



Guía Docente				
Datos Identificativos			2020/21	
Asignatura (*)	Traballo fin de mestrado		Código	614522025
Titulación				
Descriptor				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuatrimestre	Segundo	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	BiologíaEnxeñaría de ComputadoresFisioterapia, Medicina e Ciencias BiomédicasMatemáticas			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	Barreira Rodriguez, Noelia Becerra Fernandez, Manuel Cao Abad, Ricardo Fernández Blanco, Enrique Gonzalez Siso, Maria Isabel Guijarro Berdiñas, Berta M. Labra Pinedo, Carmen de Ladra González, Susana Lopez de Ullibarri Galparsoro, Ignacio Munteanu , Cristian Robert Novo Bujan, Jorge Ortega Hortas, Marcos Pereira Loureiro, Javier Rivadulla Fernandez, Juan Casto Rouco Maseda, Jose Sanchez Maroño, Noelia	Correo electrónico	noelia.barreira@udc.es manuel.becerra@udc.es ricardo.cao@udc.es enrique.fernandez@udc.es isabel.gsiso@udc.es berta.guijarro@udc.es c.labra@udc.es susana.ladra@udc.es ignacio.lopezdeullibbarri@udc.es c.munteanu@udc.es j.novo@udc.es m.ortega@udc.es javier.pereira@udc.es casto.rivadulla@udc.es jose.rouco@udc.es noelia.sanchez@udc.es	
Web	www.master.bioinformatica.udc.es			
Descrición xeral	O Traballo Fin de Mestrado é un exercicio orixinal a realizar individualmente, consistente nun proxecto integral no ámbito da bioinformática dende unha perspectiva tecnolóxica ou das ciencias da vida ou da saúde. De natureza profesional ou investigadora no que se sintetizan as competencias da titulación, e que para superalo presentárase e defenderase diante dun tribunal universitario, cando se teñan superados os outros créditos da titulación.			
Plan de continxencia	1. Modificacións nos contidos Nos se producen 2. Metodoloxías *Metodoloxías docentes que se manteñen Exposición oral *Metodoloxías docentes que se modifican A exposición oral faranse mediante a plataforma Teams de modo síncrono 3. Mecanismos de atención personalizada ao alumnado Os tutores faran as tutorías e seguimento do traballo mediante os mecanismos que definan para cada caso pero empregarán preferentemente a teleconferencia 4. Modificacións na avaliación Non se produce. Seguirase a normativa 5. Modificacións da bibliografía ou webgrafía			



Competencias / Resultados do título	
Código	Competencias / Resultados do título

Resultados da aprendizaxe				
Resultados de aprendizaxe		Competencias / Resultados do título		
Saber desenvolver, presentar e defender ante un tribunal un proxecto integral de Informática biomédicas de natureza investigadora no que se sinteticen as competencias adquiridas no título		AP1	BP1	CP1
		AP10	BP2	CP2
			BP3	CP3
			BP4	CP4
			BP5	CP5
			BP6	CP6
			BP7	CP7
			BP8	CP8

Contidos	
Temas	Subtemas
No Traballo Fin de Mestrado, o estudante debe realizar un proxecto integral de bioinformática , de natureza investigadora ou profesional, no que se sinteticen as competencias adquiridas na titulación.	Para proceder a súa defensa, o estudante deberá ter superados os créditos do resto das materias do mestrado.

Planificación				
Metodoloxías / probas	Competencias / Resultados	Horas lectivas (presenciais e virtuais)	Horas traballo autónomo	Horas totais
Presentación oral	A1 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	2	3	5
Traballos tutelados	A1 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	15	270	285
Atención personalizada		10	0	10
*Os datos que aparecen na táboa de planificación son de carácter orientativo, considerando a heteroxeneidade do alumnado				

Metodoloxías	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	O traballo fin de mestrado será defendido fronte a un tribunal que será establecido pola Comisión Académica para cada convocatoria
Traballos tutelados	O alumno deberá facer un traballo no ámbito da bioinformática ou a informática da saúde orixinal tutorizado por un profesor da titulación coa posibilidade de codirección de outros profesionais ou investigadores relacionados coa temática do traballo

Atención personalizada	
Metodoloxías	Descrición
Presentación oral	Durante o traballo o alumno deberá recibir atención personalizada por parte do seu tutor ou tutores.
Traballos tutelados	A atención personalizada é fundamental para definir, orientar, supervisar e delimitar o traballo, así como para preparar a proba oral.

