

Plantilla memoria xustificación económica de MÁSTER en BIOFABRICACIÓN
para presentar coa declaración de interese

UniversidadeVigo

1. Persoal Académico

1.1 PDI da titulación

TÁBOA 1.1:

Proposta de cadro de PDI para a titulación (incluíndo profesorado externo, se é o caso)				
Universidade	Categoría	Total %	Doutores %	Horas %
UVIGO	CU	24 %	24 %	31 %
UVIGO	TU	15 %	15 %	15 %
UVIGO	DO	38 %	38 %	44 %
UVIGO	AX2	8 %	8 %	4 %
UVIGO	EXTERNO	15 %	15 %	6 %

En Categoría incluírase a correspondente o profesorado pertencente a Universidade.

En Total% indícase o % do total de profesorado para esa categoría.

En Doutores% se indicará o % profesorado desa categoría que son doutores.

En Horas% se indicará a estimación do % de horas que esa categoría no seu conxunto destinará o título.

TÁBOA 1.2

Cadro de profesorado dispoñible								
Univers.	Categ. académica	Nº	Vinculación coa univ.	Dedicación o título		Nº de Doutores	Nº de Quinquenios	Nº de Sexenios
				Total	Parcial			
UVIGO	CU	3	Permanente		X	3	19	11
UVIGO	TU	2	Permanente		X	2	9	6
UVIGO	DO	3	Permanente		X	3	10	8
UVIGO	DO	2	Temporal		X	2	0	0
UVIGO	AX2	1	Temporal		X	1	0	0

A vinculación coa universidade pode ser: Permanente, Temporal, Permanente de centro adscrito, Temporal de centro adscrito, Non vinculado.

Ademais das táboas 6.1 e 6.2, poderase incorporar información adicional sobre o profesorado. Por exemplo, si se imparten materias obrigatorias en inglés, pódese facer mención o % de profesorado que está acreditado para impartir docencia en inglés ou táboas co nº de profesorado asociado por categoría cos anos de experiencia docente.

TÁBOA 1.1:

Cadro de novo profesorado necesario				
Universidade	Categoría	Total %	Doutores %	Horas %
UVIGO	EXTERNO	15 %	15 %	6 %

1.2 Outros recursos humanos

Outros recursos humanos dispoñibles (PAS: Secretaría, Conserxería, Biblioteca, etc...)				
Categoría	Experiencia en el posto (duración)	Tipo de vinculación con la universidade	Dedicación	Antigüidade na universidade
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	TEMPORAL	INTERINIDADE POR SUBSTITUCIÓN	50%	1
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	50%	26
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	TEMPORAL	INTERINIDADE POR SUBSTITUCIÓN	50%	1
XEFE/A DE AREA	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	25
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POSTO BASE	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	33%	17
ADMINISTRADOR DE CENTRO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	33%	25
XEFE/A DE NEGOCIADO DE APOIO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	15
XEFE/A DE NEGOCIADO DE APOIO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	7
XEFE/A DE AREA	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	24
XEFE/A DE NEGOCIADO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	15
XEFE/A DE AREA	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	25
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POSTO BASE	TEMPORAL	FUNCIONARIO PAS INTERINO EN VACANTE	33%	1
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	50%	17
TECNICO ESPECIALISTA DE SERVICIOS XERAIS	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	50%	17
XEFE/A DE NEGOCIADO DE APOIO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	7
XEFE/A DE NEGOCIADO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	19
XEFE/A DE NEGOCIADO DE APOIO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	7
XEFE/A DE AREA	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	25
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	50%	7
XEFE/A DE NEGOCIADO	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	50%	19
TECNICO ESPECIALISTA DE TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONES	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	25%	18
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POSTO BASE	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	33%	17
TECNICO ESPECIALISTA DE TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACIONES	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	33%	12
AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POSTO BASE	TEMPORAL	FUNCIONARIO PAS INTERINO EN VACANTE	33%	1
XEFE DE NEGOCIADO DE ASUNTOS XERAIS	FIJO	PERSOAL FUNCIONARIO - PAS	100%	19
AUXILIAR TECNICO DE SERVICIOS XERAIS	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	50%	7

AUXILIAR ADMINISTRATIVO - POSTO BASE	TEMPORAL	FUNCIONARIO PAS INTERINO POR SUBSTITUCIÓN	33%	1
XEFE/A DE NEGOCIADO	FIJO	PERSONAL FUNCIONARIO - PAS	50%	19
TECNICO ESPECIALISTA DE TECNOLOXIAS DA INFORMACION E COMUNICACION	FIJO	CONTRATO LABORAL FIXO - PAS	25%	18

