

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

Código	46474
Nombre	Trabajo Fin de Máster
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	30.0
Curso académico	2021 - 2022

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2251 - M.U. en Virología	Facultad de Ciencias Biológicas	1	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
2251 - M.U. en Virología	8 - Trabajo Fin de Máster	Trabajo Fin Estudios

Coordinación

Nombre	Departamento
SANJUAN VERDEGUER, RAFAEL	194 - Genética

RESUMEN

Dado que el Máster en Virología está orientado a la formación de investigadores, resulta fundamental que el TFM sea extenso (30 ECTS), ya que se persigue una formación práctica en condiciones reales que permita la continuación de los estudios de doctorado u otras actividades científico-técnicas en el futuro por parte del alumnado. Para la realización de los TFMs, se cuenta con la disponibilidad de una amplia oferta de laboratorios de los departamentos promotores del máster y de centros de investigación colaboradores, así como de hospitales, centros tecnológicos y empresas interesados. Los TFMs estarán tutorizados necesariamente por profesorado del máster. No obstante, la dirección del TFM recaerá sobre el/la investigador/a responsable de su ejecución, ya sea en la Universitat de València o en los centros colaboradores. El TFM constará de las siguientes actividades:

- Desarrollo de un trabajo original de investigación teórico, experimental o mixto bajo la tutela y supervisión de un tutor.
- Elaboración de una memoria del trabajo de investigación donde se plasmen los antecedentes, objetivos, metodología empleada y los resultados obtenidos.
- Exposición y defensa del trabajo realizado ante un tribunal.



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

Para poder llevar a cabo el TFM, el alumnado deberá haber superado o estar cursando el resto de las asignaturas del máster.

COMPETENCIAS

2251 - M.U. en Virología

- 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.
- 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.
- Comprender procesos naturales relevantes en el campo de especialización.
- Alcanzar un conocimiento integrativo, extrayendo conclusiones generales a partir de casos de estudio específicos, trasladando esas conclusiones a otros ámbitos de su especialidad y estableciendo conexiones entre diferentes materias.
- Combinar los contenidos teóricos con su aplicación práctica y valorar la importancia tanto del conocimiento fundamental como del aplicado.
- Desarrollar el pensamiento crítico, identificando los límites y sesgos del conocimiento en su campo de especialización.
- Explorar y valorar las implicaciones socio-económicas del campo de especialización.
- Aprender a trabajar en equipos multidisciplinares que contengan especialistas de formación heterogénea.
- Desarrollar habilidades comunicativas y utilizar un lenguaje (canal, vocabulario, formato) adecuado al perfil de su interlocutor.
- Conocer diferentes métodos en virología, su ámbito de aplicación, sus ventajas e inconvenientes y su complementariedad para la resolución de problemas, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.
- Saber formular hipótesis y modelos científicos relacionados con la virología, así como diseñar, ejecutar y analizar experimentos encaminados a contrastar dichas hipótesis.
- Desarrollar el pensamiento creativo encaminado a la búsqueda de nuevas aplicaciones en virología.
- Saber analizar evidencias científicas de manera objetiva, cuantitativa y rigurosa, mediante un razonamiento deductivo y constructivo.
- Saber comunicar resultados científicos propios mediante la elaboración de informes, memorias, artículos y presentaciones orales.



RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Conocer diferentes métodos en virología, su ámbito de aplicación, sus ventajas e inconvenientes y su complementariedad para la resolución de problemas, tanto desde el punto de vista teórico como práctico.

Saber formular hipótesis y modelos científicos relacionados con la virología, así como diseñar, ejecutar y analizar experimentos encaminados a contrastar dichas hipótesis.

Desarrollar el pensamiento creativo encaminado a la búsqueda de nuevas aplicaciones en virología.

Saber analizar evidencias científicas de manera objetiva, cuantitativa y rigurosa, mediante un razonamiento deductivo y constructivo.

Saber comunicar resultados científicos propios mediante la elaboración de informes, memorias, artículos y presentaciones orales.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Trabajo fin de Grado/Máster		100
Seguimiento i tutorización del Trabajo Fin de Máster	24,00	100
Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	1,00	100
Realización del Trabajo Fin de Máster	725,00	0
TOTAL	750,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

La asignatura se basa en el empleo de distintas actividades de enseñanza/aprendizaje entre las que se incluyen las siguientes:

- Estudio no presencial de materiales y contenidos por parte del alumnado.
- Revisión bibliográfica y síntesis por parte del alumnado.



- Actividades supervisadas en un grupo de investigación por parte del director del TFM.

Tutorías por parte del tutor académico.

EVALUACIÓN

Para la defensa del TFM, será necesario haber superado todas las demás asignaturas.

El órgano encargado de la evaluación será un tribunal compuesto por presidente y dos vocales, además de sus suplentes, sin que el/la tutor/a del/de la candidata/a pueda ser miembro del tribunal.

Este tribunal considerará conjuntamente el informe del tutor acerca del trabajo desarrollado por el alumnado, la calidad y contenido del informe escrito del trabajo y la calidad de la presentación y defensa de dicho trabajo.

Será aceptada la utilización del valenciano o del inglés en la redacción y/o defensa del TFM.

Se recuerda que no será posible renunciar a la nota una vez publicada.

REFERENCIAS

ADENDA COVID-19

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