



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I / **Special Pathology I**

### 1.1. Código / Course number

19104

### 1.2. Materia / Content area

ANATOMÍA PATOLÓGICA / **Pathology**

### 1.3. Tipo / Course type

Obligatoria / **Basic compulsory**

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / **Bachelor (first cycle)**

### 1.5. Curso / Year

4º / **4<sup>th</sup>**

### 1.6. Semestre / Semester

1º y 2º / **1<sup>st</sup> and 2<sup>nd</sup>**

### 1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Español / **Spanish**

### 1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Tener aprobadas o al menos haber cursado las asignaturas de Histología General e Histología Especial y Anatomía Patológica General. Conocimientos generales de biología celular y molecular, anatomía humana, genética, fisiología y fisiopatología de los diferentes órganos y sistemas. Es muy recomendable tener conocimientos de inglés médico para poder leer y comprender textos científicos escritos en ese idioma. Conocimientos básicos de informática para acceder a bases de datos, búsquedas bibliográficas, manejo de imágenes, etc.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## 1.9. Requisitos mínimos de asistencia **Minimum attendance requirement.**

La asistencia a las prácticas, seminarios y tutorías es obligatoria. La asistencia a las clases teóricas es muy recomendable.

La ausencia no justificada a 3 o más clases prácticas/seminarios/tutorías implicará la calificación de No evaluado.

## 1.10. Datos del equipo docente / **Faculty data**

**Director y Coordinador de la asignatura:** Dr. David Hardisson Hernández.

**Secretaria Académica:** Dra. Pilar González-Peramato Gutiérrez.

El Departamento de Anatomía Patológica de la Universidad Autónoma de Madrid está formado por las siguientes Unidades Docentes ubicadas en los diferentes hospitales asociados:

- Fundación Jiménez Díaz.
- Hospital Universitario de La Princesa-Niño Jesús-Santa Cristina.
- Hospital Universitario La Paz.
- Hospital Universitario Puerta de Hierro.

### **Profesorado.**

#### **Fundación Jiménez Díaz.**

**Profesor responsable:** Dr. Félix Manzarbeitia Arambarri.

Correo electrónico: [fmanzarbeitia@fjd.es](mailto:fmanzarbeitia@fjd.es)

Dra. Alicia Cazorla Jiménez.

Correo electrónico: [ACazorla@fjd.es](mailto:ACazorla@fjd.es)

Dr. José Fortes Alen.

Correo electrónico: [jfortes@fjd.es](mailto:jfortes@fjd.es)

Dra. Mabel Oderay Cedeño.

Correo electrónico: [OMCedeno@fjd.es](mailto:OMCedeno@fjd.es)

Dra. Teresa Reina Durán

Correo electrónico:



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

### **Hospital Universitario de La Princesa-Niño Jesús-Santa Cristina.**

Profesor responsable: Dr. José Antonio Jiménez Heffernan (La Princesa)

Correo electrónico: [jjheffernan@yahoo.com](mailto:jjheffernan@yahoo.com)

Dra. Inmaculada De Prada Vicente (Niño Jesús).

Correo electrónico: [inmaculada.prada@salud.madrid.org](mailto:inmaculada.prada@salud.madrid.org)

Dr. Javier Fraga Fernández (La Princesa).

Correo electrónico: [jafrafer@gmail.com](mailto:jafrafer@gmail.com)

Dr. Daniel Azorín (La Princesa).

Correo electrónico: [daniel.azorin@salud.madrid.org](mailto:daniel.azorin@salud.madrid.org)

### **Hospital Universitario La Paz.**

Profesor responsable: Dr. David Hardisson Hernández.

Correo electrónico: [david.hardisson@uam.es](mailto:david.hardisson@uam.es)

Dra. M<sup>a</sup> del Pilar González-Peramato Gutiérrez.

Correo electrónico: [mpilar.gonzalezperamato@salud.madrid.org](mailto:mpilar.gonzalezperamato@salud.madrid.org)

Dra. Pilar López Ferrer

Correo electrónico: [plferrez@salud.madrid.org](mailto:plferrez@salud.madrid.org)

Dra. Blanca Vicandi Plaza.

