

66017 - Trabajo fin de Máster

Información del Plan Docente

Año académico: 2023/24

Asignatura: 66017 - Trabajo fin de Máster

Centro académico: 100 - Facultad de Ciencias

Titulación: 537 - Máster Universitario en Biología Molecular y Celular

Créditos: 30.0

Curso: 1

Periodo de impartición: Anual

Clase de asignatura: Trabajo fin de máster

Materia:

1. Información básica de la asignatura

El objetivo general del Proyecto de Fin de Máster es formar al estudiante como investigador independiente, para ser empleado en empresas públicas o privadas e instituciones de investigación. Los estudiantes adquirirán las habilidades básicas para realizar, analizar interpretar y publicar trabajos experimentales o computacionales en los campos de la Biología Molecular y Celular, Biología Computacional, Biofísica u otros campos relacionados con la Biotecnología.

Estos planteamientos y objetivos están alineados con los siguientes Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) de la Agenda 2030 de Naciones Unidas (<https://www.un.org/sustainabledevelopment/es/>), de tal manera que la adquisición de los resultados de aprendizaje de la asignatura proporciona capacitación y competencia para contribuir en cierta medida a su logro:

Objetivo 3: Salud y bienestar.

Objetivo 4: Educación de calidad.

Objetivo 5: Igualdad de género.

Objetivo 8: Trabajo decente y crecimiento económico.

Objetivo 10: Reducción de las desigualdades.

Objetivo 17: Alianzas para lograr los objetivos.

2. Resultados de aprendizaje

El alumno, tras realizar el Trabajo de Máster:

- será capaz de hacer investigación (experimental, teórica computacional) con un alto grado de independencia y originalidad.
- aplicará los contenidos de los cursos del máster a un proyecto de investigación real.
- podrá comunicar, de forma oral o en papel, los resultados del proyecto a otros compañeros de la misma o similares áreas.
- estará familiarizado con el trabajo en un laboratorio de investigación y/o una empresa de biotecnología.

3. Programa de la asignatura

La lista de proyectos de TFM disponibles, incluyendo título, descripción y datos de contacto del tutor(es), será según las directrices de la Facultad y del Departamento, y el coordinador del Máster

informará a los estudiantes matriculados antes de comenzar el curso. El estudiante elegirá un tema y presentará un acuerdo firmado sobre la elección. Cada estudiante llevará a cabo las actividades de investigación bajo la supervisión del Tutor. El TFM será evaluado en cualquiera de los períodos oficiales establecidos por la Facultad de Ciencias. Las fechas exactas para la defensa y la constitución del Tribunal serán publicadas en la página web de la Facultad de Ciencias (<http://ciencias.unizar.es/>).

4. Actividades académicas

No hay un temario específico para este curso. Cada estudiante organizará las actividades requeridas de acuerdo con las instrucciones del Tutor.

5. Sistema de evaluación

Los estudiantes tendrán que preparar un informe escrito (Trabajo Fin de Máster, TFM) sobre su actividad investigadora, que será defendido ante un tribunal de tres miembros. Si es necesario, este examen se puede realizar con herramientas de videoconferencia, de acuerdo con las reglas establecidas por la Universidad de Zaragoza.

La memoria, presentación y defensa será en inglés.

El tribunal evaluará tanto la estructura y contenidos del TFM como las habilidades comunicativas y el informe del director del proyecto sobre el rendimiento general del alumno para emitir la nota final.

El tribunal considerará:

1. Calidad del Trabajo Fin de Máster (40% de la nota final): Será un informe escrito de 40 a 60 páginas (interlineado de 1,15-1,5). Presentará los resultados de la investigación y métodos e incluirá al menos los Resultados, Conclusiones y Bibliografía.
2. Calidad de la Exposición y Defensa Oral (40% de la nota final: 25% presentación, 15% debate), durante 30 minutos como máximo.
3. Informe del Director de Trabajo Fin de Máster (20% de la nota final).

En caso de fraude o plagio total o parcial en alguno de los trabajos detectados por el comité de evaluación, el alumno no podrá aprobar el examen.