

**Prácticas Externas**

Código: 43869  
Créditos ECTS: 9

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4316231 Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales / Plant Biology, Genomics and Biotechnology	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: Isabel Corrales Pinart  
Correo electrónico: Isabel.Corrales@uab.cat

**Uso de idiomas**

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

**Prerequisitos**

Conocimientos básicos del idioma inglés (nivel B1 o superior)

**Objetivos y contextualización**

Introducir al alumno en el trabajo de investigación en el campo de la biología vegetal y la biotecnología, en el entorno profesional industrial y / o de investigación.

**Competencias**

- Concebir, diseñar, gestionar y desarrollar un proyecto científico, técnico o industrial en biología y biotecnología de plantas y hongos siendo capaz de interpretar y extraer conocimientos de los mismos.
- Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico y empresarial.
- 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 sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
- Sintetizar, analizar alternativas y debatir críticamente.
- Trabajar en un equipo multidisciplinario.
- Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

**Resultados de aprendizaje**

1. Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico y empresarial.
2. Distinguir las fases de planificación de proyectos de I+D+i en el campo de la Biología, Genética y Biotecnología Vegetal.
3. Interpretar los resultados obtenidos en los experimentos realizados para tomar las decisiones adecuadas.
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 innovadores, factibles en el entorno real de la empresa o institución de las prácticas.
6. Que los estudiantes sepan aplicar los conocimientos adquiridos y su capacidad de resolución de problemas en entornos nuevos o poco conocidos dentro de contextos más amplios (o multidisciplinares) relacionados con su área de estudio.
7. Seleccionar y utilizar la metodología adecuada al proyecto.
8. Sintetizar, analizar alternativas y debatir críticamente.
9. Trabajar en un equipo multidisciplinario.
10. Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

## Contenido

Las prácticas externas en empresas o instituciones científicas son un módulo en el que el estudiante se une a un grupo de investigación de una empresa o institución para que participe en las fases fundamentales del proceso de I + D + i, con especial énfasis en la selección y el aprendizaje de la metodología y la presentación y comunicación de resultados.

El trabajo de investigación del estudiante en un proyecto específico de la empresa o institución se acompaña de sesiones tutoriales y seminarios donde los estudiantes, con la ayuda de tutores, analizan algunos aspectos de la organización del trabajo científico en la institución / empresa.

Las prácticas externas se llevan a cabo preferiblemente en la misma compañía o institución en la que se desarrollará la Tesis de Master.

## Metodología

El estudiante realiza tareas de investigación en un proyecto específico de una empresa o institución de investigación. Estas tareas se acompañan de sesiones de tutoría y seminarios donde el alumno guiado por el tutor analiza aspectos de la organización de la investigación en el entorno institucional o industrial.

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
Tipo: Dirigidas			
Sesiones de tutoría	5	0,2	1, 3, 5, 8
Tipo: Supervisadas			
Actividades de investigación supervisadas	170	6,8	1, 2, 3, 5, 7, 8
Tipo: Autónomas			
Actividades de investigación autónomas	50	2	2, 3, 5, 6, 7, 4, 9

## Evaluación

La evaluación se basa en el informe del supervisor del estudiante (50%) el informe de experimentación de laboratorio (40%) y la asistencia y participación en las sesiones de tutoría y los seminarios (10%)

El informe del laboratorio del estudiante es un resumen (máximo 4 páginas DIN A4 que contengan los objetivos, el esquema del proyecto, la metodología y la bibliografía relevante) de las actividades realizadas durante la estancia de la Práctica Externa, con especial énfasis en la metodología utilizada y las habilidades técnicas adquiridas.

### Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Asistencia y participación en tutorías y seminarios	10%	0	0	2, 6, 8, 10
Informe de experimentación del laboratorio	40%	0	0	1, 2, 3, 7, 8, 10
Informe del supervisor	50%	0	0	1, 3, 5, 6, 7, 8, 4, 9, 10

### Bibliografía

Artículos científicos y reseñas que aborden específicamente el proyecto de investigación de los estudiantes. El estudiante será responsable de la búsqueda y consulta de la literatura necesaria para llevar a cabo su trabajo. Para esto el estudiante puede recibir la ayuda de su supervisor.

### Software

No procede