



FICHA IDENTIFICATIVA

DATOS DE LA ASIGNATURA

Código: 44767**Nombre:** Introducción a la patología**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	Primer cuatrimestre

MATERIAS

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

COORDINACIÓN

MUÑOZ COLLADO CARLOS

RAMOS SOLER DAVID

ALIÑO PELLICER SALVADOR FRANCISC

RESUMEN

Unidad Nº 1 (PATOLOGÍA).

Actividad formativa	ECTS	Horas (ECTSx10)	dedicación	% presencialidad



Prácticas de aula (problemas de pizarra)			
Prácticas informáticas			
Prácticas de laboratorio	0,8	8	
Teoría de aula	1.2	12	
Teoría seminario	0,5	5	

Unidad Nº 2 (FARMACOLOGÍA)

Actividad formativa	ECTS	Horas dedicación (ECTSx10)	% presencialidad
Prácticas de aula (problemas de pizarra)			
Prácticas informáticas			



Prácticas de laboratorio			
Teoría de aula	0,8	8	
Teoría seminario	0,2	2	

Unidad N° 3 (MICROBIOLOGÍA)

Actividad formativa	ECTS	Horas dedicación (ECTSx10)	% presencialidad
Prácticas de aula (problemas de pizarra)			
Prácticas informáticas			
Prácticas de laboratorio	0,8	8	



Teoría de aula	0,8	8	
Teoría seminario			

\top\ width=\177\>

Teoría seminario

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

TEMARIO (clases de 2 horas duración):

Introducción.

1. Concepto de la Anatomía Patológica. Métodos y técnicas de estudio. Biopsia, Citología Paaf, Necropsia Clínica. Patología Molecular.

2. Lesiones elementales celulares y tisulares. Necrosis: tipos.



1. Unidad N°1 (PATOLOGÍA)

TEMARIO (clases de 2 horas duración):

Introducción.

3.Trastornos circulatorios locales y Sistémicos. Modelos anatómo-clínicos: Patología isquémica cardíaca.

4.Trastornos inflamatorios agudos y crónicos. Modelos anatómo-clínicos de patología inflamatoria.

5.Crecimiento neoplásico. Displasia . CIS. Procesos de Invasión y Metástasis: tipos.

6.Bases moleculares del Crecimiento Neoformativo (Tumoral). Oncogenes y genes supresores tumorales. Carcinogénesis.

PRACTICAS:

-Seminarios sobre modelos tumorales específicos (tumores de colon y mama. Cáncer hereditario) (5 horas en total: 2x2,5).

-Asistencia en grupos reducidos de 6-7 alumnos a un Laboratorio de Anatomía Patológica para conocer la actividad asistencial de un Laboratorio de Anatomía Patológica y la instrumentación científica del laboratorio (3 horas por alumno).

-Asistencia a prácticas de casos clínico-patológicos (5 horas, grupo completo).

TUTORIAS:

* Presenciales en el Departamento / Hospital

* Electrónicas: vía e-mail.

2. Unidad N°2(FARMACOLOGÍA)

SEMINARIOS

Presentación de trabajos

Discusión en grupos

TEORIA

Desarrollo del medicamento

Mecanismo de acción de los fármacos

Interacciones farmacodinámicas

Farmacocinética

Pautas posológicas

Aspectos farmacocinéticos

Medicina personalizada o de precisión

Seguridad de los medicamentos

Ensayo clínico

Terapias avanzadas

TEORÍA

1.- Introducción a la Microbiología y Parasitología médicas. Enfermedad infecciosa. Principales microorganismos responsables de enfermedades infecciosas. Mecanismos de transmisión.

2.- Métodos de diagnóstico microbiológicos en enfermedades infecciosas (métodos fenotípicos y métodos genotípicos).



3. Unidad N° 3 (MICROBIOLOGÍA)

TEORÍA

1.- Introducción a la Microbiología y Parasitología médicas. Enfermedad infecciosa. Principales microorganismos responsables de enfermedades infecciosas. Mecanismos de transmisión. 3.- Control de vida microbiana: conceptos básicos. Bioseguridad en el laboratorio. Quimioterapia y resistencia antimicrobiana.

PRÁCTICAS

Práctica 1: Aproximación a los métodos de diagnóstico y visita guiada en el laboratorio asistencial de Microbiología del HCU (asistencia en grupos reducidos de 6-7 alumnos para conocer la actividad asistencial y la instrumentación científica del laboratorio (3 horas por alumno).

VOLUMEN DE TRABAJO (HORAS)

ACTIVIDADES PRESENCIALES

Actividad	Horas
Teoría	29,00
Seminario	5,00
Laboratorio	11,00
Total horas	45,00

ACTIVIDADES NO PRESENCIALES

Actividad	Horas
Asistencia a otras actividades	0,00
Elaboración de trabajos individuales o en grupo	0,00
Estudio y trabajo autónomo	0,00
Preparación de clases	0,00
Preparación de actividades de evaluación	0,00
Resolución de casos prácticos	0,00
Total horas	0,00

METODOLOGÍA DOCENTE

Unidad N° 1 (PATOLOGÍA).

