Universitat Autònoma de Barcelona

2023/2024

Trabajo de Fin de Máster

Código: 44789
Créditos ECTS: 12

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
4318297 Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales	OB	0	2

Contacto

Nombre: Merce Llugany Olle

Correo electrónico: merce.llugany@uab.cat

Idiomas de los grupos

Puede consutarlo a través de este enlace. Para consultar el idioma necesitará introducir el CÓDIGO de la asignatura. Tenga en cuenta que la información es provisional hasta el 30 de noviembre del 2023.

Prerrequisitos

El Trabajo de Fín de Máster debe redactarse y defenderse en inglés.

Objetivos y contextualización

El objetivo principal del Trabajo de Fin de Máster (TFM) es que los estudiantes aprendan y apliquen en primera persona el método científico en el ámbito temático del Máster. Por tanto, los estudiantes deben participar en el diseño, la implementación y la presentación de los resultados de un proyecto de investigación.

Se trata de un trabajo autónomo e individual que implica la preparación de una memoria y la defensa pública de un trabajo práctico sobre un tema relacionado con la biología vegetal, la genómica o la biotecnología. El objetivo es que el estudiante con la realización de este TFM sea capaz de integrar todo el conjunto de conocimientos, habilidades y competencias adquiridas durante el programa del master con la guía de un tutor. El TFM no implica una pasantía práctica ni la colaboración del estudiante en un grupo de investigación o departamento de investigación. Sin embargo, el trabajo puede estar relacionado con el proyecto desarrollado por el alumno durante el módulo de Prácticas Externas.

Resultados de aprendizaje

- CA16 (Competencia) Poseer las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo.
- CA19 (Competencia) Actuar en el desarrollo de un proyecto científico, técnico o industrial en biología, genómica y biotecnología de plantas y hongos con respeto por los derechos humanos y fundamentales, la diversidad y los valores democráticos, así como a los principios de accesibilidad universal y diseño para todas las personas.

- CA23 (Competencia) Redactar en forma de memoria escrita y defender oralmente los resultados y conclusiones de un proyecto de investigación en Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales para públicos especializados y no especializados.
- KA19 (Conocimiento) Identificar de manera crítica la información pública y científica relacionada con la Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales en relación con el entorno científico y empresarial.
- KA20 (Conocimiento) Identificar los resultados de investigación en la obtención de nuevos productos o procesos biotecnológicos viables a nivel Industrial y comercial para su transferencia a la sociedad.
- SA28 (Habilidad) Comunicar los resultados de la investigación en el ámbito de la Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales en inglés oralmente y por escrito utilizando una terminología científica adecuada.
- SA32 (Habilidad) Gestionar información bibliográfica y recursos informáticos en el ámbito de estudio.
- SA37 (Habilidad) Debatir críticamente en el ámbito de la Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales.
- SA38 (Habilidad) Diseñar, proponer y llevar a cabo un proyecto de investigación en el área de la Biología, Genómica y Biotecnología Vegetales, a partir de una visión integrada de los conocimientos adquiridos.

Contenido

Se llevarán a cabo varios seminarios/conferencias de orientación sobre las distintas líneas de investigación.

Al tratarse de un trabajo individual realizado de forma autónoma por los estudiantes bajo la dirección de uno o más directores. Los contenidos dependerán de cada caso, puesto que se trata de una formación tutorizada en el ámbito específico que haya seleccionado cada estudiante.

El estudiante realizará el trabajo de fin de Máster (TFM) donde desarrollará un proyecto de investigación.

Presentación de la memoria escrita (TFM)
Límite de 30 páginas, A4, incluidas las figuras, escritas en 1,5 o doble espacio.

Este informe debe contener los siguientes aspectos:

Página de firma: debe haber una hoja con las firmas del solicitante y del director de la obra. Si el director no es miembro de los departamentos responsables, debería tener la firma de un tutor o coordinador del módulo de investigación.

