

Titulación	Tipo	Curso
2500502 Microbiología	OB	4

Contacto

Nombre: Susana Campoy Sanchez

Correo electrónico: susana.campoy@uab.cat

Idiomas de los grupos

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

Prerrequisitos

Para poder cursar esta asignatura, los/las estudiantes deberán cumplir los requisitos establecidos en la Normativa de la Facultad de Biociencias sobre TFG que pueden consultar en la web de la Facultad.

Objetivos y contextualización

El Trabajo de Fin de Grado (TFG) constituye la culminación del proceso de aprendizaje donde se demuestra el grado de madurez adquirido a lo largo de los estudios por el/la estudiante.

Los objetivos principales para el alumnado en esta asignatura son:

- Desarrollar un trabajo sobre un tema específico y actual de la microbiología.
- Utilizar fuentes científicas y recursos analíticos en la contextualización y elaboración del trabajo.
- Generar un portafolio que contenga de manera ordenada todos los materiales recogidos y elaborados por el/la estudiante para permitir el seguimiento del TFG.
- Elaborar tanto una memoria escrita, como los materiales y soportes necesarios para la exposición y/o difusión del trabajo.
- Debatir y defender el trabajo realizado ante una Comisión de Evaluación

Resultados de aprendizaje

1. CM29 (Competencia) Diseñar trabajos integradores del ámbito de la microbiología, aplicando los conocimientos teóricos y las habilidades adquiridos y valorando su impacto social, económico y medioambiental para dar respuestas innovadoras a las necesidades y demandas de la sociedad o para incrementar el conocimiento sobre la biología de los microorganismos.
2. CM30 (Competencia) Revisar una temática del ámbito de la microbiología desde un punto de vista crítico, con responsabilidad ética, con perspectiva de género y según los Objetivos del Desarrollo Sostenible, que permita diseñar y elaborar un trabajo científico.
3. CM31 (Competencia) Contrastar resultados experimentales y opiniones de expertos en un tema concreto de la microbiología para obtener conclusiones y, en su caso, proponer nuevos experimentos o acciones que permitan diseñar y elaborar un trabajo científico.

4. CM32 (Competencia) Explicar de manera efectiva los resultados de una investigación tanto de forma oral como escrita ya sea en lengua inglesa como en la lengua propia u otras, siguiendo las normas y convenciones establecidas en el ámbito de las biociencias.
5. KM39 (Conocimiento) Identificar los principales retos científicos y las necesidades reales actuales de tipo medioambiental, sanitario, industrial o social en el ámbito de la microbiología para diseñar y elaborar un trabajo científico relacionado con la microbiología.
6. SM38 (Habilidad) Analizar datos en el ámbito de la microbiología, de manera precisa, utilizando métodos y herramientas apropiadas para diseñar y elaborar un trabajo científico relacionado con la microbiología.
7. SM39 (Habilidad) Utilizar bibliografía o herramientas de Internet específicas de la microbiología y de otras ciencias afines, tanto en lengua inglesa como en la lengua propia u otras, que permitan diseñar y elaborar un trabajo científico.

Contenido

El Trabajo de Fin de Grado (TFG) es un trabajo individual supervisado basado en temas relacionados con cualquiera de las materias o temáticas del ámbito de la microbiología.

Las temáticas del TFG pueden ser trabajadas desde diferentes perspectivas y tipologías (revisión bibliográfica, trabajo de divulgación, análisis de datos experimentales o proyectos de investigación, industrial o de carácter técnico-ético-legal) y pueden generar materiales diversos como resultado final. Además, estas tipologías se podrían abordar mediante las metodologías de Aprendizaje y Servicio (ApS) o el Aprendizaje Basado en Retos (ABR).

Los temas de los trabajos son propuestos por el profesorado o planteados por el alumnado, siempre dentro del contexto de la Microbiología. El contenido será construido y definido por el/la estudiante bajo la supervisión de un tutor a lo largo del periodo de realización del TFG.

