



DATOS IDENTIFICATIVOS

Traballo Fin de Máster

Materia	Traballo Fin de Máster			
Código	V04M192V01402			
Titulación	Máster Universitario en Enxeñaría Biomédica			
Descritores	Creditos ECTS	Sinale	Curso	Cuadrimestre
	24	OB	2	2c
Lingua de impartición				
Departamento	Enxeñaría dos materiais, mecánica aplicada e construción Enxeñaría mecánica, máquinas e motores térmicos e fluídos Organización de empresas e márketing Tecnoloxía electrónica			
Coordinador/a	Izquierdo Belmonte, Pablo Eguizábal Gándara, Luis Eduardo Pardo Froján, Juan Enrique Comesaña Piñeiro, Rafael			
Profesorado	Comesaña Piñeiro, Rafael Eguizábal Gándara, Luis Eduardo Izquierdo Belmonte, Pablo Pardo Froján, Juan Enrique			
Correo-e	pabloizquierdob@uvigo.es jpardo@uvigo.es eguzaba@uvigo.es racomesana@uvigo.es			
Web				
Descrición xeral	TFM (CENTROS HOSPITALARIOS/EMPRESAS E CENTROS DE INVESTIGACIÓN ÁMBITO BIOMÉDICO)			

Resultados de Formación e Aprendizaxe

Código	
A1	Posuír e comprender coñecementos que acheguen unha base ou oportunidade de ser orixinais no desenvolvemento e/ou aplicación de ideas, adoito nun contexto de investigación.
A2	Que os estudantes saiban aplicar os coñecementos adquiridos e a súa capacidade de resolución de problemas en contornos novos ou pouco coñecidos dentro de contextos máis amplos (ou multidisciplinares) relacionados coa súa área de estudo.
A3	Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e se enfrontar á complexidade de formular xuízos a partir dunha información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas vinculadas á aplicación dos seus coñecementos e xuízos.
A4	Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións, e os coñecementos e razóns últimas que as sustentan, a públicos especializados e non especializados dun xeito claro e sen ambigüidades.
B1	Capacidade para deseñar, desenvolver, implementar, xestionar e mellorar produtos e procesos nas diferentes áreas do Enxeñaría biomédica, mediante técnicas analíticas, computacionais ou experimentais apropiadas.
B2	Capacidade de dirixir actividades relacionadas coa competencia CG1
B4	Capacidade para resolver problemas con iniciativa, toma de decisións, creatividade, razoamento crítico e de comunicar e transmitir coñecementos, habilidades e destrezas no campo da enxeñaría biomédica
B9	Capacidade de organización e planificación no ámbito da empresa, e outras institucións e organizacións.
B11	Recoñecer as responsabilidades éticas e profesionais en situacións de enxeñaría biomédica e de emitir xuízos informados, que deben considerar o impacto das solucións de enxeñaría biomédica en contextos globais, económicos, ambientais e sociais.
B12	Operar eficazmente nun equipo multidisciplinar cuxos membros, xuntos, exercen o liderado, crean unha contorna de colaboración e inclusión, establecen metas, planifican tarefas e cumpren obxectivos.

C14	Capacidade para aplicar o deseño de enxeñaría biomédica para producir solucións que satisfagan necesidades específicas @teniendo en cuenta a saúde, a seguridade e o benestar públicos, así como factores globais, culturais, sociais, ambientais e económicos.
D1	Capacidade para comprender o significado e aplicación da perspectiva de xénero nos distintos ámbitos de coñecemento e na práctica profesional co obxectivo de alcanzar unha sociedade máis xusta e igualitaria.
D2	Capacidade para comunicarse por oral e por escrito en lingua galega
D3	Sustentabilidade e compromiso ambiental. Uso equitativo, responsable e eficiente dos recursos.

Resultados previstos na materia

Resultados previstos na materia	Resultados de Formación e Aprendizaxe
Procura, ordenación e estruturación de información sobre calquera temática dentro do ámbito biomédico.	A1 B2 B9 B11
Elaboración dunha memoria na que se recollan, entre outros, os seguintes aspectos: antecedentes, problemática ou estado da arte, obxectivos, fases do proxecto, desenvolvemento do proxecto, conclusións e liñas futuras.	A3 A4 B2 B9 D2
Deseño de equipos, prototipos, programas de simulación, etc, segundo especificacións.	A2 B1 B2 B4 B9 B11 B12 C14 D1 D2 D3

Contidos

Tema

Planificación

	Horas na aula	Horas fóra da aula	Horas totais
Traballo tutelado	600	0	600

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

Metodoloxía docente

	Descrición
Traballo tutelado	Procura, ordenación e estruturación de información sobre calquera temática dentro do ámbito biomédico. Elaboración dunha memoria na que se recollan, entre outros, os seguintes aspectos: antecedentes, problemática ou estado da arte, obxectivos, fases do proxecto, desenvolvemento do proxecto, conclusións e liñas futuras. Deseño de equipos, prototipos, programas de simulación, etc, segundo especificacións. Proxectos clásicos de enxeñaría biomédica. Estudos técnicos, organizativos e económicos Traballos teórico-experimentais

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Traballo tutelado	O titor no centro e o titor académico atenderán persoalmente as dúbidas e consultas tanto de carácter teórico como práctico.

Avaliación

Descrición	Cualificación	Resultados de Formación e Aprendizaxe
------------	---------------	---------------------------------------

Traballo tutelado	O alumno deberá realizar unha memoria do traballo tutelado (proxecto) e unha exposición pública do mesmo (exposición).	100	A1 A2 A3 A4	B1 B2 B4 B9 B11 B12	C14	D1 D2 D3
-------------------	--	-----	----------------------	------------------------------------	-----	----------------

Outros comentarios sobre a Avaliación

Bibliografía. Fontes de información

Bibliografía Básica

Bibliografía Complementaria

Recomendacións

Outros comentarios

O alumnado deberá estar matriculado en todas as materias necesarias para a adquisición do título