2 Recursos materiais e servizos

Disponibilidade e adecuación dos recursos materiais e servizos

2.1 Espazos dispoñibles

TIPOLOXÍA DE ESPAZOS E DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE DOCENCIA-APRENDIZAXE		
AULA – TIPO XX		
DESCRIPCIÓN XENÉRICA	USO HABITUAL	CAPACIDADE
Seminarios	Clases expositivas	Entre 12 y 20 alumnos/as
Laboratorio de Inmunoloxía	Prácticas básicas de bioloxía celular	Entre 8 e 10 alumnos/as
Laboratorios de investigación	Prácticas de biofabricación e casos	Entre 3 y 5 alumnos/as
Servizo de Bioexperimentación	Prácticas en animalario	Entre 8 e 10 alumnos/as
DENOMINACIÓN DO ESPACIO E DOTACIÓN (número de espazos do tipo descrito e dotación de cada un)		
Aula de Seminario	Equipos audiovisuales (pantalla, ordenador, canón)	
Laboratorio inmunoloxía	Equipamento básico de cultivos in vitro, con 1 cabina de fluxo laminar, incubador, centrifugas, vortex, lector de placas.	
Laboratorios de investigación	Sala blanca de procesamento de materiais Laboratorio de biofabricación Laboratorio de procesos térmicos Laboratorio de testado de biomateriais	
Servizo de Bioexperimentación	Animalario	

2.2 Novos espazos necesarios

TIPOLOXÍA DE ESPAZOS E DOTACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS DE DOCENCIA-APRENDIZAXE		
AULA – TIPO XX		
DESCRIPCIÓN XENÉRICA	USO HABITUAL	CAPACIDADE
Taller de Biofabricación (BioFabLab) con equipos básicos para fabricar scaffolds, sensores o dispositivos y testar sus propiedades; con zona de fabricación e testado en condiciones estériles.	Prácticas de biofabricación e traballos ou proxectos autónomos do alumnado	Entre 6 y 10 alumnos/as
DENOMINACIÓN DO ESPACIO E DOTACIÓN (número de espazos do tipo descrito e dotación de cada un)		
Aula de		
BioFabLab - Taller	Un laboratorio-taller de biofabricación debe dispor de impresoras 3D, bioprinter, scanner, cabina de flujo laminar, bioincubador, microscopio, axitador, centrifugadora, vortex, refrixerador, baño húmedo, kits de biotintas e biomateriais, equipos de caracterización básica, como texturómetro, espectroscopía UV-VIS, FTIR, Raman, ángulo contacto,....	

2.3 Novos equipamentos necesarios

NOVO EQUIPAMENTO		
DENOMINACIÓN E NÚMERO DE UNIDADES	DESCRIPCIÓN XENÉRICA	CUSTE APROXIMADO
BioFabLab - Taller	Instalación con zona estéril dotado de bioprinter, cabina de flujo laminar, bioincubador, biorreactor, microscopio, axitador, centrifugadora, vortex, refrixerador, congelador, baño húmedo, autoclave, kits de biotintas e biomateriais.	115.000 €
SEM de consola	Microscopio electrónico de barrido de consola	80.000 €
Espectrómetro UV-VIS	Equipo básico de espectrometría UV-VIS	6.000 €
Raman 785 portátil	Equipo básico de espectrometría Raman	40.000 €
Espectrómetro IR	Equipo básico Interspectrum de espectrometría IR	25.000 €

Impresora 3D pellet dual	Equipo de biofabricación impresión 3D	10.000 €
pHmetro (5 unidades)	Medidor de pH (Nahita – 300€/ud)	1.500 €
Agitador de incubación	Agitador IKA para ensayos de biocompatibilidad in vitro (en Tris buffer, en SBF, adhesión de proteínas)	7.000 €
Medidor de iones	Medidor de iones (Thermo Scientific 3000€) con electrodos de Ca, P y Si (800€/ud)	5.400 €
Balanza	Balanza de precisión (Mettler Toledo)	1.500 €
Perfilómetro óptico	Equipo de determinación de perfiles y espesores	15.000 €
Impresora SLA	Equipo de biofabricación 3D por resina UV	16.000 €
Impresora FDM	Equipo de biofabricación 3 D por filamento	9.000 €
Equipos medidas eléctricas	Equipos para determinación de variables eléctricas	4.000 €
Angulo contacto	Equipo determinación mojabilidad biomateriales	8.000 €
Analizador XRF	Equipo análisis composición biomateriales	41.000 €
Analizador TG-DSC	Análisis de termogravimetría de biomateriales	53.000 €
Analizador XRD	Equipo análisis estructuras biomateriales	87.000 €
Extrusora	Extrusora de filamento para impresora 3D	10.000 €
Cabina flujo	Dotación para ampliar a capacidade do Laboratorio de inmunoloxía para as prácticas	6.000 €

O plan de estudos debe prever unha dotación suficiente de equipamento e infraestruturas, tanto nas universidades participantes como nas institucións colaboradoras, xustificando a súa adecuación os obxectivos formativos. En concreto, se deben identificar e describir os recursos materiais e servizos clave do Título que se propón (laboratorios, aulas e equipamentos especiais, bibliotecas específicas...) sinalando os mecanismos para seu mantemento, revisión e actualización. Nos casos nos que haxa varios centros propios e/ou adscritos débense sinalar os recursos e servizos dispoñibles para cada un deles.

En todo caso, se deben observar os criterios de accesibilidade universal e deseño para todos, segundo o disposto na Lei 51/2003, de 2 de decembro, de igualdade de oportunidades, non discriminación e accesibilidade universal das persoas con discapacidade.