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Supervisadas			
Tutorías	7,5	0,3	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39, CM29
Tipo: Autónomas			
Estudio y elaboración de la información	50	2	CM29, CM30, CM31, KM39, SM38, SM39, CM29
Lectura de textos y búsqueda de información	50	2	CM30, CM31, KM39, SM38, SM39, CM30
Preparación del trabajo	37,5	1,5	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39, CM29

La gestión del TFG corre a cargo de las siguientes figuras:

- El / la responsable de la asignatura
- La comisión de Facultad del TFG, formada por los responsables del TFG de las titulaciones de la Facultad

- Los profesores tutores
- La comisión de evaluación del TFG

En la web de la Facultad de Biociencias se esquematiza la temporalización de los pasos administrativos y académicos a seguir. En cuanto estos últimos:

- Cada estudiante tendrá asignado/a un/a tutor/a, quien llevará a cabo un seguimiento del trabajo del estudiante a través de cuatro tutorías: una primera será de contacto para dar las instrucciones oportunas para la realización del trabajo y para definir la pauta temporal de seguimiento a lo largo del curso. Las otras tres sesiones se programarán al inicio, en medio y al final del trabajo.
- Cuando los estudiantes matriculados del TFG formen parte de algún programa de movilidad, se buscará la manera para poder hacer las tutorías de forma no presencial.
- Durante la elaboración del trabajo, el/la estudiante tendrá cuidado de actualizar un portafolio que contendrá de manera ordenada todos los materiales recogidos y elaborados.
- Dependiendo de la tipología elegida, el/la estudiante elaborará los materiales adecuados en soporte escrito, gráfico o digital.
- El formato común de presentación pública del TFG en la Facultad de Biociencias será el de un póster.

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 del tutor académico	40	4	0,16	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39
Evaluación por una Comisión de la defensa pública	60	1	0,04	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39

La evaluación del TFG consta de dos partes:

1. Evaluación por la Comisión de evaluación del TFG (peso: 60% de la nota). El formato común de presentación pública del TFG en la Facultad de Biociencias es el de un póster y será evaluado por la Comisión de evaluación del TFG del grado, 3 miembros de esta Comisión estarán presentes en las sesiones de defensa. La entrega se realizará siguiendo las indicaciones de la normativa del TFG. En situaciones excepcionales y justificadas, no contempladas en el reglamento de evaluación de la Facultad, el retraso de hasta una semana en la entrega conllevará la disminución de la nota en 2 puntos. No se aceptarán entregas con posterioridad. La presentación se hará en una fecha específica para cada titulación, fijada por el responsable de la asignatura, quien también deberá especificar el horario en que los estudiantes deben estar presentes para su defensa.

La Comisión de Evaluación entrevistará al estudiante en frente de su póster con el objetivo de debatir su trabajo. Durante el tiempo fijado para el debate, el estudiante deberá disponer de toda la documentación que haya elaborado por si le fuera requerida por la comisión, como el portafolio, la memoria escrita, videos, folletos o programas de ordenador que pueden ser considerados necesarios de acuerdo con el tutor en algunas de las tipologías.

2. Evaluación por el tutor (peso: 40% de la nota). El tutor evaluará la memoria escrita y los materiales que se hayan generado a lo largo del trabajo, haciendo especial hincapié en la evolución del trabajo del estudiante, a través de diferentes tutorías, y en el cumplimiento de los objetivos previstos.

Tanto la Comisión de Evaluación como el tutor académico entregarán al responsable de la asignatura sus evaluaciones, el cual calculará la nota final en base al peso de cada parte.

La evaluación requiere la calificación del profesor-tutor y la de la Comisión de evaluación. En caso contrario, la calificación final será NO EVALUABLE.

En caso de que fuera necesario, el responsable de la asignatura podrá seleccionar como máximo un número de trabajos igual al doble del número máximo de matrículas de honor otorgables entre los que hayan alcanzado las mejores calificaciones. En este caso, los estudiantes seleccionados que quieran optar a la máxima nota deberán hacer una presentación y defensa oral y pública del trabajo en una fecha determinada ante la Comisión de Evaluación que tendrá la misión de adjudicar las Matrículas de Honor.

Bibliografía

No hay bibliografía específica para el Trabajo de fin de Grado

Software

No hay un programa general. Cada estudiant realitza un TFG diferente.

Lista de idiomas

La información sobre los idiomas de impartición de la docencia se puede consultar en el apartado de CONTENIDOS de la guía.