



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 43079

Nombre: Trabajo de Fin de Máster

Ciclo: Máster Universitario Oficial

Créditos ECTS: 18

Curso académico: 2025-26

TITULACIONES

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2140 - M.U. Física Médica	Facultat de Física	1	Indefinida (Actas individuales)

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2140 - M.U. Física Médica	Trabajo fin de máster	PROYECTO FIN DE MÁSTER

COORDINACIÓN

VIJANDE ASENJO JAVIER

CIBRIAN ORTIZ DE ANDA ROSA MARIA

RESUMEN

En esta asignatura se forma al estudiante para que conozca y desarrolle las bases experimentales en las que se fundamenta la investigación actual en Física Médica. Es por ello que tiene un carácter eminentemente práctico y se centra en las técnicas y metodologías de las aplicaciones de la Física a la Medicina

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



-

Acceder a herramientas en el área de Física que puedan ser susceptibles de aplicación a la Medicina y valorar su aplicabilidad e interés.

Adquirir una actitud crítica que le permita emitir juicios argumentados y defenderlos con rigor y tolerancia.

Analizar de forma crítica tanto su trabajo como el de sus compañeros.

Diseñar los objetivos de un trabajo de investigación, plantear el estudio experimental para llevarlo a efecto, utilizar el tratamiento de datos adecuado y elaborar las conclusiones del mismo.

Elaborar una memoria clara y concisa de los resultados de su trabajo y de las conclusiones obtenidas.

Emplear las herramientas básicas para el tratamiento de datos experimentales en la investigación.

Planificar y gestionar la utilización de las técnicas físico-médicas teniendo en cuenta los principios básicos de control de calidad, prevención de riesgos, seguridad y sostenibilidad.

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.

Proyectar sobre problemas concretos sus conocimientos y saber resumir y extraer los argumentos y las conclusiones más relevantes para su resolución.

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

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 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 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.

Saber redactar y preparar presentaciones para posteriormente exponerlas y defenderlas en público.

Saber trabajar en equipos multidisciplinares reproduciendo contextos reales y aportando y coordinando los propios conocimientos con los de otras ramas e intervinientes.

Seleccionar la instrumentación apropiada para el estudio a realizar y aplicar sus conocimientos para utilizarla de manera correcta.

Ser capaces de acceder a herramientas de información en otras áreas del conocimiento y utilizarlas apropiadamente.



Ser capaces de acceder a la información necesaria (bases de datos, artículos científicos, etc.) y tener suficiente criterio para su interpretación y empleo.

Ser capaces de integrar las nuevas tecnologías en su labor profesional y/o investigadora.

Ser capaces de realizar una toma rápida y eficaz de decisiones en su labor profesional o investigadora.

Ser capaces de trabajar en equipo con eficiencia en su labor profesional o investigadora.

Tener una actitud proactiva ante los posibles cambios que se produzcan en su labor profesional y/o investigadora.

Utilizar las distintas técnicas de exposición -oral, escrita, presentaciones, paneles, etc- para comunicar sus conocimientos, propuestas y posiciones.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Investigación en temas de Física Médica

Se podrá desarrollar temas de investigación en diversos temas relacionados con la Física Médica correspondientes a las líneas de investigación de los profesores del Máster, o en su caso de especial interés para el estudiante.

2. Cómo hacer una revisión sistemática

Cómo llevar a cabo una Revisión Sistemática con una metodología adecuada. Pregunta PICO, metodología PRISMA

3. Publicación de estudios de investigación

Cómo publicar un estudio de investigación en una revista de impacto

4. Introducción a la estadística

Estadística Básica cuya finalidad es la adquisición de nociones básicas sobre tratamiento estadístico de datos que os puedan ser útiles en la realización del Trabajo de Fin de Máster.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES



Actividad	Horas
Asistencia a actividades complementarias	4,00
Seguimiento y tutorización del Trabajo Fin de Máster	50,00
Presentación y defensa del Trabajo Fin de Máster	1,00
Total horas	55,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Desarrollo autónomo del Trabajo Fin de Máster	310,00
Preparación de la Memoria y de la presentación del Trabajo Fin de Máster	85,00
Total horas	395,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Desarrollo de un proyecto de investigación

EVALUACIÓN

Exposición pública o por videoconferencia síncrona ante un tribunal del trabajo realizado.

El estudiante, 15 días antes de la exposición del TFM, pondrá la memoria en formato pdf en la Sede Electrónica de la Universitat de València-ENTREU (<https://webges.uv.es/uvEntreuWeb/>).

Las características que debe tener el TFM está publicitado en la web del master

Si la presentación del TFM se realiza por videoconferencia, el día anterior a dicha presentación, debe subir al aula virtual un fichero powerpoint con el que va a realizar la presentación.

La exposición del TFM no debe superar los 15 minutos.

Evaluación del Trabajo Fin de Máster, memoria, presentación y defensa oral del mismo.

EVALUACIÓN DE LA MEMORIA ESCRITA: Se valorará el valor científico o técnico del tema, la argumentación científica: la correcta y completa descripción de los contenidos, la forma en que el/la estudiante ha planteado y discutido los resultados obtenidos y la validez de las conclusiones obtenidas, el análisis estadístico, en su caso, y el rigor académico: estructuración y presentación del manuscrito con una utilización adecuada del lenguaje escrito. (30%)

EVALUACIÓN DE LA EXPOSICIÓN ORAL: Se evaluará la claridad de la exposición, la distribución adecuada del tiempo entre la presentación del tema y la exposición de los resultados y conclusiones, la utilización correcta del lenguaje, la adecuación de la presentación visual y el conocimiento científico del tema. La contestación adecuada a las preguntas de la comisión (60%).



INFORME DEL TUTOR: 10%

La asignatura se aprueba con una nota igual o superior a 5.

La copia o plagio manifiesto del trabajo de fin de máster supondrá la imposibilidad de superar la asignatura, sometiéndose seguidamente a los procedimientos disciplinarios oportunos. Téngase en cuenta que, de acuerdo con el artículo 13. d) del Estatuto del Estudiante Universitario (RD 1791/2010, de 30 de diciembre), es deber de un estudiante abstenerse en la utilización o cooperación en procedimientos fraudulentos en las pruebas de evaluación, en los trabajos que se realicen o en documentos oficiales de la universidad.

Ante prácticas fraudulentas se procederá según lo determinado por el "**Protocolo de actuación ante prácticas fraudulentas en la Universitat de València**" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83sp.pdf>

Universitat de València" (ACGUV 123/2020): <https://www.uv.es/sgeneral/Protocols/C83sp.pdf>

BIBLIOGRAFÍA