



Guía Docente				
Datos Identificativos			2019/20	
Asignatura (*)	Deseño e xestión de proxectos de investigación		Código	614522023
Titulación	Mestrado Universitario en Bioinformática para Ciencias da Saúde			
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	3
Idioma	CastelánGalego			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	Ciencias Biomédicas, Medicina e FisioterapiaCiencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónComputaciónDereito PrivadoDereito PúblicoEnxeñaría de Computadores			
Coordinación	Martin Santamaria, Maria Jose		Correo electrónico	maria.martin.santamaria@udc.es
Profesorado	Ballesteros Soriano, Alfonso		Correo electrónico	alfonso.ballesteros@udc.es
	Martin Santamaria, Maria Jose			maria.martin.santamaria@udc.es
	Pazos Sierra, Alejandro			alejandro.pazos@udc.es
	Rodriguez Brisaboa, Nieves			nieves.brisaboa@udc.es
Web	https://moodle.udc.es/course/view.php?id=47531			
Descrición xeral	O obxectivo deste curso é proporcionar ao alumno os fundamentos necesarios que lle permitan xestionar adecuadamente todo o proceso de xeración, xestión e comunicación dun proxecto de investigación.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título
A10	CE10 - Elaborar un proxecto de investigación bioinformática, anticipando obstáculos e as posibles estratexias alternativas para soluciónalos.
B3	CB8 ? Que os estudantes sexan capaces de integrar coñecementos e xestionar a complexidade de formular xuízos en base a información que, sendo incompleta ou limitada, inclúa reflexións sobre as responsabilidades sociais e éticas relacionadas coa aplicación dos seus coñecementos e xuízos
B4	CB9 - Que os estudantes saiban comunicar as súas conclusións e os coñecementos e principios subxacentes a públicos especializados e non especializados, de xeito claro e inequívoco
B5	CB10 ? Que os estudantes posúan as habilidades de aprendizaxe que lles permitan continuar estudando dun xeito que terá de ser en gran parte auto-orientado ou autónomo.
B8	CG3 - Ser capaz de traballar en equipo, en especial de carácter interdisciplinar
C1	CT1 - Expresarse correctamente, tanto de xeito oral como escrito, nas linguas oficiais da comunidade autónoma
C2	CT2 - Dominar a expresión e a comprensión de xeito oral e escrito dun idioma estranxeiro
C4	CT4 - Ser capaz de analizar a realidade, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas a o ben común e ao exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria.
C5	CT5 - Entender a importancia da cultura emprendedora e coñecer os medios ao alcance das persoas emprendedoras.
C8	CT8 - Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Xestionar adecuadamente todo o proceso de xeneración, xestión e comunicación dun proxecto de investigación no campo da bioinformática	AP10	BP3	CP1
		BP4	CP2
		BP5	CP4
		BP8	CP5
			CP8



Contidos	
Temas	Subtemas
Deseño e Xestión de proxectos de investigación	- Metodoloxía para a experimentación científica - Xestión de proxectos de investigación - Bioética, protección de datos e propiedade intelectual - Técnicas de presentación e comunicación de resultados

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Traballos tutelados	B3 B8 C1 C2 C4	4	16	20
Seminario	A10 C5 C8	2.5	0	2.5
Solución de problemas	A10 B3 B4 B8 C1 C2 C4	4	8	12
Sesión maxistral	A10 B4 B5 C5 C8	15	22.5	37.5
Atención personalizada		3	0	3
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados	Os traballos tutelados permiten ao alumno familiarizarse dende un punto de vista práctico coas cuestións expostas nas clases teóricas.
Seminario	Presentación de exemplos de proxectos de investigación no ámbito da bioinformática
Solución de problemas	Posta en práctica dos conceptos explicados nas sesións maxistrais.
Sesión maxistral	Exporanse en clases teóricas os conceptos que o alumno debe coñecer para empezar unha carreira investigadora con éxito e desenvolver proxectos colaborativos utilizando as ferramentas dispoñibles.

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Traballos tutelados Solución de problemas	A atención personalizada na realización dos traballos tutelados e na solución de problemas será imprescindible para dirixir aos alumnos no desenvolvemento do traballo/problemas que se lle asignen.

Avaliación			
Metodoloxías	Competencias	Descrición	Cualificación
Traballos tutelados	B3 B8 C1 C2 C4	Avaliación dos traballos tutelados desenvolvidos polo alumnado.	60
Solución de problemas	A10 B3 B4 B8 C1 C2 C4	Avaliación da posta en práctica dos coñecementos adquiridos.	40

Observacións avaliación

Fontes de información



Bibliografía básica	- M. Anandarajan and A. Anandarajan (2010). e-Research Collaboration Theory, Techniques and Challenges. Springer Berlin Heidelberg - J. López Yepes (1995). La aventura de la investigación científica: guía del investigador y del director de investigación. Síntesis - Joshua Schimel (2011). Writing science. Oxford University Press - Barbara Gastel and Robert A. Day (2016). How to write and publish a scientific paper. Greenwood
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda cursar simultaneamente

Materias que continúan o temario

Observacións

(*)A Guía docente é o documento onde se visualiza a proposta académica da UDC. Este documento é público e non se pode modificar, salvo casos excepcionais baixo a revisión do órgano competente dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías