



Guía Docente				
Datos Identificativos				2014/15
Asignatura (*)	PROXECTO FIN DE MÁSTER	Código	610475006	
Titulación	Mestrado Universitario en Biotecnoloxía Avanzada			
Descritores				
Ciclo	Período	Curso	Tipo	Créditos
Mestrado Oficial	1º cuatrimestre	Primeiro	Obrigatoria	12
Idioma	CastelánGalegoInglés			
Prerrequisitos				
Departamento	Biología Animal, Biología Vexetal e EcoloxíaBiología Celular e MolecularCiencias da SaúdeQuímica Física e Enxeñaría Química 1Química Fundamental			
Coordinación		Correo electrónico		
Profesorado	, Becerra Fernandez, Manuel Jimenez Gonzalez, Carlos Nuñez Fernández, Lucia Pimentel Pereira, Manuel Rodriguez Gonzalez, Jaime Sahuquillo Balbuena, Elvira Veiga Barbazan, Maria del Carmen	Correo electrónico	anton.vila@udc.es manuel.becerra@udc.es carlos.jimenez@udc.es lucia.nunez@udc.es m.pimentel@udc.es jaime.rodriguez@udc.es elvira.sahuquillob@udc.es m.carmen.veiga@udc.es	
Web	webs.uvigo.es/masterbiotecnoloxiaavanzada/index.htm			
Descrición xeral	De acordo con la Planificación docente del Máster Universitario en Biotecnología Avanzada de la Universidad de Vigo y la Universidade da Coruña que se ajusta al RD 1393/2007, es requisito indispensable, para la consecución del título, la elaboración y defensa del Trabajo Fin de Máster. El Trabajo Fin de Máster es una actividad fundamental en la formación de postgrado de los alumnos/as, dado que incluye para el alumno/a todo el proceso de planteamiento, desarrollo y defensa de un proyecto profesional, situación frecuente en el ámbito empresarial o profesional.			

Competencias da titulación	
Código	Competencias da titulación
A11	Deseñar e xestionar proxectos de base biotecnolóxica.
B1	Capacidade de análise e síntese (localización de problemas e identificación das causas e a súa tipoloxía).
B2	Capacidade de organización e planificación de todos os recursos (humanos, materiais, información e infraestruturas).
B3	Capacidade de xestión da información (con apoio de tecnoloxías da información e as comunicacións).
B4	Capacidade de planificación e elaboración de estudos técnicos en biotecnoloxía microbiana, vexetal e animal.
B5	Capacidade de identificar problemas, buscar solucións e aplicarlas nun contexto biotecnolóxico profesional ou de investigación.
B6	Capacidade de comunicación oral e escrita dos plans e decisións tomadas.
B8	Capacidade de comunicación eficazmente coa comunidade científica, profesional e académica, así como con outros sectores e medios de comunicación.
B11	Racionamento crítico e respecto profundo pola ética e a integridade intelectual.
B13	Aprendizaxe autónoma.
C1	Expresarse correctamente, tanto de forma oral coma escrita, nas linguas oficiais da comunidade autónoma.
C3	Utilizar as ferramentas básicas das tecnoloxías da información e as comunicacións (TIC) necesarias para o exercicio da súa profesión e para a aprendizaxe ao longo da súa vida.
C4	Desenvolverse para o exercicio dunha cidadanía aberta, culta, crítica, comprometida, democrática e solidaria, capaz de analizar a realidade, diagnosticar problemas, formular e implantar solucións baseadas no coñecemento e orientadas ao ben común.
C6	Valorar criticamente o coñecemento, a tecnoloxía e a información dispoñible para resolver os problemas cos que deben enfrontarse.
C7	Asumir como profesional e cidadán a importancia da aprendizaxe ao longo da vida.



C8	Valorar a importancia que ten a investigación, a innovación e o desenvolvemento tecnolóxico no avance socioeconómico e cultural da sociedade.
----	---

Resultados da aprendizaxe			
Competencias de materia (Resultados de aprendizaxe)	Competencias da titulación		
Capacidade de planificación e realización de tarefas para resolver un proxecto	AM11	BM2 BM4 BM5 BM13	CM3 CM6
Capacidade de síntese e habilidades en a comunicación e discusión crítica de ideas	AM11	BM1 BM2 BM3 BM6 BM8 BM11 BM13	CM1 CM3 CM4 CM6 CM7 CM8
Capacidade de plantear novas hipóteses e capacidade de interpretación de resultados	AM11	BM1 BM4 BM5 BM13	CM3 CM6 CM8

Contidos	
Temas	Subtemas
Los contenidos del Proyecto fin de Máster incluyen:	la planificación de tareas para resolver un proxecto, a realización de dichas tarefas e finalmente a concreción de los resultados en una memoria explicativa del problema planteado, el procedimientoo seguido para su estudio o elaboración, la interpretación de los resultados o del diseño planteado e finalmente el resultado o a plasmación del traballo final.
Los Trabajos Fin de Máster ofertados deberán ser :	realizados individualmente.
Los contenidos del Proyecto Fin de Máster varían en función de:	si el proxecto planteado es de perfil profesional o académico-investigador. Aunque conceptualmente son similares, los contenidos e a forma de estruturalos varían ligeramente requiriendo en el caso del traballo Fin de Máster de perfil académico-investigador que el tutor sea doctor.

Planificación			
Metodoloxías / probas	Horas presenciais	Horas non presenciais / traballo autónomo	Horas totais
Actividades iniciais	2	2	4
Investigación (Proxecto de investigación)	80	80	160
Recensión bibliográfica	1	30	31
Resumo	0	80	80
Presentación oral	1	14	15
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



Actividades iniciais	Actividad inicial donde se le explicará al alumno en qué consistirá su trabajo fin de máster. Se le orientará en la metodología a emplear y las fuentes bibliográficas que debe manejar.
Investigación (Proxecto de investigación)	Situación que requiere al estudiante identificar un problema objeto de estudio, formularlo con precisión, desarrollar los procedimientos pertinentes, interpretar los resultados y sacar las conclusiones oportunas del trabajo realizado.
Recensión bibliográfica	El alumno manejará la bibliografía específica más relevante sobre el tema de su proyecto fin de máster que deberá leer, analizar su contenido y realizar una crítica y valoración en relación a la literatura existente y a su propia experiencia en la realización del trabajo fin de máster.
Resumo	Una vez finalizado el trabajo objeto del Proyecto Fin de Máster el alumno presentará una memoria escrita o resumen sobre dicho trabajo. El número de hojas del documento estará comprendido entre 25 y 35 hojas.
Presentación oral	La exposición oral del Trabajo Fin de Máster será un acto público y el alumno tendrá que defender el trabajo durante un tiempo máximo de 15 minutos seguido de un turno de preguntas de los miembros del tribunal.

Atención personalizada

Metodoloxías	Descrición
Presentación oral Actividades iniciais Investigación (Proxecto de investigación) Resumo	El tutor se encargará en todo momento de orientar y dirigir al alumno durante la elaboración del proyecto fin de máster.

Avaliación

Metodoloxías	Descrición	Cualificación
Presentación oral	Se tendrá en cuenta la calidad de la presentación oral y su defensa	20
Recensión bibliográfica	Se tendrá en cuenta la calidad de la información recopilada	15
Investigación (Proxecto de investigación)	Se tendrá en cuenta: -Análisis sobre la propuesta e interés de la misma (hasta 5%) - Interés de los resultados y la discusión de los mismos (hasta 30%) -Conclusiones (hasta 10%)	45
Resumo	Se valorará la calidad de la memoria escrita	20

Observacións avaliación



Los criterios de evaluación serán detallados por los miembros del tribunal en una rúbrica en la que se considerarán los siguientes aspectos:

Organización y estructura: se evaluará la capacidad de estructura y organización tanto de la presentación oral como de la memoria escrita.

Lenguaje: se considerará el lenguaje técnico empleado así como la estructura de las frases que debe ser apropiada al tema expuesto. Será fundamental la claridad de las ideas mostradas en la memoria escrita, la redacción, capacidad de síntesis y edición del documento.

Actitud del orador durante su exposición: se analizarán aspectos como entusiasmo, interés, tiempo de exposición y capacidad de respuesta ante las preguntas planteadas por la comisión

En la evaluación del Proyecto de Fin de Máster se tendrá en cuenta los diversos apartados que debe comprender la memoria de modo que el peso en la evaluación de cada parte será la siguiente:

Análisis sobre la propuesta e interés de la misma (hasta 5%)

Calidad de la información recopilada (hasta 15%)

Interés de los resultados y la discusión de los mismos (hasta 30%)

Conclusiones (hasta 10%)

Calidad de la memoria escrita (hasta 20%)

Calidad de la presentación oral y su defensa (hasta 20%)

Fontes de información

Bibliografía básica	
Bibliografía complementaria	

Recomendacións

Materias que se recomienda ter cursado previamente

Materias que se recomienda cursar simultaneamente

PRÁCTICAS EXTERNAS/610475007

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