



DATOS IDENTIFICATIVOS

Nanofabricación e rexeneración tisular

Materia	Nanofabricación e rexeneración tisular			
Código	V11M188V01205			
Titulación	Máster Universitario en Nanociencia e Nanotecnoloxía			
Descritores	Creditos ECTS 3	Sinale OP	Curso 1	Cuadrimestre 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	jhervez@uvigo.es lorena.vazquez@uvigo.es			
Web				
Descripción 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).	CLASES de LABORATORIO
1. Introducción a *regenerative medicamento: procesos de rexeneración, *fibrosis, *scaffolding *vs. Implante (1*h).	1. *Aerogel Procesamento, aplicáns e *textural técnicas de caracterización para *nanostructures: 2*h.
2. *Nanofabrication E caracterización de *scaffolding	2. Deseño, etapas e procesando de *scaffolding por 3*D *bioprinting: 2*h.
a. *Gels E *self-sistemas reunidos (2 *h)	3. Taller en componentes e operación de equipamento con *supercritical
*b. *Composites (1*h)	*fluids, 3*D *bioprinting e *electrospinning: 2*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 estudiante en *nanotechnology a rexeneración de pano (3 *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

Descripción

Atención personalizada

Avaliación

Descripción	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientador, considerando a heteroxeneidade do alumnado.		

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións