



| 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           | ,<br>Becerra Fernandez, Manuel<br>Jimenez Gonzalez, Carlos<br>Nuñez Fernández, Lucia<br>Pimentel Pereira, Manuel<br>Rodriguez Gonzalez, Jaime<br>Sahuquillo Balbuena, Elvira<br>Veiga Barbazan, Maria del Carmen   | Correo electrónico | anton.vila@udc.es<br>manuel.becerra@udc.es<br>carlos.jimenez@udc.es<br>lucia.nunez@udc.es<br>m.pimentel@udc.es<br>jaime.rodriguez@udc.es<br>elvira.sahuquillob@udc.es<br>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.<br><br>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<br>BM4<br>BM5<br>BM13                       | CM3<br>CM6                             |
| Capacidade de síntese e habilidades en a comunicación e discusión crítica de ideas  | AM11                       | BM1<br>BM2<br>BM3<br>BM6<br>BM8<br>BM11<br>BM13 | CM1<br>CM3<br>CM4<br>CM6<br>CM7<br>CM8 |
| Capacidade de plantear novas hipóteses e capacidade de interpretación de resultados | AM11                       | BM1<br>BM4<br>BM5<br>BM13                       | CM3<br>CM6<br>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 (Proyecto 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<br>Actividades iniciais<br>Investigación (Proyecto de investigación)<br>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 (Proyecto de investigación) | Se tendrá en cuenta:<br>-Análisis sobre la propuesta e interés de la misma (hasta 5%)<br>- Interés de los resultados y la discusión de los mismos (hasta 30%)<br>-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 recomenda ter cursado previamente

Materias que se recomenda 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