

**Trabajo de Fin de Máster**

Código: 42905  
Créditos ECTS: 9

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313772 Biotecnología Avanzada	OB	0	2

La metodología docente y la evaluación propuestas en la guía pueden experimentar alguna modificación en función de las restricciones a la presencialidad que impongan las autoridades sanitarias.

**Contacto**

Nombre: Francesc Gòdia Casablancas

Correo electrónico: Francesc.Godia@uab.cat

**Equipo docente**

Pau Ferrer Alegre

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

**Prerequisitos**

Para el seguimiento óptimo del módulo es necesario tener una formación básica en Biotecnología y habilidades básicas de trabajo en el laboratorio.

**Objetivos y contextualización**

El objetivo de este módulo es la realización y defensa pública de un trabajo de investigación sobre un tema relacionado con la Biotecnología donde el estudiante integrará los conocimientos habilidades y competencias adquiridas en el máster pudiendo realizarse en laboratorios académicos o de empresas del sector biotecnológico.

**Competencias**

- Capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.
- Concebir, diseñar, gestionar y desarrollar proyectos en el ámbito de la Biotecnología.
- Organizar, planificar y gestionar proyectos.
- Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
- Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
- Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
- Utilizar y gestionar información de forma responsable información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la Biotecnología.

**Resultados de aprendizaje**

1. Capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.

2. Diseñar y gestionar proyectos de investigación
3. Organizar, planificar y gestionar proyectos.
4. Poseer y comprender conocimientos que aporten una base u oportunidad de ser originales en el desarrollo y/o aplicación de ideas, a menudo en un contexto de investigación.
5. Proponer proyectos emprendedores en el área de la biotecnología, a partir de una visión integrada de los conocimientos adquiridos.
6. Que los estudiantes sean capaces de integrar conocimientos y enfrentarse a la complejidad de formular juicios a partir de una información que, siendo incompleta o limitada, incluya reflexiones sobre las responsabilidades sociales y éticas vinculadas a la aplicación de sus conocimientos y juicios.
7. Que los estudiantes sepan comunicar sus conclusiones y los conocimientos y razones últimas que las sustentan a públicos especializados y no especializados de un modo claro y sin ambigüedades.
8. Realizar el seguimiento de un proyecto de investigación en el ámbito de la biotecnología.
9. Utilizar y gestionar información de forma responsable información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la Biotecnología.

## Contenido

El trabajo fin de máster presentado tendrá un formato tipo artículo científico en el que se presenten los siguientes apartados: Introducción, Objetivos, Materiales y Métodos, Resultados y Discusión, Conclusiones y Bibliografía. El trabajo debe basarse en el tema de investigación desarrollado en el periodo de ejecución del módulo.

## Metodología

Las actividades formativas se encuentran directamente relacionadas con el proyecto de investigación, y son mayoritariamente el seguimiento del trabajo en el laboratorio, planificación de experimentos y discusión de los resultados obtenidos. Se trata de actividades mayoritariamente dirigidas y supervisadas, que se complementan con el trabajo propio del alumno, en aspectos como el estudio de la bibliografía y la redacción de la memoria y presentación de la defensa oral

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

## Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
<b>Tipo: Dirigidas</b>			
Seguimiento del trabajo de fin de máster	10	0,4	1, 2, 8, 3, 5, 6, 7, 4, 9
<b>Tipo: Supervisadas</b>			
Elaboración de la memoria y de la presentación	30	1,2	1, 2, 8, 3, 5, 6, 7, 4, 9
Seguimiento de las labores de investigación desarrolladas	142	5,68	1, 2, 8, 3, 5, 6, 7, 4, 9
<b>Tipo: Autónomas</b>			
Trabajo autónomo en un laboratorio de investigación	40	1,6	1, 3, 6, 7, 4

## Evaluación

La evaluación del trabajo final de máster consta de tres apartados:

- 1) Informe del director/directores del trabajo final de máster (1/3 parte de la nota final).
- 2) Valoración de la memoria escrita por una comisión formada por tres profesores o investigadores del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).
- 3) Valoración de la presentación y defensa oral del trabajo a una comisión formada por tres profesores o investigadores del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).

## Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación de la memoria escrita	1/3 parte de la nota final	2	0,08	1, 2, 8, 3, 5, 6, 7, 4, 9
Evaluación de la presentación y discusión oral	1/3 parte de la nota final	0,9	0,04	1, 2, 8, 3, 5, 6, 4, 9
Informe del director del trabajo final de máster	1/3 parte de la nota final	0,1	0	1, 2, 8, 3, 5, 6, 7, 4, 9

## Bibliografía

La bibliografía será proporcionada por el director del proyecto final de máster en función del trabajo a desarrollar.

## Software

No existe programario