compostela, Salón de Grados, Facultad de Farmacia, Universidad de Santiago de Compostela (USC).

Nº de horas lectivas: 25

Límite de alumnos: 80

Web propia: <http://www.idfarmausc.es/>

Este curso cuenta con la Universidad Carlos III, la Academia de Farmacia de Galicia (AFG) y la Agrupación Estratégica de Materiales (AEMAT) como entidades colaboradoras en la puesta en marcha, difusión y publicidad del curso y con una cofinanciación de la Diputación de A Coruña

PROGRAMA:

Martes, día 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 (GI-1645), 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-i3 S

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 (GI-1645), USC y Académica AFG

Miércoles, día 3 de julio de 2019

9:30-10:15 - "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

11:10-11:50 - 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 (GI-1645), 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, día 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 - " Biorréplicas 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. De él 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"

Dr. 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 (GI-1645), 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 (GI-1645), USC
19:05-19:50 - "Impresión 3D por tecnologías laser: tecnologías y aplicaciones"
Prof. Carlos Molpeceres, Univ. Politécnica de Madrid

Viernes, día 5 de julio de 2019

9:30-10:10 - "Impresión 3D para la fabricación de medicamentos"
Dr. Álvaro Goyanes, I+D Farma (GI-1645), USC
10:10-10:50 - "3D- bioprinting of hydrogels for tissue engineering"
Dr. 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. Politécnica de Madrid
11:30-11:45 - Pausa café
11:45-12:25 - " Gradient architectures by 3D- printing fuere regenerative medicine"
Dr. Luis Diaz-Gómez, I+D Farma (GI-1645), 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)