

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4313771 Biología y Biotecnología Vegetal	OB	0	2

Contacto

Nombre: Josep Allué Creus

Correo electrónico: Josep.Allue@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: catalán (cat)

Prerequisitos

Cursar el Màster

Objetivos y contextualización

Introducir al estudiante en el trabajo de investigación en el campo de la Biología y Biotecnología Vegetal en el entorno profesional industrial y/o de investigación

Competencias

- Capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.
- Capacidad de trabajar en un equipo multidisciplinario.
- 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.
- Distinguir y utilizar la metodología de investigación del ámbito de la Biología y Biotecnología Vegetal.
- 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.
- Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar técnicas estándares más comúnmente utilizadas en Biología y Biotecnología Vegetal a un caso concreto de estudio.
2. Capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.
3. Capacidad de trabajar en un equipo multidisciplinario.
4. Desarrollar el razonamiento crítico en el ámbito de estudio y en relación con el entorno científico y empresarial.
5. Distinguir las fases de planificación de proyectos de I+D+i en el campo de la Biología y Biotecnología Vegetal
6. Interpretar los resultados obtenidos en los experimentos realizados para tomar las decisiones adecuadas
7. 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.

8. Proponer proyectos innovadores, factibles en el entorno real de la empresa o institución de las prácticas.
9. 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.
10. Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

Contenido

Prácticas externas en empresas o instituciones científicas donde el estudiante se incorpora en un grupo de investigación de una empresa o institución haciéndole partícipe de fases fundamentales del proceso de I+D+i con especial hincapié en la selección y aprendizaje de metodología y la presentación y comunicación de resultados. El trabajo de investigación del estudiante en un proyecto concreto de la empresa o institución va acompañado de sesiones tutoriales y seminarios donde los alumnos con ayuda de los tutores analizan algunos aspectos de organización de la institución/empresa. Las prácticas externas preferentemente se realizan en la misma empresa o institución en la que se desarrollará el Trabajo fin de máster.

Metodología

- Prácticas de laboratorio
- Tutorías
- Seminarios
- Realización de las tareas encomendadas

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
Prácticas de laboratorio	5	0,2	1, 3
Tipo: Supervisadas			
Participación en tutorías y seminarios	170	6,8	2, 4, 9
Tipo: Autónomas			
Realización de las tareas encomendadas	50	2	3, 10

Evaluación

La evaluación del módulo se puede visualizar en la tabla

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Entrega informes/trabajos	30%	0	0	2, 4, 8, 9
Informe del tutor	50%	0	0	1, 2, 3, 4, 5, 6, 9, 7, 10

Participación en tutorías y seminarios	20%	0	0	2, 4
--	-----	---	---	------

Bibliografía

A decidir en cada caso