Clase magistral	X	Actividades de evaluación
-----------------	---	---------------------------



Trabajo en grupo	X	Trabajos teóricos	
Aprendizaje basado en problemas		Trabajos prácticos	X
Estudio de casos	X	Estudio teórico	
Aprendizaje basado en proyectos		Estudio práctico	
Resolución de ejercicios y problemas		Actividades complementarias	
Laboratorio	X	Trabajo virtual	
Supervisión	X	Contrato de aprendizaje	

Unidad N° 2 (FARMACOLOGÍA)

Clase magistral	X	Actividades de evaluación	
Trabajo en grupo	X	Trabajos teóricos	



Aprendizaje basado en problemas		Trabajos prácticos	
Estudio de casos	X	Estudio teórico	
Aprendizaje basado en proyectos		Estudio práctico	
Resolución de ejercicios y problemas		Actividades complementarias	
Laboratorio		Trabajo virtual	
Supervisión		Contrato de aprendizaje	

Unidad N° 3 (MICROBIOLOGÍA)

Clase magistral	X	Actividades de evaluación	X
Trabajo en grupo		Trabajos teóricos	
Aprendizaje basado en problemas		Trabajos prácticos	



Estudio de casos	X	Estudio teórico	
Aprendizaje basado en proyectos		Estudio práctico	
Resolución de ejercicios y problemas		Actividades complementarias	
Laboratorio	X	Trabajo virtual	
Supervisión		Contrato de aprendizaje	

EVALUACIÓN

Unidad N° 1 (PATOLOGÍA).

Evaluación práctica:

Asistencia prácticas de laboratorio: examen de contenidos: 0.2.

Seminarios: 0.8.

Evaluación teórico-práctica:



Examen de respuestas cortas y de desarrollo: 9 (6+3).

Unidad N° 2 (FARMACOLOGÍA)

	Sistema de evaluación	Mínimo	Máximo
	Prueba escrita de respuesta abierta	50	70
	Pruebas objetivas (tipo test)		
	Mapa conceptual		
	Trabajo académico	50	30
	Preguntas del minuto		
	Diario		



	Portafolio		
	Proyecto		
	Caso		
	Observación		
	Coevaluación		
	Autoevaluación		

Unidad N° 3 (MICROBIOLOGÍA)

	Sistema de evaluación	Mínimo	Máximo
	Prueba escrita de respuesta abierta		



	Pruebas objetivas (tipo test)	50	80
	Asistencia a prácticas y realización de tareas	50	20

EVALUACIÓN CONJUNTA:

- Asistencia a prácticas de asistencia al laboratorio.
- Evaluación práctica continua con exámenes al acabar las sesiones.
- Examen: ÚNICO de las tres partes: Patología, Farmacología y Microbiología.

El examen del área correspondiente a Anatomía Patológica constará de: preguntas cortas (5) + preguntas largas desarrollar.

La corrección del examen se realiza de forma conjunta por los tres profesores que imparten la asignatura.

Se ha de alcanzar un mínimo de 3,5 en cada una de las partes para promediar.

La EVALUACIÓN FINAL se realizará contando 2 veces la nota de Patología + la nota de las otras 2 partes y todo dividido por 4.



idido por 4.

BIBLIOGRAFÍA

- UNIDAD Nº 1: PATOLOGÍA Bibliografía principal recomendada -Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins y Cotran - Patología Estructural y Funcional. 9ª Edición, Elsevier, 2017. Bibliografía complementaria -Kumar V, Abbas AK, Aster JC. Robbins- Patología Humana (Student Consult), 9ª Ed. Elsevier, 2013. -Klatt EC.Robbins y Cotran Atlas de Anatomía Patológica. 3ª Edición, Elsevier, 2017. -Klatt EC, Kumar V.Robbins y Cotran Repaso de Anatomía Patológica. 4ª Edición, Elsevier, 2017. -Rubin R, Strayer DS, Rubin E. Patología. Fundamentos Clínico-patológicos en Medicina. 6ª Ed. Lippincott - Williams & Wilkins, 2012. -Buja LM, Krueger, GRF. Netter - Anatomía Patológica. 1ª Edición. Ed. Masson, 2006. -Damjanov I. Patología Secretos. 3ª Edición. Ed. Elsevier-Mosby, 2010 PÁGINA WEB DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DOCENTE DE ANATOMÍA PATOLÓGICA - <http://www.uv.es/patologia> (www.uv.es/anatpat) Unidad Nº 2 (FARMACOLOGÍA) Velázquez. Farmacología Básica y Clínica. Editorial Médica Panamericana, 2018 Lange Medical book. Farmacología Básica y Clínica. Mc Graw Hill, 2010 Flórez. Farmacología Humana. Elsevier Masson, 2014 Goodman & Glimans. The pharmacological Basis of therapeutics. Mc Graw Hill, 2018
- Unidad Nº 3 (MICROBIOLOGÍA) DE LA ROSA M, PRIETO J, NAVARRO JM. Microbiología en Ciencias de la Salud. Conceptos y Aplicaciones, 3ª edición. (2011). Elsevier. MURRAY PR, ROSENTHAL KS y PFALLER MA. Microbiología Médica, 7ª edición (2013). Elsevier Mosby. Página de la Sociedad Española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica. <https://seimc.org/>