



Guía Docente				
Datos Identificativos			2019/20	
Asignatura (*)	Traballo fin de mestrado		Código	614522025
Titulación				
Descriptorios				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	2º cuadrimestre	Segundo	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Modalidade docente	Presencial			
Prerrequisitos				
Departamento	BioloxíaCiencias da Computación e Tecnoloxías da InformaciónEnxeñaría de ComputadoresFisioterapia, Medicina e Ciencias Biomédicas			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	Bolón Canedo, Verónica González Domínguez, Jorge Ladra González, Susana Martin Santamaria, María Jose Martinez Lage, Andres Munteanu , Cristian Robert Novo Bujan, Jorge Ortega Hortas, Marcos Parapar López, Javier Pereira Loureiro, Javier Rey Expósito, Roberto Rivadulla Fernandez, Juan Casto	Correo electrónico	veronica.bolon@udc.es jorge.gonzalezd@udc.es susana.ladra@udc.es maria.martin.santamaria@udc.es andres.martinez@udc.es c.munteanu@udc.es j.novo@udc.es m.ortega@udc.es javier.parapar@udc.es javier.pereira@udc.es roberto.rey.exposito@udc.es casto.rivadulla@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 sinteticen as competencias da titulación, e que para superalo presentárase e defenderase diante dun tribunal universitario, cando se teñan superados os outros créditos da titulación.			

Competencias do título	
Código	Competencias do título

Resultados da aprendizaxe			
Resultados de aprendizaxe		Competencias do título	
Saber desenvolver, presentar e defender ante un tribunal un proxecto integral de Informática biomédicas de natureza investigadora no que se sintetizan 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	Horas presenciais	Horas non presenciais / 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	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 Bioinformática (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.&nbsp;b.- De realizarse en papel:&nbsp;- Non se empregarán plásticos.&nbsp;- Realizaranse impresións a dobre cara.&nbsp;- Empregarase papel reciclado.&nbsp;- Evitarase a realización de borradores.&nbsp;RECOMENDACIONES POSIBLE PLAGIO TRABAJO Caso 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 dacordo coa normativa vixente que establece o proceso de elaboración de guías