

**Grado de MEDICINA**

**Asignatura: ANATOMIA PATOLOGICA GENERAL (34466)**

**Curso: TERCERO (primer semestre)**

**Créditos: 4,5**

**PROFESOR COORDINADOR DE LA ASIGNATURA**

Prof. Carlos Monteagudo Castro

**PROFESORES**

- Prof. Carlos Monteagudo Castro (CU)
- Prof. Samuel Navarro Fos (CU)
- Prof. Antonio Ferrández Izquierdo (TU)
- Prof. David Ramos Soler (TU)
- Prof. Francisco Giner Segura (CD)
- Prof. Clara Alfaro Cervelló (CD)
- Prof. Antonio Cremades Mira (PA)
- Prof<sup>a</sup> Empar Mayordomo Aranda (PA)
- Prof. Liria Terrádez Mas (PA)
- Prof. Carolina Martínez Ciarpaglini (PA)
- Prof. Jaime Agustí Martínez (PA) (2º cuatrimestre)
- Prof. Susana López Agulló (PA) (1er cuatrimestre)
- Prof. Nuria Santonja López (PA) (2º cuatrimestre)
- Prof. Isidro Machado Puerto (PA) (2º cuatrimestre)

**PROFESORES ASOCIADOS ASISTENCIALES ADSCRITOS A HOSPITALES:**

- Judith Pérez Rojas (H. Universitario y Politécnico La Fe)
- Encarnación Martínez Leandro (H. General Universitario)
- Pilar Soriano Sarrió (H. Universitario Dr Peset)
- Octavio Burgués Gasió (H. Clínico Universitario)

## PROGRAMA TEÓRICO Y PRÁCTICO

### LECCIONES TEÓRICAS

**Se impartirán en las siguientes aulas y horas:**

**Grupo AI (Aula 8, de 12 a 13 h.)**

**Grupo B (Aula 3, de 14 a 15 h.)**

**Grupo C (Aula 13, de 14 a 15 h.)**

**Grupo V (Aula 15, de 13 a 14 h.)**

1. Concepto y método de estudio en Anatomía Patológica. La lesión como expresión morfológica de la enfermedad: concepto actual y evolución histórica. La técnica y su valor en el estudio morfológico de la enfermedad.	12 sept. 2023
2. Lesiones celulares elementales: Patología microscópica, ultraestructural, y molecular de la membrana y organelas, citoesqueleto y núcleo.	19 sept. 2023
3. Lesiones celulares reversibles e irreversibles. Muerte celular: características anatomopatológicas básicas y diferenciales de los distintos tipos de necrosis y de la apoptosis.	21 sept. 2023
4. Patología de los pigmentos: Características anatomopatológicas de las pigmentaciones exógenas, y endógenas: melánicas, lipopigmentos, hemocromatosis y colestasis.	3 oct. 2023
5. Patología del calcio y ácido úrico: Calcificación distrófica y metastásica. Morfopatología de la litiasis. Características anatomopatológicas de la gota y su lesión característica: el tofo.	5 oct. 2023
6. Trastornos circulatorios I: Hiperemia activa y pasiva. Edema. Trombosis: mecanismos, tipos y evolución. Embolia: concepto y tipos.	10 oct. 2023
7. Trastornos circulatorios II: Características anatomopatológicas macro y microscópicas de la isquemia y el infarto: Isquemia aguda y crónica. Infarto: concepto y tipos. Bases anatomopatológicas del estado de "shock".	17 oct. 2023
8. Estudio del foco inflamatorio: Concepto y bases celulares de la inflamación. Patocronia evolutiva del foco inflamatorio: fases vascular y celular.	19 oct. 2023
9. Formas anatomopatológicas de inflamación aguda y crónica. Granuloma: caracterización morfológica y tipos. Inflamaciones crónicas difusas.	24 oct. 2023
10. Crecimiento adaptativo: Bases histopatológicas de la cicatrización y regeneración tisular. Morfopatología de la hipertrofia e hiperplasia. Concepto y tipos histopatológicos de metaplasia. Concepto y tipos histopatológicos de displasia.	26 oct. 2023

11. Neoplasia I: Bases anatomopatológicas de la clasificación y nomenclatura general. Características anatomopatológicas diferenciales de los tumores benignos y malignos. Bases anatomopatológicas del estadio tumoral (TNM).	31 oct. 2023
12. Neoplasia II: Bases morfológicas de la iniciación, promoción y progresión neoplásica. Invasión tumoral y metástasis: Concepto, mecanismos y vías.	2 nov. 2023
13. Neoplasia III: Carcinogénesis: química, física y biológica.	7 nov. 2023
14. Neoplasia IV: Marcadores genéticos del cáncer.	9 nov. 2023
15. Neoplasia V: Características anatomopatológicas generales de las neoplasias epiteliales benignas y malignas: in situ e infiltrantes: Nomenclatura y morfología general.	14 nov. 2023
16. Neoplasia VI: Tumores mesenquimales: nomenclatura y clasificación (OMS). Grado histológico en sarcomas. Características básicas de osteosarcoma, condrosarcoma, tumor de células gigantes, liposarcoma, leiomioma y angiosarcoma.	16 nov. 2023
17. Neoplasia VII: Introducción a la hematopatología tumoral: leucemias, linfomas, síndrome mielodisplásico y síndromes mieloproliferativos.	21 nov. 2023

## SEMINARIOS

### **A) DE 1 HORA: SE IMPARTIRÁN EN LAS MISMAS AULAS Y HORAS QUE LA DOCENCIA TEÓRICA**

1. Técnicas en Anatomía Patológica I: Autopsia clínica	14 sept. 2023
2. Degeneraciones proteicas: hialina, fibrinoide y amiloide. Morfopatología, tipos y significado	26 sept. 2023
3. Enfermedades de depósito de lípidos: Características anatomopatológicas macroscópicas, microscópicas y moleculares de los distintos tipos	28 sept. 2023
4. Neoplasias melanocíticas: clasificación y bases morfológicas	23 nov. 2023
5. Linfoma de Hodgkin	28 nov. 2023
6. Inflamación y cáncer	30 nov. 2023
7. Patología del envejecimiento	5 dic. 2023

**B) DE 2 HORAS. SE IMPARTIRÁN EN EL AULA DE LA SALA DE AUTOPSIAS CLÍNICAS DEL HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO, DE 10.00 A 12.00 H., SEGÚN EL CALENDARIO INDICADO A CONTINUACIÓN:**

1. Técnicas en Anatomía Patológica II: Citología exfoliativa y PAAF:

18 sept 2023 - Grupo E4  
25 sept 2023 - Grupo E3  
02 oct 2023 - Grupo E5  
16 oct 2023 - Grupo E6  
23 oct 2023 - Grupo E2  
30 oct 2023 - Grupo E1  
06 nov 2023 - Grupo E7  
13 nov 2023 - Grupo E8

2. Técnicas en Anatomía Patológica III: Biopsia y técnicas especiales: inmunohistoquímica, microscopía electrónica, patología molecular:

19 sept 2023 - Grupo E4  
26 sept 2023 - Grupo E3  
03 oct 2023 - Grupo E5  
17 oct 2023 - Grupo E6  
24 oct 2023 - Grupo E2  
31 oct 2023 - Grupo E1  
07 nov 2023 - Grupo E7  
14 nov 2023 - Grupo E8

3.- Diabetes mellitus y arteriosclerosis:

20 sept 2023 - Grupo E4  
27 sept 2023 - Grupo E3  
04 oct 2023 - Grupo E5  
18 oct 2023 - Grupo E6  
25 oct 2023 - Grupo E2  
11 oct 2023 - Grupo E1  
08 nov 2023 - Grupo E7  
15 nov 2023 - Grupo E8

4.- Patología infecciosa: tuberculosis y enfermedades producidas por hongos y virus:

21 sept 2023 - Grupo E4  
28 sept 2023 - Grupo E3

05 oct 2023 - Grupo E5  
19 oct 2023 - Grupo E6  
26 oct 2023 - Grupo E2  
02 nov 2023 - Grupo E1  
09 nov 2023 - Grupo E7  
16 nov 2023 - Grupo E8

5.- Aplicación de las técnicas especiales al estudio de los tumores de hueso y partes blandas:

22 sept 2023 - Grupo E4  
29 sept 2023 - Grupo E3  
06 oct 2023 - Grupo E5  
20 oct 2023 - Grupo E6  
27 oct 2023 - Grupo E2  
03 nov 2023 - Grupo E1  
10 nov 2023 - Grupo E7  
17 nov 2023 - Grupo E8

## **PRÁCTICAS MICROSCÓPICAS**

**Se impartirán en la Sala 1 de Prácticas Microscópicas, en las siguientes fechas y horas.**

### **PRÁCTICA 1.- Necrosis y apoptosis**

<b>Grupo</b>	<b>Fecha y hora</b>
A-L1	25 septiembre, 2023 (16:00h)
A-L2	25 septiembre, 2023 (17:30h)
B-L3	26 septiembre, 2023 (16:00h)
B-L4	26 septiembre, 2023 (17:30h)
C-L7	27 septiembre, 2023 (16:00h)
C-L8	27 septiembre, 2023 (17:30h)
V-L5	28 septiembre, 2023 (16:00h)
V-L6	28 septiembre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 2.- Patología del metabolismo**