Correo electrónico: [blancamaria.vicandi@uam.es](mailto:blancamaria.vicandi@uam.es)

Dr. Juan José Pozo Kreilinger

Correo electrónico: [juanjose.pozo@salud.madrid.org](mailto:juanjose.pozo@salud.madrid.org)

### **Hospital Universitario Puerta de Hierro.**

Profesora responsable: Dra. Carmen Bellas Menéndez

Correo electrónico: [carmen.bellas@salud.madrid.org](mailto:carmen.bellas@salud.madrid.org)

Dra. Carmen González Lois

Correo electrónico: [cgonzalezl.hsvo@salud.madrid.org](mailto:cgonzalezl.hsvo@salud.madrid.org)

Dra. Clara Salas Antón.

Correo electrónico: [csalas.hpth@salud.madrid.org](mailto:csalas.hpth@salud.madrid.org)

Dra. Dolores Suárez Massa.

Correo electrónico: [msuarez.hpth@salud.madrid.org](mailto:msuarez.hpth@salud.madrid.org)

Dra. Eva Tejerina González

Correo electrónico: [etejegon@telefonica.net](mailto:etejegon@telefonica.net)

Dr. Cesáreo Corbacho Cuevas

Correo electrónico: [cesareo.corbacho@salud.madrid.org](mailto:cesareo.corbacho@salud.madrid.org)



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## Secretaría Administrativa del Dpto. de Anatomía Patológica.

Virginia Navas  
Teléfono: (+34) 91 497 5455  
Fax: (+34) 91 497 5431  
Email: [informacion.patologia@uam.es](mailto:informacion.patologia@uam.es)

*Dirección:*  
Departamento de Anatomía Patológica  
Facultad de Medicina  
Universidad Autónoma de Madrid  
Calle del Arzobispo Morcillo, 4  
28029 Madrid

### 1.11. Objetivos del curso / **Course objectives**

La Anatomía Patológica es la rama de la Medicina que se ocupa del estudio, por medio de técnicas morfológicas, de las causas, desarrollo y consecuencias de las enfermedades.

La Anatomía Patológica es una asignatura fundamental en la formación del estudiante de Medicina, puesto que ayuda a establecer las bases científicas de los procesos nosológicos. Así, la Anatomía Patológica es la disciplina que relaciona la práctica clínica con la ciencia básica y que implica la investigación de las causas subyacentes (etología) y los mecanismos (patogenia) de la enfermedad que producen los signos y síntomas del paciente. Por tanto, en la medicina actual, la Anatomía Patológica no sólo es la ciencia morfológica que estudia la enfermedad, sino que la relaciona con la fisiopatología, por cuanto la alteración morfológica condiciona alteración en la función.

El objetivo fundamental de la asignatura de Anatomía Patológica Especial es proporcionar al estudiante un conocimiento de las bases morfológicas y moleculares de la Anatomía Patológica específica de los distintos órganos y sistemas, así como proporcionar los conocimientos para su integración en el contexto clínico. Al finalizar el curso, el alumno tendrá que ser capaz de reconocer las alteraciones morfológicas básicas de las diferentes patológicas no tumorales así como la clasificación y pronóstico de los tumores en sus diferentes localizaciones e interpretarlas adecuadamente en el contexto clínico.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

En resumen, el estudiante debe conocer al superar la asignatura:

- La aportación de la Anatomía Patológica al desarrollo de la Medicina científica.
- Los principales procesos patológicos no tumorales que afectan a órganos, aparatos y sistemas.
- Los principales procesos tumorales que afectan a los diferentes órganos del cuerpo humano.
- El papel que la Anatomía Patológica juega actualmente en la actividad hospitalaria.
- El carácter de objetividad que la morfología aporta a la investigación biológica.
- La capacidad educativa de la disciplina.
- El valor de la Anatomía Patológica en el control de la calidad asistencial.
- Las limitaciones y las posibilidades de error que la Anatomía Patológica, al igual que todas las demás disciplinas médicas, puede tener.

En la Anatomía Patológica Especial I se estudian las lesiones y mecanismos de reacción del organismo específicas del órgano en que se localizan.

En el programa de la asignatura se incluyen tanto las descripciones morfológicas esenciales (tanto macroscópicas como histológicas) que constituyen la base de la Anatomía Patológica como los descubrimientos moleculares más recientes que han permitido avanzar en el conocimiento de las diferentes enfermedades que afectan al ser humano.

En la medida de lo posible se coordinarán las clases teóricas de la asignatura con el resto de asignaturas.

## Competencias / Competences

Competencias Generales: CG 1,2,5,6,7,9,10,17,22,23,27,31,32,34,37.