Resumen (máximo 200 palabras)
Lista de abreviaciones (si es necesario)
Introducción
Objetivos
Materiales y métodos
Resultados
Discusión
Conclusiones
Referencias (no incluidas en las 30 páginas)

Defensa oral
Consistirá en una exposición resumida (de 10 a 15 minutos) ante la comisión de evaluación. Los miembros de la Comisión pueden preguntar a los estudiantes sobre los aspectos científicos y técnicos del trabajo para discutir diferentes aspectos del trabajo.

La defensa oral del trabajo será pública, siempre y cuando no haya un acuerdo de confidencialidad.
El idioma tantodel informe escrito como dela defensa oral es el inglés.

Metodología

Elaboración y defensa pública del Trabajo de fin de Máster sobre una temática relacionada con la biología vegetal, la genómica o la biotecnología que integre las habilidades y competencias adquiridas en el máster. Para la elaboración de este trabajo final de máster el estudiante participa en un proyecto de investigación de un grupo de investigación, preferentemente el mismo donde ha realizado la práctica externa.

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: Supervisadas			
Prácticas de laboratorio	75	3	CA19, KA20, SA32, SA38, CA19
Tutorías	4,5	0,18	
Tipo: Autónomas			
Elaboración del Trabajo de Fin de Master	140	5,6	CA19, CA23, KA20, SA28, SA37, SA38, CA19
Estudio individual, consulta y análisis de artículos e informes	80	3,2	CA16, KA19, SA32, CA16

Evaluación

El trabajo de investigación será evaluado por un comité de 3 miembros. El Comité de evaluación estará compuesto por tres doctores que forman parte del personal docente del Máster.

La coordinación del módulo de investigación, junto con el coordinador del Máster, conforma una lista de evaluadores de hasta 10 miembros que incluyen expertos docentes en diferentes líneas de investigación desarrolladas en los Departamentos de la UAB (BABVE, Bioquímica y Biología Molecular), UB o en el CRAG. Si el número de trabajos a evaluar es alto, el coordinador del módulo de investigación puede formar diferentes comisiones (de la lista de revisores) para proyectos de investigación que tengan un tema o metodología similar.

Los informes escritos se depositarán en el Departamento de Biología Animal de Biología Vegetal y Ecología (BABVE) antes de la fecha límite establecida por el coordinador del módulo. La fecha límite se anunciará con tiempo suficiente (por lo general, la entrega será la última semana de junio o la primera semana de septiembre y la defensa del trabajo durante la primera mitad de julio y septiembre, respectivamente). Luego, si es necesario (alto número de presentaciones), se pueden establecer varios comités. Cada comité determinará el día de la presentación oral (antes de la fecha límite oficial de cierre). Tanto el informe escrito como la defensa oral del trabajo siempre serán evaluados por la misma Comisión para otorgar una calificación final única.
El rango de calificaciones que se utilizarán es: No Presentado, Suspenso, Aprobado, Notable, Sobresaliente, Matrícula de Honor.

Utilizando como base el trabajo presentado tanto el informe escrito como la defensa oral, el comité evaluará la capacidad de investigación obtenida por el estudiante durante los semestres en los que se han desarrollado estos módulos de investigación.

Se solicitan 4 copias del informe, que se depositarán en la secretaría del Departamento de Biología Animal, Biología Vegetal y Ecología de la Facultad de Biociencias. Habrá una copia para cada miembro de la Comisión y la cuarta copia permanecerá en el departamento.

Esta asignatura/módulo no contempla el sistema de evaluación única.

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Informe del Director	20%	0	0	CA16, CA19, CA23, SA32, SA38
Memoria del Trabajo Fin de Máster	40%	0	0	CA19, CA23, KA19, KA20, SA32, SA38
Presentación Oral del Trabajo de Fin de Máster	40%	0,5	0,02	SA28, SA37

Bibliografía

Artículos científicos y revisiones que abordan específicamente el tema de investigación del Trabajo de Fin de Máster.

Software

PowerPoint o similar