

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

Código	43019
Nombre	Fundamentos de la investigación en cirugía
Ciclo	Máster
Créditos ECTS	15.0
Curso académico	2019 - 2020

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2137 - M.U.en Investigación Biomédica	Facultad de Medicina y Odontología	1	Segundo cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
2137 - M.U.en Investigación Biomédica	3 - Fundamentos de la investigación clínica en biomedicina	Optativa

RESUMEN

Los objetivos generales son formar profesionales en el campo de la investigación en cirugía con conocimientos teóricos y actitudes que les permitan a los estudiantes graduados desarrollar proyectos de investigación en las áreas mencionadas. Se identificará el estado de la ciencia actual, planteando una hipótesis significativa sobre un tema o problema biomédico y los pasos que debe tomar para resolver este problema. Con esto se pretende que el estudiante adquiera la capacidad de creatividad y originalidad para responder a las preguntas planteadas por la investigación biomédica, en el área de la cirugía.

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 (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

2137 - M.U.en Investigación Biomédica

- Ser capaces de aplicar los fundamentos de la metodología científica a la investigación clínica en humanos.
- Ser capaces de diseñar, realizar y analizar protocolos y ensayos clínicos.
- 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.
- Ser capaces de integrarse trabajar en un grupo de investigación biomédica consolidado.
- Saber realizar una búsqueda bibliográfica y documental adecuada para conocer el estado del arte del tema de interés.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

- Introducir a los alumnos en el campo de la investigación clínica relacionada con el diagnóstico y el tratamiento de las enfermedades a través del método científico y el proceso sistemático de la investigación.
- Crear un nuevo clima propicio a la investigación, tratando de abrir el camino a nuevos enfoques científicos.
- Optimizar las actividades de investigación facilitando el acceso a los recursos de los departamentos clínicos y Hospitales universitarios afiliados a ellos.



- Se pretende que la investigación sea cada vez más multidisciplinaria, intersectorial y multipersonal.
- Incentivar al investigador con el establecimiento de un sistema flexible y dinámico para adaptarse a la desarrollo de un grupo consolidado o grupos emergentes, una forma diferenciada.

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Bases de la investigación en Cirugía

1. Problemas actuales y líneas de investigación en Anestesiología. Prof. Palanca
2. Problemas actuales y líneas de investigación en Cirugía Cardiovascular. Prof. Carbonell
3. Problemas actuales y líneas de investigación en Cirugía General y Ap. Digestivo. Prof. García-Graner
4. Problemas actuales y líneas de investigación en Cirugía Maxilofacial. Prof. Marquès
5. Problemas actuales y líneas de investigación en Cirugía Plástica y Reparadora. Prof. Marín
6. Problemas actuales y líneas de investigación en Cirugía Torácica. Prof. Guijarro
7. Problemas actuales y líneas de investigación en Neurocirugía. Prof. Roldán
8. Problemas actuales y líneas de investigación en Oftalmología. Prof. Díaz
9. Problemas actuales y líneas de investigación en Otorinolaringología. Prof. Basterra
10. Problemas actuales y líneas de investigación en Traumatología y Ortopedia. Prof. Silvestre
11. Problemas actuales y líneas de investigación en Urología. Prof^a Domenech

2. Contenidos comunes

1. Metodología de la investigación clínica. Diseño de trabajos clínicos.
2. Tipo de estudios. Cohortes. Estudios caso-control. El ensayo clínico.
3. El paciente y controles como sujetos en la investigación clínica: sus derechos. Aspectos éticos de la investigación clínica
4. El laboratorio de investigación clínica en los servicios clínicos de los hospitales universitarios.
5. Valoración de la sensibilidad y especificidad de los instrumentos y pruebas utilizadas en la investigación clínica.
6. Principales pruebas estadísticas aplicadas a los trabajos clínicos.
7. Bibliografía clínica. Revisión crítica de artículos científicos de las diferentes clínicas.
8. Como diseñar un trabajo de investigación clínica.

**VOLUMEN DE TRABAJO**

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	16,00	100
Otras actividades	6,00	100
Asistencia a eventos y actividades externas	60,00	0
Elaboración de trabajos individuales	48,00	0
Estudio y trabajo autónomo	100,00	0
Lecturas de material complementario	60,00	0
Preparación de actividades de evaluación	25,00	0
Preparación de clases de teoría	60,00	0
TOTAL	375,00	

METODOLOGÍA DOCENTE

Este curso (Máster) se utiliza como metodología docente de formación:

B1) enseñanza no presencial.

Basado en las herramientas de la Universitat de València: aula virtual, blog educativo, post disco virtual, electrónico.

Además de trabajar con recursos virtuales de la Universidad de Valencia: biblioteca electrónica revistas (más que), libros electrónicos, bases de datos, diccionarios y enciclopedias de la ciencia.

B2) enseñanza presencial.

Habrà un total de 4 sesiones de 4 horas.

1ª presentación del Máster, estructura, función y distribución del trabajo a realizar.

2ª presentación de los proyectos planteados por cada estudiante y los problemas técnicos y científicos opositores.

3º presentación de los resultados obtenidos con los proyectos docentes-investigadores planteados.

4 conclusiones del curso a estudiantes y profesores.

EVALUACIÓN



L'avaluació es realitzara al llarg del curs per:

Tipus	Valor
Avaluació continuada pel tutor	25%
Compliment general del programa de treball	
Recurs adequat a les activitats tutorialis	
Participació i presentació en les sessions presencials	25%
Adequació dels continguts als objectius proposats	
Presentació formal de l'estudi	
Resolució i discussió de qüestions plantejades sobre l'estudi	
-	
Examen	25%
Resum i anàlisi desenvolupada sobre la recerca	
Plantejament de línies futures de recerca	
Treball final realitzat	25%
Avaluació global d'objectius, desenvolupament i conclusions aconseguides en l'estudi	
Adequació de la memòria final i presentació oral de l'estudi	

REFERENCIAS

Complementarias

- Se propondrá al alumno la búsqueda de bibliografía especializada según la plataforma de trabajo seleccionada en las siguientes bases de datos, accesibles desde la biblioteca virtual de la UV:
 - AMEDEO the medical literature guide
 - La Biblioteca Cochrane plus
 - BVS Biblioteca Virtual en Salud
 - Current Contents Connect ® (1998-2009)
 - Embase
 - IME - Biomedicina
 - MEDLINE
 - OvidMD
 - Proquest Central
 - PubMed
 - Web of Science



ADENDA COVID-19

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

