

Titulación	Tipo	Curso
Microbiología Aplicada	OB	1

Profesor/a de contacto

Nombre : Isidre Gibert Gonzalez

Correo electrónico : isidre.gibert@uab.cat

Equipo docente

Sandra Guallar Garrido

Eloi Parlade Molist

María Perez Varela

Joaquín Ariño Carmona

Nuria Gaju Ricart

Jordi Mas Gordi

Olga Sanchez Martinez

Maria Ramos Martinez Alonso

Neus Ferrer Miralles

María Pérez Varón

Carles Alonso i Tarrés

Esther Vazquez Gomez

Andromeda Celeste Gomez Camacho

Daniel Yero Corona

Jordi Corral Sabado

Antoni Sole Cornella

Susana Campoy Sanchez

Esther Julian Gomez

José Luis Corchero Nieto

Nuria Vigués Frantzen

Jesús Aranda Rodriguez

Idiomas de los grupos

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

Prerrequisitos

Haber cursado un mínimo de 30 ECTS correspondientes a los módulos del primer semestre del Máster de Microbiología Aplicada.

Objetivos

Elaboración y defensa pública de un Trabajo de Fin de Máster (TFM) sobre un tema relacionado con la microbiología en donde el estudiante integrará los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en el máster.

Resultados de aprendizaje

1. 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.
2. Utilizar y gestionar información bibliográfica y recursos informáticos relacionados con la microbiología y ciencias afines.
3. Utilizar terminología científica para argumentar los resultados de la investigación y saber comunicarlos oralmente y por escrito.
4. 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.
5. 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.
6. Plantear una propuesta detallada del trabajo fin de máster
7. Elaborar el diseño de la metodología pertinente
8. Llevar a cabo cada una de las fases del trabajo de fin de máster
9. Sintetizar de forma ordenada y discutir con espíritu crítico los avances científicos realizados en el ámbito de la microbiología aplicada.

Contenidos

El TFM es un trabajo autónomo que tiene por objetivo integrar los conocimientos, habilidades y competencias adquiridas en el máster.

Consistirá en la elaboración de una propuesta de proyecto de investigación básica o aplicada con una estructura similar a la de los proyectos I + D + i.

Contemplará los siguientes apartados:

- Título y autor
- Palabras clave
- Resumen / Abstract
- Introducción y estado actual del tema
- Hipótesis y Objetivos generales y específicos
- Metodología y plan de trabajo para alcanzar los objetivos propuestos
- Cronograma de ejecución con deliverables
- Impacto y relevancia de los resultados esperados
- Condiciones de ejecución de ciertos proyectos (ética y bioseguridad)
- Presupuesto

Memoria escrita del TFM

La memoria del TFM tendrá una extensión recomendada de aproximadamente 8.000 palabras (unas 20 páginas).

Constará de los apartados anteriormente mencionados y podrá ser redactada en castellano, catalán o inglés.

Defensa presencial del TFM

El alumno expondrá su TFM ante un tribunal de evaluación y los miembros del tribunal podrán debatir con el alumno los aspectos que consideren oportunos. La defensa será pública y podrá realizarse en catalán, castellano o inglés.

Uso de la Inteligencia Artificial

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 estudiante 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.

Actividades formativas y Metodología

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Elaboración de la memoria del TFM	90	3,6	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
Estudio personal, lectura de artículos, libros u otros recursos de interés	100	4	1, 2
Tutorías	25,5	1,02	6, 7, 8
Preparación de la exposición oral del TFM	30	1,2	3, 4, 8, 9

El TFM es un trabajo autónomo que se realizará bajo la supervisión de un tutor/a. El objetivo final será la elaboración de una Memoria de TFM y la defensa pública del TFM. Para conseguir este objetivo el alumnado se basará en el estudio personal, en la lectura de artículos o informes y en la utilización de todos aquellos recursos, tecnologías, metodologías y conocimientos adquiridos en el transcurso de los estudios de máster tanto a partir de los módulos teóricos como a partir de los módulos prácticos.

Cada estudiante tendrá asignado un tutor/a, escogido entre el profesorado de la UAB que participa en el máster. El tutor/a orientará a los estudiantes de forma personalizada en la realización del TFM. Los estudiantes acordarán con sus respectivos tutores/as el tema y la tipología del TFM así como un calendario de cuatro reuniones que tendrán los objetivos que a continuación se indican:

- Primera reunión, toma de contacto y discusión sobre la tipología y los posibles temas por TFM
- Segunda, elaboración de un esquema del TFM
- Tercera, seguimiento de la evolución del TFM
- Cuarta, discusión del borrador del TFM

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
Defensa oral del TFM	50%	0,5	0,02	3, 4, 5, 8, 9
Evaluación de la memoria escrita	50%	4	0,16	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9

Para la evaluación del TFM, el alumnado deberá presentar una memoria escrita del trabajo y defenderlo frente a un tribunal. La memoria escrita será evaluada por el tutor/a del TFM y representará el 50% de la nota final. El otro 50% se corresponde a la defensa del trabajo. En caso de no cumplir alguno de estos requisitos, la calificación del módulo será de "No evaluable".

El tribunal de evaluación estará formado por tres profesores/as del máster de Microbiología Aplicada. Este profesorado será designado por la Comisión de Coordinación del Máster.

Los casos de plagio del trabajo implican el suspenso automático del módulo de TFM.

IMPORTANTE: La realización de cualquier irregularidad en un acto de evaluación (fraude académico, plagio o uso indebido de la IA, 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 será calificado con un 0. En caso de que la guía docente establezca que, para superar la asignatura, sea requisito haber obtenido una nota mínima en dicho acto de evaluación, o de que se produzcan varias irregularidades en los actos de evaluación de una misma asignatura, la calificación final de la asignatura será 0. Al margen de ello, podrá iniciarse un procedimiento disciplinario contra el estudiante que incurra en alguna de estas irregularidades.

No incluye Evaluación Única

Bibliografía

El alumno utilizará la bibliografía científica especializada (artículos, libros, informes, etc ..) y específica para cada trabajo.

Software

No aplica

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
(TFMm) Treball de fi de màster	1	Catalán/Español	segundo cuatrimestre	mañana-mixto