Competencias Específicas: CE 4.2, 4.3, 4.4, 4.5, 4.6, 4.7, 4.31.

Competencias Transversales: CT 1,2,4,5,6,7,8,9

## 1.12. Contenidos del programa / **Course contents**

**Clases teóricas.** Se impartirán 22 clases teóricas (22 horas).

### **TEMA 1. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL APARATO RESPIRATORIO (I).**

Atelectasia. Infecciones pulmonares: hallazgos morfológicos macro y microscópicos. Tuberculosis. Tipos de respuesta inflamatoria pulmonar: alveolar difusa y multifocal, intersticial y necrotizante focal.

### **TEMA 2. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL APARATO RESPIRATORIO (II).**

Bases morfológicas de las neumopatías obstructivas: enfisema, bronquitis crónica, bronquiectasias y asma. Principales categorías y morfología de neumopatías intersticiales (restrictivas) difusas crónicas. Morfología de enfermedades fibrosantes.

### **TEMA 3. PATOLOGÍA TUMORAL DEL PULMÓN, PLEURA Y MEDIASTINO.**

Clasificación y características anatomopatológicas de los tumores del pulmón. Carcinomas, y sus variantes histológicas. Proliferaciones y tumores neuroendocrinos. Otros tumores y metástasis. Lesiones inflamatorias de la pleura. Tumores de la pleura: mesotelioma. Quistes y tumores de mediastino. Tumores del timo: timomas.

### **TEMA 4. PATOLOGÍA CARDÍACA (I).**

Valvulopatías cardíacas: valvulopatía degenerativa (estenosis calcificada de la aorta; válvula mitral mixomatosa); valvulopatía reumática; endocarditis infecciosa aguda y subaguda; endocarditis trombótica no bacteriana; endocarditis lúpica (Libman-Sacks); válvulas cardíacas protésicas. Miocardiopatías: miocardiopatía dilatada; miocardiopatía hipertrófica; miocardiopatía restrictiva. Miocarditis.

### **TEMA 5. PATOLOGÍA CARDÍACA (II).**

Cardiopatía isquémica: introducción y etiopatogenia. Angina de pecho. Infarto de miocardio: patogenia, morfología (características macroscópicas y microscópicas; modificación del infarto por reperfusión; consecuencias y complicaciones del infarto de miocardio. Cardiopatía isquémica crónica. Arritmias y muerte súbita cardíaca. Cardiopatía hipertensiva. Patología del pericardio: derrame pericárdico, pericarditis aguda, pericarditis crónica. Tumores cardíacos: neoplasias primarias (mixoma, rabdomioma, otros); metástasis.

### **TEMA 6. PATOLOGÍA VASCULAR.**

Patología vascular en la hipertensión. Aneurismas y disecciones: aneurisma de la aorta abdominal y torácica; disección aórtica. Vasculitis: vasculitis no

infecciosas (arteritis de células gigantes; arteritis de Takayasu; panarteritis nudosa; enfermedad de Kawasaki; polivascularitis microscópica; granulomatosis de Wegener; síndrome de Churg-Strauss; tromboangitis obliterante-enfermedad de Buerger); vasculitis infecciosa. Venas y vasos linfáticos: venas varicosas; tromboflebitis y flebotrombosis; síndromes de vena cava superior e inferior; linfangitis y linfedema. Tumores: tumores benignos y patologías pseudotumorales (hemangioma; linfangioma; tumor glómico ectasias vasculares; angiomatosis bacilar); tumores de grado intermedio (sarcoma de Kaposi); tumores malignos (angiosarcoma).

#### **TEMA 7. PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO (I).**

Patología del cérvix: espectro morfológico de la infección por el virus del papiloma humano (VPH), neoplasia intraepitelial de cérvix/lesión intraepitelial escamosa y carcinoma de cérvix (carcinoma epidermoide, adenocarcinoma). Patología del cuerpo uterino: endometritis; adenomiosis; endometriosis. Sangrado uterino anómalo: ciclo anovulatorio y fase lútea anómala.

#### **TEMA 8. PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO (II).**

Lesiones proliferativas del endometrio: hiperplasia endometrial; carcinoma de endometrio: características generales, patogenia, morfología. Pólipo de endometrio. Patología neoplásica miometrial: leiomioma y leiomiosarcoma.

#### **TEMA 9. PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL FEMENINO (III).**

Quistes ováricos: quistes foliculares y lúteos, síndrome del ovario poliquístico. Características generales de los tumores ováricos primarios. Clasificación de los tumores ováricos. Tumores derivados del epitelio de superficie: tumores serosos (cistoadenoma seroso, tumor seroso borderline, carcinoma seroso de bajo y alto grado); tumores endometrioides; carcinoma de células claras; tumores mucinosos (cistoadenoma mucinoso, tumor mucinoso borderline, carcinoma mucinoso); tumor de células transicionales benigno (tumor de Brenner). Tumores derivados de las células germinales: teratoma (maduro e inmaduro); disgerminoma; tumor del seno endodérmico. Tumores de los cordones sexuales-estroma: fibroma; tumor de células de la granulosa. Metástasis.

#### **TEMA 10. PATOLOGÍA DE LA MAMA.**

Patología inflamatoria de la mama: mastitis; ectasia de conductos mamarios; necrosis grasa. Cambio fibroquístico (no proliferativo). Cambio proliferativo de la mama: hiperplasia ductal (típica y atípica); hiperplasia lobulillar atípica; adenosis esclerosante. Tumores de la mama: papiloma intraductal; fibroadenoma; tumor filodes. Carcinoma de mama: tipos histológicos, factores pronósticos y predictivos, clasificación molecular del cáncer de mama.

### **TEMA 11. PATOLOGÍA DEL APARATO GENITAL MASCULINO.**

Patología de la próstata: prostatitis, hiperplasia nodular prostática, adenocarcinoma de próstata (características morfológicas y graduación de Gleason). Patología del testículo: criptorquidia, torsión del cordón espermático, biopsia testicular en infertilidad, lesiones inflamatorias (orquitis agudas y crónicas, orquitis granulomatosas) y neoplasias testiculares (tipos de neoplasias de células germinales, neoplasias del estroma gonadal/cordones sexuales y linfoma testicular). Patología del pene: malformaciones (hipospadias y epispadias, fimosis), lesiones inflamatorias y neoplasias del pene (condiloma acuminado y carcinoma peidermoide).

### **TEMA 12. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL TRACTO GASTROINTESTINAL (I).**

Patología no tumoral del esófago: Trastornos anatómicos y motores. Varices esofágicas. Esofagitis: tipos y hallazgos morfológicos. Esófago de Barret. Gastritis: tipos y características morfológicas. Úlcera gástrica. Enfermedad isquémica intestinal: patogenia y morfología. Angiodisplasia. Divertículos.

### **TEMA 13. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL TRACTO GASTROINTESTINAL (II).**

Bases morfológicas de la malabsorción. Enfermedad celiaca: patogenia y morfología. Enterocolitis infecciosas: hallazgos morfológicos. Enfermedad intestinal inflamatoria: Enfermedad de Crohn y colitis ulcerosa: patogenia y hallazgos morfológicos. Apendicitis aguda.

### **TEMA 14. PATOLOGÍA TUMORAL DEL TRACTO GASTROINTESTINAL.**

Patología tumoral del esófago: carcinoma epidermoide y adenocarcinoma. Patología tumoral del estómago: adenocarcinoma gástrico, linfoma MALT, tumor del estroma gastrointestinal. Patología tumoral intestinal: pólipos no neoplásicos, adenomas, síndromes de poliposis familiar. Tumores malignos del intestino: Adenocarcinoma de colon. Tumores del apéndice ileocecal.

### **TEMA 15. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL HIGADO, VÍA BILIAR Y PANCREAS.**

Lesiones elementales del hígado: patrones de las lesiones hepáticas. Hepatitis víricas (Tipos de hepatitis, síndromes clínicopatológicos de la hepatitis, hallazgos morfológicos). Hepatitis inducidas por fármacos y toxinas. Hepatopatía alcohólica. Hepatitis autoinmune. Hepatitis de células gigantes. Cirrosis hepática: complicaciones. Cirrosis biliar primaria. Patología inflamatoria biliar: colecistitis. Colelitiasis. Patología inflamatoria del páncreas: pancreatitis aguda y crónica.

### **TEMA 16. PATOLOGÍA NEOPLÁSICA DEL HÍGADO, VÍA BILIAR Y PÁNCREAS.**

Tumores hepáticos primarios (Hepatocarcinoma y Colangiocarcinoma) y metastásicos. Tumores de la vesícula biliar y de la vía biliar extrahepática.

Quistes y pseudoquistes pancreáticos no neoplásicos. Patología tumoral del páncreas: neoplasias quísticas y carcinoma de páncreas.

### **TEMA 17. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL RIÑÓN (I).**

Patología glomerular. Características clínicas de las glomerulopatías. Patrones de las alteraciones histológicas en las glomerulopatías. Patogenia de la lesión glomerular. Clínica y hallazgos morfológicos de glomerulonefritis primarias que cursan con síndrome nefrítico (Glomerulonefritis aguda proliferativa y glomerulonefritis rápidamente progresiva) y con síndrome nefrótico (nefropatía membranosa, enfermedad de mínimos cambios, glomerulonefritis segmentaria y focal, glomerulonefritis membranoproliferativa). Nefropatía IgA. Glomerulonefritis crónica. Lesiones glomerulares asociadas a enfermedades sistémicas (repercusión renal en el lupus eritematoso sistémico).

### **TEMA 18. PATOLOGÍA NO TUMORAL DEL RIÑÓN (II) Y VÍA URINARIA.**

Patología renal túbulo-intersticial. Lesión renal aguda (Necrosis tubular aguda: patogenia y hallazgos morfológicos). Nefritis túbulo-intersticial (pielonefritis aguda, pielonefritis crónica y nefropatía por reflujo). Nefritis túbulo-intersticial inducida por fármacos. Patología vascular renal: nefroesclerosis benigna, hipertensión arterial maligna y nefroesclerosis acelerada, microangiopatía trombótica. Uropatía obstructiva: urolitiasis e hidronefrosis.

### **TEMA 19. QUISTES Y PATOLOGÍA NEOPLÁSICA DEL RIÑÓN Y VÍA URINARIA.**

Enfermedades quísticas del riñón: Clasificación, nefropatía poliquística autosómica dominante, nefropatía poliquística autosómica recesiva y enfermedades quísticas de la médula renal. Tumores renales: clasificación anatomopatológica de las neoplasias renales infantiles y de adultos. Hallazgos morfológicos en nefroblastoma, oncocitoma, carcinoma de células claras, carcinoma papilar, carcinoma cromóforo y carcinoma de ductos colectores. Tumores de la vejiga: papiloma, carcinoma urotelial in situ, carcinoma urotelial, características morfológicas y significado clínico de las variedades papilar y sólido infiltrante. Tumores del tracto urinario superior. Tumores de la uretra.

### **TEMA 20. ALTERACIONES CIRCULATORIAS Y PATOLOGÍA INFLAMATORIA DEL SNC.**

Respuestas celulares del SNC a las agresiones. Características morfológicas de las alteraciones circulatorias a nivel del SNC. Hipoxia-isquemia-infarto: isquemia cerebral global, isquemia cerebral focal, hemorragia cerebral parenquimatosa primaria, infartos lacunares, hemorragia subaracnoidea y aneurismas saculares, malformaciones vasculares. Traumatismo craneoencefálico: lesiones parenquimatosas traumáticas, lesión vascular

traumática (hematoma epidural, hematoma subdural). Respuesta inflamatoria en el SNC: meningitis aguda, meningoencefalitis bacterianas crónicas, meningoencefalitis víricas y fúngicas. Encefalopatías espongiiformes transmisibles (enfermedades priónicas).

#### **TEMA 21. ENFERMEDADES DEGENERATIVAS Y DESMIELINIZANTES DEL SNC.**

Características morfológicas de las principales enfermedades degenerativas que afectan a la corteza cerebral (enfermedad de Alzheimer, demencias frontotemporales y demencia vascular), ganglios basales y tronco del encéfalo (enfermedad de Parkinson, demencia con cuerpos de Lewy, enfermedad de Huntington). Degeneraciones espinocerebelosas (ataxias espinocerebelosas). Enfermedades de la neurona motora (esclerosis lateral amiotrófica, atrofia muscular espinal). Características morfológicas de las enfermedades desmielinizantes: esclerosis múltiple.

#### **TEMA 22. PATOLOGÍA NEOPLÁSICA DEL SNC.**

Introducción (características generales de los tumores del SNC y clasificación). Gliomas: astrocitomas, glioblastoma multiforme, oligodendroglioma, ependimoma. Tumores neuronales: gangliocitoma y neurocitoma central. Neoplasias mal diferenciadas: meduloblastoma. Otras neoplasias intraparenquimatosas primarias: linfoma primario del SNC, tumores de la pineal. Meningiomas. Tumores secundarios.

