

**PROCEDIMIENTOS DIAGNOSTICOS Y TERAPÉUTICOS ANATOMOPATOLÓGICOS**  
(ANATOMÍA PATOLÓGICA)

Breve presentación de la asignatura

---

La Anatomía Patológica, que tiene como objetivo el estudio de las lesiones tisulares y orgánicas, es un componente básico en la educación de todo médico, para poder interpretar molestias que aqueja al paciente (síntomas), y entender las alteraciones vistas en la exploración (signos). Es importante que el futuro médico esté familiarizado con todas las posibles lesiones de cada órgano y tejido, y que tenga conocimiento de la etiología, patogenia y morfología básica de las enfermedades.

El conocimiento de las causas de las alteraciones facilitará la solicitud de análisis y pruebas, y la profilaxis y tratamiento de la enfermedad.

Es una materia troncal, que se impartirá en el quinto semestre (tercer curso) del Grado de Medicina.

La carga de trabajo para el alumno es de 150 horas (6 créditos ECTS).

**INFORMACIÓN Y NORMAS**

Profesorado

---

Apellidos, Nombre	Categoría	Correo electrónico
Bengochea Martínez, M <sup>a</sup> Lourdes	ASCS	<a href="mailto:lourdesbengo@telefonica.net">lourdesbengo@telefonica.net</a>
Cardiel García, M <sup>a</sup> José	ASCS	<a href="mailto:mjcardielgarcia@gmail.com">mjcardielgarcia@gmail.com</a>
Castiella Muruzábal, Tomás	TU	<a href="mailto:tcastiella@salud.aragon.es">tcastiella@salud.aragon.es</a>
Felipo Berlanga, Francesc	ASCS	<a href="mailto:ffelipob@hotmail.com">ffelipob@hotmail.com</a>
Gonzales Sejas, Ariel	ASCS	<a href="mailto:Arielchu-27@hotmail.com">Arielchu-27@hotmail.com</a>
Marta Casanova, Carlo Bruno	ASCS	<a href="mailto:carlobrunomarta@yahoo.com">carlobrunomarta@yahoo.com</a>
Morandeira García, M <sup>a</sup> José	TU	<a href="mailto:mjmoran@unizar.es">mjmoran@unizar.es</a>
Moros García, Manuel	TU	<a href="mailto:mmoros@unizar.es">mmoros@unizar.es</a>
Muñoz González, Guillermo	ASCS	<a href="mailto:guillermomunoz7@hotmail.com">guillermomunoz7@hotmail.com</a>
Soria Navarro, Joaquín	TU	<a href="mailto:jsoria@unizar.es">jsoria@unizar.es</a>
Sota Ochoa, Patricia	ASCS	<a href="mailto:psota@salud.aragon.es">psota@salud.aragon.es</a>
Valero Torres, Alberto	ASCS	<a href="mailto:avalero@salud.aragon.es">avalero@salud.aragon.es</a>
Mejía Urbáez, Elaine	ASCS	Elainem06@gmail.com



**Profesores:**

**Titulares:** 1. J. Soria - 6. M<sup>a</sup>. J. Morandeira - 7. T. Castiella. - 12. M. Moros / **Colaborador:** 4. M<sup>a</sup>. T. Villegas

**Asociados CC.SS.:** 2. T. Ramírez - 3. L. Bengochea - 5. B. Marta - 8. F. Felipe - 9. P. Sota -  
10. G. Muñoz - 11. A. Gonzales - 13. M<sup>a</sup>. J. Cardiel

## 1. CLASES TEÓRICAS

**Periodo lectivo:** 17/09/2018 – 16/01/2019.

**Grupo I:** martes, miércoles y jueves de 09-10h, en el aula 6 del edificio A

**Grupo II:** martes, miércoles y jueves de 10-11h, en el aula 5 del edificio A

## 2. CLASES PRÁCTICAS

Obligatorias, excepto para alumnos repetidores que las hayan realizado.

### A) PRÁCTICAS DE LABORATORIO MACRO-MICROSCÓPICAS

Temas: selección representativa de las principales lesiones del programa teórico, con ejemplos:

- macroscópicos ( piezas quirúrgicas y necrópsicas), y
- microscópicos ( preparaciones histopatológicas )

**El alumno deberá repasar los conocimientos teóricos de las lesiones a estudiar en cada práctica antes de acudir a las mismas.**

En estas prácticas, los alumnos deberán trabajar con un cuaderno en el que identificarán las lesiones que observen al microscopio y que el profesor irá supervisando a lo largo de las clases prácticas del curso.

El cuaderno de prácticas es obligatorio y será evaluado a final de curso. Existe un cuaderno de prácticas de la asignatura que se puede adquirir en el Servicio de Reprografía, pero no es obligatorio comprarlo y puede utilizarse cualquier otro.

Lugar: Salas de Prácticas nº 1 y 2 de AP, Edificio A. Facultad de Medicina

Periodicidad: dos semanas/curso cada sección, de lunes a viernes.

Bata: recomendable, pero no obligatoria.

Horario: de 11 a 14h. Duración: una hora por práctica.

Secciones: 1 a 12 (20-24 alumnos/sección)

### B) PRACTICAS DE PATOLOGÍA QUIRÚRGICA HOSPITALARIA

Macroscópicas Hospitalarias de Patología Quirúrgica o de "Tallaje".

Lugar: Laboratorio de "macros", Dpto. de AP, HCU "Lozano Blesa"

Consistirá en asistir, un día en el curso, al Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Clínico Universitario, con la finalidad de conocer el procedimiento del manejo de biopsias y piezas quirúrgicas que se reciben en el laboratorio.

Posteriormente, los alumnos conocerán, mediante estudio microscópico asistido por videocámara, aspectos histopatológicos de una selección representativa de algunas de las piezas que vieron estudiar, describir, tallar y muestrear macroscópicamente.

Bata: Obligatoria

Distribución: 3/5 alumnos/práctica/día (subsecciones)

Nº: 2. 1 macroscópica "de tallaje" + 1 microscópica. Horario: 11 – 12 h

## Trabajo Tutelado.

Cada alumno/grupo de alumnos, elige un caso entre los que ha visto en las prácticas y lo presenta con las imágenes representativas, macro y microscópicas, de la diferente bibliografía recomendada, e intenta hacer una correlación anatomo-clínica.

Para ello contarán con la explicación de ayuda del profesor durante el estudio de las piezas quirúrgicas necrópsicas y de las preparaciones histológicas.

Deberá ser presentado por el alumno en formato impreso.

### C) SEMINARIOS

10 Seminarios, de una hora de duración, presentados a base de casos anatomo-clínicos en los que se procurará la participación activa de los alumnos

Nº 8. Pat. Hepática	10-01-19 Grupo I	9-10 aula 3
	Grupo II	10-11 aula 4
Nº 9. Pat. Nefrourotelial	15-01-19 Grupo I	9-10 aula 3
	Grupo II	10-11 aula 4
Nº. 10. Pat. Linf. y Hemotopoyética	16-01-19 Grupo I	9-10 aula 3
	Grupo II	10-11 aula 4

Nº 1 a 7 en horario de prácticas (ver distribución por secciones).

### 3. EVALUACIÓN

CONVOCATORIA DE ENERO: **25 DE ENERO DE 2019**

CONVOCATORIA DE SEPTIEMBRE: **9 DE SEPTIEMBRE DE 2019**

<b>Examen Teórico: 60%</b>	A.P. General 30%. 30 preguntas	Bien: 1 punto Blanco: 0 puntos Mal: <b>-0,25 puntos</b>
(máximo 60 puntos)	A.P Especial 30%. 30 preguntas	

**Examen práctico: 30%** 3 preparaciones microscópicas  
2 piezas macroscópicas  
⇒6 puntos x 5 = máximo 30 puntos

**Asistencia a prácticas de Hospital + Trabajo Tutelado + Asistencia a prácticas macro-microscópicas + manual de prácticas: 10% (máximo 10 puntos)**

- Asistencia a prácticas de Hospital + Trabajo Tutelado 5%: 5 puntos máximo
- Asistencia a prácticas macro-microscópicas + manual de prácticas 5%: 5 puntos máximo

**60+30+10=100 puntos máximo: 10 ⇒10 máxima calificación.**

**Matrículas de Honor: Alumnos con sobresaliente y de ellos los de mayor calificación.**

<b>Para compensar:</b>	<b>Teórico. Aprobado</b>
	<b>Práctico: Al menos 1,5 puntos sobre 4</b> (práctico 3 puntos + 1 asist. Prácticas, trabajo tutelado etc...)

**Las notas aprobadas de los exámenes teóricos y prácticos: Se guardarán para la convocatoria de septiembre. No se guardarán para cursos siguientes**

**Los alumnos repetidores deberán examinarse de toda la asignatura (teoría y práctica). No estarán obligados a realizar las prácticas de nuevo.**

#### 4. TUTORÍAS

Para tratar cuestiones relacionadas con la asignatura

Previa cita con el profesor

Directa
Por correo electrónico

#### Profesores Tutores:

<b>Sección 1:</b> Dra. M.J. Morandeira	<b>Sección 7:</b> Dr. M. Moros
<b>2:</b> Dr. M. Moros	<b>8:</b> Dr. J. Soria
<b>3:</b> Dr. M. Moros	<b>9:</b> Dr. T. Castiella
<b>4:</b> Dr. T. Castiella	<b>10:</b> Dra. M.J. Morandeira
<b>5:</b> Dra: M. J. Morandeira	<b>11:</b> Dr. T. Castiella
<b>6:</b> Dr. J. Soria	<b>12:</b> Dr. J. Soria

#### 5. BIBLIOGRAFÍA RECOMENDADA

-Páginas Web de Patología/Anatomía Patológica

SITIO WEB DE LA ASIGNATURA

- [http://www.unizar.es/departamentos/anatomia\\_patologica](http://www.unizar.es/departamentos/anatomia_patologica)
- <http://wzar.unizar.es/acad/patologia/>

OTROS SITIOS WEB DE ANATOMIA PATOLOGICA:

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

WebPath: [www-medlib.med.utah.edu](http://www-medlib.med.utah.edu)

<http://library.med.utah.edu/WebPath/webpath.html>

Pathweb: <http://pathweb.uche.edu>

<http://www.uscap.org>

<http://path.upmc.edu/cases.html>

<http://www.path.uiowa.edu/virtualslidebox/>

-PUBLICACIONES:

- Stevens, Alan. Anatomía patológica / Alan Stevens, James Lowe . - 2ª ed. Madrid : Harcourt, 2001
- Manual de prácticas de anatomía patológica especial : prácticas de patología macro-microscópicas / S. Ramón y Cajal ... [et al.] Zaragoza : Universidad de Zaragoza, Facultad de Medicina [2008]
- Sandritter, W.. Macropatología : manual y atlas para médicos y estudiantes / por W. Sandritter y C. Thomas ; versión española de la cuarta edición alemana ampliada y renovada [por Rafael Echevarría Ramos] ; [revisada por Diego Ribas Mujal] Barcelona [etc.] : Reverté, D.L. 1981
- Anatomía patológica : preparaciones histopatológicas virtuales [Recurso electrónico] / Javier Ortego Fernández de Retana... [et al.] [Zaragoza] : Prensas Universitarias de Zaragoza, 2011
- Kumar, Vinay. Patología humana / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster ; ilustración, James A. Perkins. - 9ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, cop. 2013
- Kumar, Vinay. Patología estructural y funcional / Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon C. Aster ; con ilustraciones de James A. Perkins ; [revisión científica, Félix Manzarbeitia Arambarri, Mª J. Fernández-Aceñero]. - 9ª ed. Ámsterdam ; Barcelona ; Madrid [etc.] : Elsevier, D.L. 2015
- Manual de Prácticas de anatomía patológica: Patología macro y microscópica, Javier Ortego Fernández de Retana y col. Prensas de la Universidad de Zaragoza. ISBN 978-84-16272-04-4, 2014.