

Trabajo de Fin de Máster

2015/2016

Código: 42885

Créditos ECTS: 15

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

Contacto

Nombre: Carlota Poschenrieder Wiens

Correo electrónico: Charlotte.Poschenrieder@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: inglés (eng)

Equipo docente

Josep Allué Creus

Maria Carme Espunya Prat

David Caparros Ruíz

Prerequisitos

Formación básica en experimentación biológica

Objetivos y contextualización

Elaboración y defensa pública de un trabajo de fin de máster sobre un tema relacionado con Biología y Biotecnología Vegetal donde el estudiante pueda integrar el conjunto de habilidades y competencias adquiridas en el máster.

Competencias

- Analizar los resultados de investigación para obtener nuevos productos o procesos valorando su viabilidad industrial y comercial para su transferencia a la sociedad.
- 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.
- 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 posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- 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 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.
- 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 terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos en inglés oralmente y por escrito en un entorno internacional.
- Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

Resultados de aprendizaje

1. Analizar críticamente los datos experimentales obtenidos derivados de los análisis realizados, y discutir las limitaciones de las técnicas empleadas y proponer medidas de mejora
2. Analizar los resultados de investigación para obtener nuevos productos o procesos valorando su viabilidad industrial y comercial para su transferencia a la sociedad.
3. Capacidad de síntesis, análisis de alternativas y debate crítico.
4. Capacidad de trabajar en un equipo multidisciplinario.
5. Diseñar y llevar a cabo un proyecto de investigación en el ámbito de la biología y biotecnología vegetal.
6. 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.
7. Presentar oralmente los resultados y conclusiones del proyecto de forma clara y concisa
8. Presentar por escrito los resultados y conclusiones del proyecto en un informe científico claro y conciso
9. Proponer proyectos emprendedores en el área de la Biología y Biotecnología Vegetal, a partir de una visión integrada de los conocimientos adquiridos.
10. Que los estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos en inglés oralmente y por escrito en un entorno internacional.
15. Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.

Contenido

Elaboración y defensa del trabajo fin de máster sobre un tema relacionado con Biología y Biotecnología Vegetal, donde el estudiante puede integrar las habilidades i competencias adquiridas durante el máster

Metodología

- Estudio personal
- Consulta y análisis de artículos / informes de interés
- Prácticas de laboratorio y/o campo
- Elaboración de la memoria del TFM
- Tutorías

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Supervisadas			

Experimentación en laboratorio y/o campo	100	4	5, 3, 9, 8, 1, 7, 12, 13, 11, 6, 15, 14
Tipo: Autónomas			
Estudio personal, consulta bibliografía i elaboración TFM	274	10,96	5, 3, 9, 8, 1, 7, 12, 13, 11, 10, 6, 15, 14

Evaluación

Memòria del treball fi de màster (40%)

Defensa oral pública del treball fi de màster (30%)

Informe del tutor (30%)

Actividades de evaluación

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Defensa oral pública del trabajo fin de máster	30%	1	0,04	5, 2, 3, 8, 12, 13, 6, 14
Informe del tutor	30%	0	0	5, 3, 4, 9, 7, 15
Memoria del trabajo de fin de máster	40%	0	0	5, 9, 1, 13, 11, 10, 6, 15, 14

Bibliografía

Monografías y revistas de tematica específica del TFM

Bases de datos

Thomson Reuter's ISI Web of Science

Scopus