### **Grupo Fecha y hora**

A-L1 2 octubre, 2023 (16:00h)  
A-L2 2 octubre, 2023 (17:30h)  
B-L3 3 octubre, 2023 (16:00h)  
B-L4 3 octubre, 2023 (17:30h)  
C-L7 4 octubre, 2023 (16:00h)  
C-L8 4 octubre, 2023 (17:30h)  
V-L5 5 octubre, 2023 (16:00h)  
V-L6 5 octubre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 3.- Trastornos hemodinámicos**

### **Grupo Fecha y hora**

A-L1 23 octubre, 2023 (16:00h)  
A-L2 23 octubre, 2023 (17:30h)  
B-L3 24 octubre, 2023 (16:00h)  
B-L4 24 octubre, 2023 (17:30h)  
C-L7 25 octubre, 2023 (16:00h)  
C-L8 25 octubre, 2023 (17:30h)  
V-L5 26 octubre, 2023 (16:00h)  
V-L6 26 octubre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 4.- Inflamación**

### **Grupo Fecha y hora**

A-L1 30 octubre, 2023 (16:00h)  
A-L2 30 octubre, 2023 (17:30h)  
B-L3 31 octubre, 2023 (16:00h)  
B-L4 31 octubre, 2023 (17:30h)  
C-L7 11 octubre, 2023 (16:00h)  
C-L8 11 octubre, 2023 (17:30h)  
V-L5 02 noviembre, 2023 (16:00h)  
V-L6 02 noviembre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 5.- Neoplasias benignas**

### **Grupo Fecha y hora**

- A-L1 06 noviembre, 2023 (16:00h)
- A-L2 06 noviembre, 2023 (17:30h)
- B-L3 07 noviembre, 2023 (16:00h)
- B-L4 07 noviembre, 2023 (17:30h)
- C-L7 08 noviembre, 2023 (16:00h)
- C-L8 08 noviembre, 2023 (17:30h)
- V-L5 09 noviembre, 2023 (16:00h)
- V-L6 09 noviembre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 6.- Neoplasias malignas epiteliales**

### **Grupo Fecha y hora**

- A-L1 13 noviembre, 2023 (16:00h)
- A-L2 13 noviembre, 2023 (17:30h)
- B-L3 14 noviembre, 2023 (16:00h)
- B-L4 14 noviembre, 2023 (17:30h)
- C-L7 15 noviembre, 2023 (16:00h)
- C-L8 15 noviembre, 2023 (17:30h)
- V-L5 16 noviembre, 2023 (16:00h)
- V-L6 16 noviembre, 2023 (17:30h)

## **PRÁCTICA 7.- Neoplasias malignas no epiteliales**

### **Grupo Fecha y hora**

- A-L1 20 noviembre, 2023 (16:00h)
- A-L2 20 noviembre, 2023 (17:30h)
- B-L3 21 noviembre, 2023 (16:00h)
- B-L4 21 noviembre, 2023 (17:30h)
- C-L7 22 noviembre, 2023 (16:00h)
- C-L8 22 noviembre, 2023 (17:30h)
- V-L5 23 noviembre, 2023 (16:00h)
- V-L6 23 noviembre, 2023 (17:30h)

**REPASO - EXAMEN****Grupo Fecha y hora**

A-L1 27 noviembre, 2023 (16:00h)

A-L2 27 noviembre, 2023 (17:30h)

B-L3 28 noviembre, 2023 (16:00h)

B-L4 28 noviembre, 2023 (17:30h)

C-L7 29 noviembre, 2023 (16:00h)

C-L8 29 noviembre 2023 (17:30h)

V-L5 30 noviembre, 2023 (16:00h)

V-L6 30 noviembre, 2023 (17:30h)

**PRÁCTICAS CLÍNICAS**

Se realizarán en los Servicios de Anatomía Patológica de los Hospitales Universitarios, con la distribución, fechas y horas que aparecen en la tabla siguiente. Se anunciará posteriormente en el tablón de anuncios del Departamento y en su página web los nombres de los alumnos y el hospital al que deben acudir.

