

**FICHA IDENTIFICATIVA****DATOS DE LA ASIGNATURA****Código:** 44772**Nombre:** Fundamentos médicos**Ciclo:** Máster Universitario Oficial**Créditos ECTS:** 4,5**Curso académico:** 2025-26**TITULACIONES**

Titulación	Centro	Curso	Periodo
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segundo cuatrimestre

MATERIAS

Titulación	Materia	Carácter
2231 - Máster Universitario en Ingeniería Biomédica	Complementos de formación	OPTATIVA

COORDINACIÓN

ORTIZ MASIA MARIA DOLORES

RESUMEN

La asignatura de Fundamentos Médicos es una asignatura que se imparte en el curso de complementos del Master en Ingeniería Biomédica. Consta de tres unidades que corren a cargo de tres departamentos (Departamento de Pediatría y Ginecología, Departamento de Medicina y Departamento de Cirugía). En esta asignatura se abordan los conceptos básicos de la terminología médica y de las características de los principales síndromes y procesos patológicos, las bases en las que se sustenta el diagnóstico clínico y la utilidad de las técnicas diagnósticas complementarias específicas de las enfermedades, así como los principios generales del tratamiento médico-quirúrgico de las enfermedades.

irúrgico de las enfermedades.

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

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. INTRODUCCIÓN A LAS CIENCIAS DE LA SALUD

Tema 1 Enfermedad, Salud, Envejecimiento y Muerte

Tema 2 Cómo realizar una revisión sistemática en ciencias de la salud.

Tema 3 Técnicas de laboratorio en ciencias de la salud. Patologías genéticas.

2. Fundamentos Quirúrgicos.

Tema 4. Fundamentos de la Cirugía General y Digestiva.

Tema 5. Fundamentos en Oftalmología.

Tema 6. Fundamentos en Neurocirugía.

Tema 7. Fundamentos en Otorrinolaringología.

3. Fundamentos Médicos

Tema 8. Fundamentos médicos en patología Pediátrica.

Tema 9. Fundamentos médicos en patología Ginecológica.

Tema 10. Fundamentos médicos en patología Cardiovascular.

Tema 11. Fundamentos médicos en patología Pulmonar.

Tema 12. Fundamentos médicos en patología Inmunológica.

Tema 13. Fundamentos médicos en patología Oncológica.

Tema 14. Fundamentos médicos en patología Digestiva.

Tema 15. Fundamentos médicos en patología Endocrina.

Tema 16. Fundamentos médicos en patología Neurológica.

Tema 17. Fundamentos médicos en patología Psiquiátrica.

Tema 18. Fundamentos médicos en patología Renal.

Tema 19. Fundamentos médicos en patología Osteoarticular.

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	45,00
Total horas	45,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
-----------	-------



Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	10,00
Estudio y trabajo autónomo	15,00
Preparación de clases	20,00
Preparación de actividades de evaluación	20,00
Resolución de casos prácticos	2,50
Total horas	67,50

METODOLOGÍA DOCENTE

La asignatura consta de una parte teórica y otra práctica.

A. Durante las sesiones teóricas se empleará una metodología de enseñanza-aprendizaje basada en la clase magistral participativa, en ella las clases seguirán el siguiente esquema:

1. **Trabajo autónomo** de los estudiantes mediante la lectura comprensiva del tema (los alumnos conocerán previamente los temas con el fin de poder aclarar dudas, conceptos y estimular su participación).
2. **Realización de cuestiones rápidas** sobre conceptos básicos del tema, con ayuda de la aplicación Aula virtual.
3. Utilización de **Material Audiovisual** mediante los cuales se analizarán pacientes con distintas neuropatologías, según la temática impartida.

Al finalizar cada tema, se procederá a realizar una prueba de autoevaluación y retroalimentación, mediante una prueba objetiva de respuestas múltiples. El ejercicio se realizará con ayuda de la aplicación Aula Virtual, aplicación Cuestionario.

B. Durante las sesiones de prácticas se pretende intercalar la metodología basada en "casos y simulaciones" en un laboratorio de investigación básica. La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria.

La asistencia a las sesiones prácticas es obligatoria.

EVALUACIÓN

Requerimientos mínimos

- Conseguir el 50% de la nota máxima del examen teórico.
- Conseguir el 50% de la nota máxima del Trabajo Fin de Curso (TFC).

Evaluación



1.- **Examen teórico (50% de la nota global de la asignatura).** Constará de una prueba recuperable en segunda convocatoria. Es una **prueba teórica** objetiva mediante preguntas de elección múltiple con cuatro posibles respuestas y una sola respuesta válida. Esta parte de la prueba se considera superada con el 50% de aciertos.

2- **Evaluación TFC (50% de la nota global de l'assignatura).** Exposición Oral sobre una de las técnicas diagnósticas y/o terapéuticas revisadas. 9 minutos de exposición y 5 minutos de preguntas.

5 minutos de preguntas.

BIBLIOGRAFÍA

- Referencia b1: Pérez Arellano, J. Manual de Patología General Sisinio de Castro. 6ª ed. Barcelona: Masson, 2006 Referencia b2: Kasper, Fauci, Hauser, Longo, Jameson y Loscalzo. Harrison principios de medicina interna. Volumen 1. 19ª ed. McGraw-Hill Interamericana Editores, S.A. de C.V. 2015 Referencia b3: Texto referencia
- Referencia c1: Referencia c2: Referencia c3: Referencia c4: Texto referencia Referencia c5: Texto referencia