Avaliación



Metodoloxías	Competencias / Resultados	Descrición	Cualificación
Presentación oral	A1 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Presentación oral e defensa ante un tribunal. A presentación debe plasmar de maneira resumida as características e a profundidade do traballo realizado. No turno de preguntas debe demostrarse claridade e coñecemento sobre as cuestións planteadas polo tribunal.	30
Traballos tutelados	A1 A10 B1 B2 B3 B4 B5 B6 B7 B8 C1 C2 C3 C4 C5 C6 C7 C8	Realización dun proxecto integral e orixinal no ámbito da bioinformática de natureza investigadora ou profesional. Os elementos a valorar son: - Orixinalidade, calidade e alcance do traballo presentado (40%) - Memoria (30%)	70

Observacións avaliación

Na web do mestrado publicarase a normativa e procedementos para a defensa dos traballos

<https://www.master.bioinformatica.fic.udc.es/trabajo-fin-master/normativa-tfm/>

Fontes de información

Bibliografía básica	- Web master Bioinformatica (2018). Normativa TFM Máster Bioinformática. https://www.master.bioinformatica.fic.udc.es/ https://www.master.bioinformatica.fic.udc.es/trabajo-fin-master/normativa-tfm/ https://www.master.bioinformatica.fic.udc.es/trabajo-fin-master/normativa-tfm/
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomenda ter cursado previamente

Introdución ás bases de datos/614522002
 Introdución á bioloxía molecular /614522004
 Xenética e evolución molecular/614522005
 Xenómica/614522006
 Estruturas de datos e algoritmia para secuencias biolóxicas/614522013
 Procesamento avanzado de secuencias biolóxicas/614522020
 Aplicacións e tendencias en bioinformática e enxeñaría biomédica/614522021
 Xestión do coñecemento biomédico/614522022
 Deseño e xestión de proxectos de investigación/614522023
 Intelixencia computacional para datos de alta dimensionalidade/614522024
 Enxeñaría biomecánica. sensorización e telemedicina/614522014
 Fundamentos de neurociencia/614522015
 Neuroenxeñaría e innovación en neurociencia/614522016
 Sistemas de información sanitaria/614522017
 Visualización médica avanzada/614522019
 Intelixencia computacional para bioinformática/614522012
 Fundamentos de bioinformática/614522008
 Métodos estatísticos avanzados en bioinformática/614522009
 Análise de imaxes biomédicas/614522010
 Computación de altas prestacións en bioinformática/614522011
 Introdución á programación/614522001
 Probabilidade. estatística e elementos de biomatemática/614522007
 Fundamentos de intelixencia artificial/614522003

Materias que se recomenda cursar simultaneamente



Prácticas en empresa/614522018

Materias que continúan o temario

Observacións

Para axudar a conseguir un entorno inmediato sustentable os traballos documentais que se realicen nesta materia:a.- Maioritariamente solicitaranse en formato virtual e soporte informático. b.- De realizarse en papel: - Non se empregarán plásticos. - Realizaranse impresións a dobre cara. - Empregarase papel reciclado. - Evitarase a realización de borradores. RECOMENDACIONES POSIBLE PLAGIO TRABAJOCaso de detectar fraude, copia ou plaxio na redacción do traballo da materia, implicará un suspenso na oportunidade de avaliación afectada (0,0) e remisión directa á oportunidade seguinte. Dita actitude comunicárase á Comisión Académica e ao resto de profesores do título. En caso de que se reitere a irregularidade nunha 2ª avaliación, a Comisión poderá solicitar ao Reitor a expulsión temporal ou perpetua do/a alumno/a do título cursado.

(*)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 de acordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías