

**FICHA IDENTIFICATIVA****Datos de la Asignatura**

Código	43069
Nombre	Trabajo fin de máster
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	12.0
Curso académico	2020 - 2021

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2139 - M.U. en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambient. 12-V.2	Facultad de Ciencias Biológicas	1	Otros casos

Materias

Titulación	Materia	Caracter
2139 - M.U. en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambient. 12-V.2	6 - Trabajo fin de máster	Trabajo Fin Estudios

Coordinación

Nombre	Departamento
ANDREU MOLINER, ENRIQUE	357 - Biología Celular, Biología Funcional y Antropología Física

RESUMEN

Los trabajos de fin de máster consistirán en la realización de una memoria o proyecto bajo la supervisión de un tutor o tutora en la que se posan de manifiesto los conocimientos y competencias adquiridas por el estudiante a lo largo de la titulación.

Estos trabajos constituirán una tarea autónoma y personal del estudiante.

Los trabajos tendrán que realizarse de acuerdo con lo que disponga la memoria de verificación del título.

Las Comisiones de Coordinación Académica de cada máster podrán establecer directrices específicas y fijar criterios de evaluación para procurar homogeneizar la elaboración y evaluación de los trabajos de fin de máster.



Modalidades

Las modalidades que podrán presentar los trabajos de fin de máster son las siguientes:

- a) Trabajos académicos de revisión e investigación bibliográfica, experimentales o proyectos de investigación.
- b) Trabajos coordinados con la realización de prácticas en empresas o instituciones, incluyendo la opción de realización de prácticas externas.
- c) Trabajos equivalentes realizados como resultado de una estancia en otra universidad, española o extranjera.
- d) Otros trabajos no incluidos en las modalidades anteriores, segundos se especifique en el plan de estudios verificado.

En cualquier caso se materializarán en una memoria, proyecto o artículo de investigación, enviado a una revista científica de prestigio internacional, en forma escrita que se acompañará, en su caso, del material que se estime pertinente.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS

2139 - M.U. en Contaminación, Toxicología y Sanidad Ambient. 12-V.2

- Que los/las 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/las 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/las 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.
- Que los/las estudiantes posean las habilidades de aprendizaje que les permitan continuar estudiando de un modo que habrá de ser en gran medida autodirigido o autónomo
- 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.
- Capacidad de utilizar las nuevas tecnologías de la información y la comunicación.
- Capacidad de análisis, síntesis y razonamiento crítico en la aplicación del método científico.
- Capacidad para transmitir ideas, problemas y soluciones y de comunicarlas a una audiencia profesional y no profesional.
- Capacidad para el aprendizaje autónomo y organizado y para la adaptación a nuevas situaciones.
- Comprensión del mundo natural como producto de la evolución y de su vulnerabilidad frente a la influencia humana.
- Saber utilizar las diferentes fuentes bibliográficas y bases de datos biológicos y usar las herramientas bioinformáticas.
- Desarrollo de un compromiso ético y capacidad de participación en el debate social.
- Reconocimiento, respeto y promoción de los derechos humanos fundamentales, especialmente los de igualdad, de los valores democráticos y de los valores propios de una cultura de paz.
- Diseñar y ejecutar proyectos para aplicar indicadores de sostenibilidad ambiental.
- Realizar diagnóstico de problemas ambientales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Los estudiantes realizarán un trabajo individual, relacionado con el empleo de las diversas técnicas experimentales y/o bibliográficas estudiadas, incorporándose en un grupo de investigación. Se elaborará una memoria del Trabajo y se realizará una exposición y defensa oral del mismo.

Realizar un trabajo de investigación basado en estudios que requieren el análisis o la caracterización de sustancias y que forma parte de una línea de investigación más amplia, con la coordinación necesaria.

Utilizar las bases de datos científicas, resúmenes, artículos completos, documentación, bibliografía, etc. necesarios para tener una visión clara de los antecedentes, originalidad, interés y viabilidad de un estudio concreto.



Emplear de manera correcta los métodos avanzados de preparación de muestra más adecuados para un estudio concreto.

Emplear de manera correcta la técnica analítica más adecuada para realizar la determinación de los componentes de interés en un estudio concreto.

Trabajar en el ámbito de aplicación requerido para un estudio concreto, con la máxima seguridad para el operador y para el medio ambiente.

Aplicar los métodos de calibración y el tratamiento de datos más adecuados a un estudio concreto.

Elaborar una memoria clara y concisa de los resultados obtenidos en un trabajo de investigación.

Exponer y defender, ante una Comisión de Evaluación, el desarrollo, resultados y conclusiones del trabajo realizado.

Explicar de manera clara y concisa las conclusiones del trabajo realizado que puedan tener interés para un público no especializado.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Trabajo fin de Grado/Máster		100
Elaboración de un proyecto final de estudios	300,00	0
TOTAL	300,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Los estudiantes realizan un trabajo experimental individual, relacionado con el empleo de las diversas técnicas experimentales estudiadas, incorporándose en un grupo de investigación. Se elabora una memoria del Trabajo y se realiza una exposición y defensa oral del mismo.



EVALUACIÓN

SE8 - Actividades evaluables por el Tutor mediante la realización experimental del Trabajo Fin de Máster (informe del Tutor).

SE9 - Memoria de Trabajo Fin de Máster presentada.

SE10 - Presentación del Trabajo Fin de Máster, exposición y defensa pública.

CRITERIOS DE EVALUACIÓN DE LOS TFM

- 1.- CONTENIDOS: objetivos alcanzados, originalidad, utilidad, complejidad, metodología, aportaciones propias, aportación al grupo de investigación, otros...
- 2.- ADECUACIÓN FORMAL DE LA MEMORIA: adaptación a las normas de elaboración, estructura del trabajo, índices, resúmenes, calidad de figuras y tablas
- 3.- MANUSCRITO: Ortografía, redacción y adecuación a la forma científica
- 4.- EXPOSICIÓN Y DEFENSA: Estructura y calidad de la presentación, dominio de la exposición y desempeño del tiempo establecido, capacidad y estilo del debate durante el turno de preguntas
- 5.- INFORME DEL TUTOR/DIRECTOR

REFERENCIAS

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno

Los estudiantes realizan un trabajo individual experimental, bibliográfico o un proyecto, relacionado con el empleo de las diversas técnicas experimentales estudiadas, incorporándose en un grupo de investigación. Se elabora una memoria del Trabajo y se realizará una exposición y defensa oral, presencial o telemáticamente. En caso de confinamiento por COVID19 el trabajo se realizará semipresencialmente o telemáticamente. Asimismo, la exposición y defensa de los TFMs se llevará a cabo telemáticamente.