



DATOS IDENTIFICATIVOS

Nanofabricación e rexeneración tisular

Materia	Nanofabricación e rexeneración tisular			
Código	V11M188V01205			
Titulación	Máster Universitario en Nanociencia e Nanotecnoloxía			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	3	OP	1	2c
Lingua de impartición	Castelán			
Departamento	Dpto. Externo Química Física			
Coordinador/a	Hervés Beloso, Juan Pablo Vázquez Iglesias, Lorena			
Profesorado	de Chiara Prada, Loretta Estévez Gómez, Nuria Hervés Beloso, Juan Pablo Vázquez Iglesias, Lorena			
Correo-e	jherves@uvigo.es lorena.vazquez@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral				

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe

Contidos

Tema

Un. CLASES TEÓRICAS (10 *h).

1. Introducción a *regenerative medicamento: procesos de rexeneración, *fibrosis, *scaffolding *vs. Implante (1*h).

2. *Nanofabrication E caracterización de *scaffolding

a. *Gels E *self-sistemas reunidos (2 *h)

*b. *Composites (1*h)

*c. *Aerogels E *supercritical *fluids (1.5 *h)

*d. *Electrospinning E *bioprinting (1.5 *h)

3. *Nanostructures Que modifica comportamento celular

a. Modulación celular por *biomechanics, adhesión de célula, *roughness e *nanostructure (1.5 *h).

*b. Sistemas de liberación para substancias activas con aplicación en *regenerative medicamento: sistemas de entrega de fármaco convencionais, liberación sostida de proteínas, terapias de xene (1.5 *h).

*B. CLASES INTERACTIVAS

1. Seminarios e clases de lousa práctica: explicación de discusión e casos prácticos de publicacións relacionadas.

*i. Asuntos 1, 3Un e 3*B: 4 *h

*ii. Temas 2Un e 2*B: 3 *h

*iii. Temas 2*C e 2*D: 1 *h

2. Explicación, *tutoring e presentación oral dun traballo individual apuntado en aplicar o coñecemento do estudante en *nanotechnology a rexeneración de pano (3 *h).

CLASES de LABORATORIO

1. *Aerogel Procesamento, aplicacións e *textural técnicas de caracterización para *nanostructures: 2*h.

2. Deseño, etapas e procesando de *scaffolding por 3*D *bioprinting: 2*h.

3. Taller en compoñentes e operación de equipamento con *supercritical *fluids, 3*D *bioprinting e *electrospinning: 2*h

Planificación

Horas na aula

Horas fóra da aula

Horas totais

*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.

Metodoloxía docente

Descrición

Atención personalizada

Avaliación

Descrición

Cualificación

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións
