

Prácticas Externas

Código: 45556
Créditos ECTS: 18

2025/2026

Titulación	Tipo	Curso
Advanced Biotechnology	PR	1

Contacto

Nombre: Francesc Gòdia Casablancas

Correo electrónico: francesc.godia@uab.cat

Idiomas de los grupos

Puede consultar esta información al [final](#) del documento.

Prerrequisitos

Para el seguimiento óptimo del módulo es necesario tener una formación básica en aspectos relacionados con la Biotecnología i habilidades básicas en trabajo en el laboratorio

Objetivos y contextualización

El objetivo del módulo de prácticas profesionales y de investigación es que el estudiante se integre en un entorno de investigación y/o profesional para aplicar sus competencias específicas y desarrollar y/o adquirir competencias transversales en grupos de investigación propios de la UAB o de otras instituciones y/o en diferentes empresas del sector biotecnológico.

De las 25 plazas de alumnos de máster se reservan un máximo de 10 a la realización de prácticas en empresas. La selección de los candidatos será en base a su CV. La planificación y coordinación de este módulo viene centralizado por el responsable de la asignatura

Tanto las empresas como los laboratorios de investigación tendrán un perfil en Biotecnología y principalmente en la temática asociada al máster.

Resultados de aprendizaje

1. CA15 (Competencia) Integrar conocimientos para 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.
2. CA15 (Competencia) Integrar conocimientos para 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.
3. CA16 (Competencia) Integrar la información obtenida de la bibliografía científica utilizando los canales apropiados, contrastando las alternativas y debatiéndolas críticamente.
4. KA16 (Conocimiento) Reconocer las dimensiones éticas, económicas, legales, de género y/o medioambientales de un proyecto, proceso o producto dentro de la biotecnología industrial o la biotecnología biomédica.

5. SA17 (Habilidad) Buscar, comparar, analizar críticamente y sintetizar la información obtenida de bases de datos y otras fuentes para resolver problemas complejos de su especialidad.
6. SA17 (Habilidad) Buscar, comparar, analizar críticamente y sintetizar la información obtenida de bases de datos y otras fuentes para resolver problemas complejos de su especialidad.
7. SA18 (Habilidad) Elaborar informes técnicos en el ámbito de la biotecnología industrial o la biotecnología biomédica y comunicar oralmente los resultados de una manera clara, concisa y sin ambigüedades.
8. SA19 (Habilidad) Planificar las diferentes actividades relacionadas con la resolución de una tarea encomendada en el seno de un grupo de trabajo, haciendo una gestión adecuada del tiempo y los recursos.
9. SA20 (Habilidad) Utilizar habilidades de aprendizaje autónomo para continuar la formación académica y profesional, aplicando los conocimientos adquiridos en el máster para gestionar proyectos de investigación de manera independiente y comunicar eficazmente los resultados.

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.

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Seguimiento de las labores de investigación desarrolladas	9	0,36	CA16, SA17, SA18, SA19, CA16
Tipo: Supervisadas			
Seguimiento del trabajo de fin de máster	360	14,4	CA15, CA16, KA16, SA17, SA18, SA20, CA15
Tipo: Autónomas			
Elaboración de la memoria y de la presentación	39	1,56	CA15, SA17, SA19, SA20, CA15
Trabajo autónomo en un laboratorio de investigación	39	1,56	CA15, CA16, SA17, SA18, CA15

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.

Evaluación

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Evaluación de la memoria escrita	1/3 parte de la nota final	2	0,08	CA15, CA16, SA17, SA18, SA20
Evaluación de la presentación y discusión oral	1/3 parte de la nota final	0,9	0,04	CA15, CA16, KA16, SA17, SA18
Informe del director del trabajo final de máster	1/3 parte de la nota final	0,1	0	CA16, KA16, SA18, SA19, SA20

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

- 1) Informe del director(a)/directores(as) del proyecto final de máster (1/3 parte de la nota final).
- 2) Valoración de la memoria escrita por un tribunal formado por tres profesores/as del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).
- 3) Valoración de la presentación y defensa oral de la memoria por un tribunal formado por tres profesores/as del ámbito de la Biotecnología (1/3 parte de la nota final).

Bibliografía

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

Software

Durante la realización de las prácticas no se utilizará ningún programario específico a excepción del programario específico de alguno de los equipos de laboratorio y/o programario para llevar a cabo tareas de modelización y simulación matemática a determinar según la tipología del trabajo.

Para el procesamiento de datos y redacción de la memoria del trabajo de prácticas el alumno/a deberá utilizar un programario estándard de ofimática.

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre de 2025. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Nombre	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(PEXTinternm) Pràctiques externes i pràcticum amb supervisió interna (màster)	99	No definido	No definido	mañana-mixto
(PEXTm) Pràctiques externes i pràcticum (màster)	99	No definido	No definido	mañana-mixto