	SEMANA	HORARIO	SUBGRUPOS
4	Del 2 al 6 de octubre	8:00 h. – 10:00 h.	C3 - C13
			C28 – C38
6	Del 16 al 20 de octubre	8:00 h. – 10:00 h..	C8 - C18
			C23 - C33
7	Del 23 al 27 de octubre	8:00 h. – 10:00 h.	C1 - C11
			C26 - C36
8	11, 30, 31 de octubre y 2, 3 de noviembre	8:00 h. – 10:00 h.	C6 - C16
			C21 - C31
9	Del 6 al 10 de noviembre	8:00 h. – 10:00 h.	C4 - C14
			C29 - C39
10	Del 13 al 17 de noviembre	8:00 h. – 10:00 h.	C9 - C19
			C24 - C34
11	Del 20 al 24 de noviembre	8:00 h. – 10:00 h.	C2 - C12
			C27 - C37
12	Del 27 de noviembre al 1 de diciembre	8:00 h. – 10:00 h.	C7 - C17
			C22 - C32
14	Del 11 al 15 de diciembre	8:00 h. – 10:00 h.	C5 - C15
			C30 - C40
15	Del 18 al 22 de diciembre	8:00 h. – 10:00 h.	C10 - C20
			C25 - C35



## **TUTORÍAS:**

Con regularidad a lo largo del curso los estudiantes podrán resolver problemas relacionados con el aprendizaje de la asignatura bien mediante tutoría electrónica o bien de forma presencial previa cita con el profesor.

## **CRITERIOS DE EVALUACIÓN**

**DOCENCIA TEÓRICA:** 50% de calificación final. Máximo 5 puntos: prueba escrita de 50 preguntas tipo test\* sobre los contenidos del programa. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos de una misma asignatura.\*

**DOCENCIA PRÁCTICA** 50% de la calificación final. Se realizará mediante la evaluación continua de la participación en las diferentes actividades y con la realización de pruebas que evalúen la adquisición de las habilidades relacionadas con las competencias generales y específicas: máximo 5 puntos, distribuidos de la forma siguiente:

**-Seminarios:** máximo 3 puntos: prueba escrita de 30 preguntas tipo test. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos de una misma asignatura.\*

**-Prácticas Microscópicas:** máximo 1 punto. Se evaluará mediante una prueba escrita en la que se proyectarán en la misma sala de prácticas imágenes de 10 preparaciones microscópicas seleccionadas entre las explicadas durante el curso, que los alumnos deberán reconocer, puntuando cada respuesta acertada 0,1 puntos. Se dará más información de la prueba durante la primera práctica.

**-Prácticas Tutoradas:** máximo 0,6 puntos (el profesor tutor de cada grupo establecerá la forma de evaluación del trabajo de los alumnos mediante presentaciones orales y/o escritas).

**-Prácticas Clínicas:** máximo 0,4 puntos (0,2 cada una): los alumnos responderán, al acabar cada práctica, a preguntas por escrito sobre la información recibida.

\* Las pruebas escritas de preguntas de tipo respuesta múltiple mediante las que se evaluará la docencia teórica y los seminarios, tendrán 4 opciones de las que solo una será correcta. Cada respuesta acertada recibirá 0,1 puntos. Existirá penalización de 0,033 puntos por cada respuesta equivocada. Las respuestas no contestadas no sufren penalización. Las instrucciones necesarias para la realización del examen se explicarán detalladamente antes de empezar la prueba.

**Importante: se requerirá un mínimo de 2,5 puntos, tanto en la evaluación teórica como en la práctica, para aprobar la asignatura.**

La asistencia a las prácticas será obligatoria.

## **BIBLIOGRAFÍA**

### **Bibliografía principal recomendada**

-Kumar V, Abbas AK, Aster JC. ***Robbins y Cotran - Patología Estructural y Funcional. 10ª Edición, Elsevier, 2021.***

### **Bibliografía complementaria**

-Kumar V, Abbas A, Aster JC y Deyrut AT. Robbins. Patología esencial. Ed. Elsevier, 2021.

-Kumar V, Abbas A, Aster JC. Robbins. Patología humana. Ed. Elsevier, 10ª edición, 2018.

-Rubin R, Strayer DS. Rubin. Patología Estructural. Fundamentos Clínico-patológicos en Medicina. 6ª Ed. Wolters Kluver/Lippincott Williams & Wilkins, 2012.

-Buja LM, Krueger, GRF. Netter - Anatomía Patológica. 1ª Edición. Ed. Masson, 2006.

-Klatt EC, Kumar V. Robbins y Cotran. Repaso de Anatomía Patológica. Preguntas y respuestas. 4ª Edición Ed. Elsevier-Saunders, 2016.

-Klatt EC. Robbins y Cotran. Atlas de Anatomía Patológica. 3ª Edición. Ed. Elsevier-Saunders, 2016.

### **PÁGINA WEB DEL DEPARTAMENTO DE PATOLOGÍA Y DE LA UNIDAD DOCENTE DE ANATOMÍA PATOLÓGICA**

- <http://www.uv.es/patologia> ([www.uv.es/anatpat](http://www.uv.es/anatpat))