



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 43471

Nombre: Trabajo fin de master

Ciclo: Máster Universitario Oficial

Créditos ECTS: 30

Curso académico: 2026-27

TITULACIONES

| Titulación | Centro | Curso | Periodo |
|--|----------------------------------|-------|---------------------------------|
| 2210 - Máster Universitario en Investig. en Biología Molecular, Celular y Genética | Facultat de Ciències Biològiques | 1 | Indefinida (Actas individuales) |

MATERIAS

| Titulación | Materia | Carácter |
|--|-----------------------|------------------------|
| 2210 - Máster Universitario en Investig. en Biología Molecular, Celular y Genética | Trabajo fin de master | PROYECTO FIN DE MÁSTER |

COORDINACIÓN

MAICAS PRIETO SERGI

ESCRICHE SOLER BALTASAR

RESUMEN

El trabajo fin de master es necesario para la consecución del título de Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética. Profesionalmente, supone la constatación de que el/la estudiante/a está capacitado/a para llevar a cabo un trabajo original de investigación. Específicamente, se pretende que desarrollen una investigación y un diseño experimental, elaboren una memoria científica y presenten en público sus resultados. La dirección del trabajo debe reunirse con el estudiante/a para establecer el objetivo general y los objetivos particulares del trabajo de investigación y llevar a cabo el diseño de los experimentos a realizar. Previamente y/o en paralelo con lo anterior la dirección deberá aportar al estudiante/a la bibliografía necesaria sobre el tema o aconsejarle sobre la forma de obtenerla. Será también función de la dirección la de ayudar al estudiante/a a adquirir las habilidades necesarias para el uso de las técnicas experimentales asociadas al trabajo de investigación.

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 / RESULTADOS DE APRENDIZAJE****2210 - Máster Universitario en Investig. en Biología Molecular, Celular y Genética**

Capacidad para realizar, redactar, exponer y defender un trabajo de investigación en las áreas de conocimiento relacionadas con el máster en investigación en biología molecular, celular y genética.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS**VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)****ACTIVIDADES PRESENCIALES**

| Actividad | Horas |
|--|--------------|
| Asistencia a actividades complementarias | 0,00 |
| Seguimiento y tutorización del Trabajo Fin de Máster | 24,00 |
| Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster | 2,00 |
| Total horas | 26,00 |

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

| Actividad | Horas |
|--|---------------|
| Desarrollo autónomo del Trabajo Fin de Máster | 600,00 |
| Preparación de la Memoria y de la presentación del Trabajo Fin de Máster | 124,00 |
| Total horas | 724,00 |

METODOLOGÍA DOCENTE

El trabajo de investigación se desarrollará, preferentemente, a lo largo del segundo cuatrimestre del curso académico y se prevee que se defienda en julio o septiembre de dicho curso. No obstante, el desarrollo espacial del trabajo quedará en función de su evolución en el laboratorio. Antes del inicio del trabajo, cada estudiante/a lo inscribirá, entregando un escrito firmado por el/ella mismo/a y por la dirección del trabajo en el que conste el título (el definitivo podrá ser ligeramente diferente), y un resumen de una extensión entre 250 y 500 palabras que incluya los objetivos del trabajo. No se admitirán propuestas que conlleven que los resultados puedan estar sujetos a cualquier tipo de protección intelectual o que requieran cualquier nivel de confidencialidad (p.e. resultados patentables). La Comisión de Coordinación Académica comunicará la aprobación o rechazo de la inscripción. El trabajo deberá estar diseñado de forma que su ejecución sea factible dentro del volumen de trabajo mencionado anteriormente. Se deberá llevar a cabo un trabajo en el que se presenten y analicen resultados de tipo experimental y/o bioinformático. La dirección del trabajo proporcionará al alumno/a una bibliografía básica y unos objetivos a alcanzar. La dirección supervisará periódicamente (tutorías) que el trabajo avanza de acuerdo con los objetivos propuestos y a un ritmo adecuado para su conclusión durante el curso. Al final de la investigación, el/la



estudiante/a preparará una memoria, con una extensión de 20 páginas en formato Din A4, con márgenes de 2,5 cm e interlineado 1,5, letra Times New Roman 12. Se penalizará una extensión superior. El trabajo podrá ser presentado en cualquiera de las dos lenguas oficiales de la Universitat de València o en inglés. Se entregarán 4 copias (3 para los miembros del tribunal en papel y una versión en formato digital (plataforma ENTREU), sin excepciones de confidencialidad. La estructura de la memoria seguirá la de un artículo científico: En la primera página figurará: Tesis de Máster. Máster en Investigación en Biología Molecular, Celular y Genética. Universitat de València. Autor(a). Director(es) y su filiación. Tutor (si procede) En la segunda página figurará: Resumen en castellano o valenciano y en inglés (abstract), y palabras claves. En las siguientes páginas figurarán: Introducción, Materiales y Métodos, Resultados, Discusión (separados o combinados) y Bibliografía. La memoria contendrá las figuras o tablas necesarias para hacer más comprensible el trabajo. Si fuera necesario, podrán incluirse hasta 3 hojas con anexos, que no deberán ser una prolongación del TFM en sí. Son admisibles en este apartado tablas extensas, figuras complementarias, secuencias, ... Todos los apartados mencionados, excepto las páginas primera y segunda y los anexos, contabilizarán en las 20 páginas de extensión máxima. El trabajo deberá presentarse con antelación a la fecha de su defensa. Las fechas exactas serán informadas en cada convocatoria. La defensa consistirá en una exposición pública con una duración máxima de 20 minutos y un tiempo aproximado de 20 minutos para responder a las cuestiones del tribunal. Al tratarse de una exposición pública, no se podrá realizar de manera confidencial.

EVALUACIÓN

La calificación de la asignatura se realizará en base a varios criterios: 1) 40% Evaluación de la memoria escrita. El/la estudiante/a deberá presentar una memoria del trabajo de investigación. En el trabajo de redacción de la memoria se valorará la correcta y completa descripción de los experimentos, la validez de las conclusiones obtenidas y la concisión y utilización adecuada del lenguaje escrito. Se evaluará asimismo la forma en que el/la estudiante/a ha planteado y discutido los resultados obtenidos. 2) 50% Evaluación de la exposición oral. El/la estudiante/a tendrá que exponer oralmente el trabajo de investigación durante un tiempo máximo de 20 minutos, y someterse posteriormente a una ronda de preguntas por parte del tribunal. En esta prueba se evaluará la claridad de la exposición, la distribución adecuada del tiempo entre la presentación del problema y la exposición de los resultados y conclusiones, la utilización correcta del lenguaje, la adecuación de la presentación visual, el conocimiento científico del tema y la precisión en las respuestas a las preguntas planteadas. La composición del tribunal se adecuará a lo determinado por la Comisión Académica del Máster (CCA) y la normativa de la Universitat de València. 3) 10% Evaluación de los/as Tutores/as del TFM. Antes de la defensa del TFM, el/la o los/as directores del trabajo deben enviar por e-mail el formulario de evaluación del estudiante a el/la Presidente/a del Tribunal de TFM de esa convocatoria. En Aula Virtual se colgará con suficiente antelación los formularios de evaluación a disposición del tribunal y tutores científicos, junto con el formulario de visto bueno del tutor/a académico/a, si procede.

BIBLIOGRAFÍA