

Titulación	Tipo	Curso
Microbiología	TFE	4

Profesor/a de contacto

Nombre : Susana Campoy Sanchez

Correo electrónico : susana.campoy@uab.cat

Prerrequisitos

Para poder cursar esta asignatura, el estudiantado deberá cumplir los requisitos establecidos en la Normativa de la Facultad de Biociencias sobre TFG que pueden consultar en la web de la Facultad.

Idiomas de los grupos

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

Objetivos

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.

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

- CM29 (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.) 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.
- CM30 (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.) 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.
- CM31 (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.) 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.

- CM32 (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.) 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.
- KM39 (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.) 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.
- SM38 (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.) 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.
- SM39 (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.) 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.

Contenidos

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 (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 también 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
Estudio y elaboración de la información	50	2	CM29, CM30, CM31, SM38, SM39
Tutorías	7,5	0,3	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38
Preparación del trabajo	37,5	1,5	CM29, CM30, CM31, KM39, SM38, SM39
Lectura de textos y búsqueda de información	50	2	CM30, CM31, KM39, SM38, SM39

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

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

Dentro de la página web de la Facultad de Biociencias, se encuentra un [enlace directo](#) con toda la información sobre el TFG junto con 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 la persona matriculada del TFG forme parte de algún programa de movilidad, se buscará la manera de 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	50	4	0,16	CM29, CM30, CM31, CM32, KM39, SM38, SM39
Evaluación por una Comisión de la defensa pública	50	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: 50% 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 de la defensa.

La Comisión de Evaluación entrevistará cada estudiante enfrente 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: 50% 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 a los que hayan alcanzado las mejores calificaciones. En este caso, las personas seleccionadas 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.

La realización de cualquier irregularidad en un acto de evaluación (fraude académico, plagio o uso indebido de la inteligencia artificial, salvo que dicho uso esté expresamente autorizado en la guía docente) que pueda conducir a una variación significativa de la calificación supondrá que dicho acto sea calificado con un 0. En caso de que la guía docente establezca como requisito imprescindible para superar la asignatura la obtención de una nota mínima en dicho acto de evaluación, o si se producen varias irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de la asignatura será de 0. Además, podrá iniciarse un procedimiento disciplinario contra quien incurra en alguna de estas irregularidades.

Uso de tecnologías de Inteligencia Artificial (IA):

Para esta asignatura, se permite el uso de tecnologías de Inteligencia Artificial (IA) exclusivamente en labores de soporte, como la búsqueda bibliográfica o de información, la corrección de textos o las traducciones, u otras a criterio del profesorado.

El estudiantado tendrá que identificar claramente qué partes han sido generadas con esta tecnología, especificar las herramientas utilizadas e incluir una reflexión crítica sobre cómo éstas han influido en el proceso y el resultado final de la actividad. La no transparencia del uso de la IA en esta actividad evaluable se considerará falta de honestidad académica y puede acarrear una penalización parcial o total en la nota de la actividad, o sanciones mayores en casos de gravedad.

Bibliografía

No hay bibliografía específica para el Trabajo de fin de Grado

Software

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

Grupos e idiomas de la asignatura

La información proporcionada es provisional hasta el 30 de noviembre. A partir de esta fecha, podrá consultar el idioma de cada grupo a través de este [enlace](#). Para acceder a la información, será necesario introducir el CÓDIGO de la asignatura

Tipo de docencia	Grupo	Idioma	Semestre	Turno
(TFG) Treball de fi de grau	1	Desconocido	No definido	mañana-mixto