**Clases prácticas.** Se impartirán 5 sesiones de prácticas de 4 horas de duración cada una (20 horas) por hospitales.

**Seminarios.** Se impartirán 6 seminarios (6 horas).

- Seminario 1. Patología ORL.
- Seminario 2. Caso clínico 1
- Seminario 3. Patología de la gestación
- Seminario 4. Caso clínico 2.
- Seminario 5. Patología de la cavidad oral y glándula salival.
- Seminario 6. Caso clínico 3.

### **1.13. Referencias de consulta / Course bibliography**

#### **Libros de texto**

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (9ª edición). Elsevier Saunders, 2013 (incluye acceso a



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

los recursos educativos en red a través de la página [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com)).

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Mitchell RN. Robbins. Patología humana (8ª edición). Elsevier Saunders, 2008 (incluye acceso a los recursos educativos en red a través de la página [www.studentconsult.com](http://www.studentconsult.com))

Rubin E. Patología Estructural. Fundamentos clínicopatológicos en Medicina (6ª edición), Wolters Kluwer/Lippincott/Williams & Wilkins, 2012 (incluye acceso a los recursos educativos en red).

Mohan H. Patología (6ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2012 (incluye acceso a los recursos educativos en red).

### **Esquemas**

Pardo Mindán J. Mind maps en Anatomía Patológica. Elsevier 2010.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica General o epítome de anatomía mórbida. Ergón Creación, 2002.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica Especial I. Ergón Creación, 2003.

Oliva Aldamiz H. Esquemas de Anatomía Patológica Especial II. Ergón Creación, 2004.

### **Atlas**

Klatt EC. Robbins and Cotran. Atlas of Pathology (2nd edition). Saunders Elsevier, 2010.

Stevens A, Lowe JS, Young B. Wheater Histopatología Básica (4ª edición), Elsevier Churchill Livingstone, 2003.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

La enseñanza se organizará en los siguientes niveles:

**a) Clases teóricas,** correspondientes al temario de la asignatura (22 temas).

El objetivo de las clases teóricas es proporcionar los conocimientos sobre las bases morfológicas y moleculares de las enfermedades, para así ayudar al alumno a adquirir los conocimientos específicos sobre la etiología, diagnóstico histopatológico, gradación y pronóstico de las enfermedades más frecuentes de cada órgano y sistema. Las clases teóricas serán de tipo lección magistral de 50 minutos de duración.

**b) Sesiones prácticas semanales,** impartidas en grupos en los diferentes hospitales docentes del Departamento.

En estas prácticas los alumnos se incorporarán al Servicio de Anatomía Patológica estudiando casos prácticos relacionados con los temas impartidos.

**c) Seminarios.**

Los Seminarios complementan la programación docente de la asignatura abordando temas de interés no incluidos en las Clases teóricas. El contenido de los Seminarios estará sujeto a evaluación en el examen teórico de la asignatura.

**d) Tutorías.**

Hay tres horas de tutorías programadas a lo largo de cada semestre donde se discutirán aspectos relacionados con los objetivos docentes, resolución de dudas presentadas por los alumnos y cuestiones planteadas por los profesores. Las tutorías se realizarán por hospitales. Además, los alumnos podrán concertar entrevistas personales con los profesores responsables de cada una de las Unidades Docentes y con el resto de profesores a través de la Secretaría del Departamento (ver más arriba).

**e) Plataforma Moodle.**

Con el fin de facilitar el seguimiento de la asignatura, las presentaciones utilizadas por los profesores en la exposición de cada tema teórico, prácticas, seminarios y cualquier otro material docente de interés estará a disposición de los alumnos en la plataforma Moodle del Departamento.

### 3. Tiempo de trabajo del estudiante / **Student workload**

		N° de horas (%)	
<b>Presencial</b>	Clases teóricas	22 h (22%)	60 h (60%)
	Clases prácticas	20 h (20%)	
	Tutorías	6 h (6%)	
	Seminarios	6 h (6%)	
	Realización de exámenes	6 h (6%)	
<b>No presencial</b>	Total horas de estudio y aprendizaje autónomo del estudiante	40 h (40%)	
<b>Carga total de horas de trabajo: 25 horas por 4 ECTS</b>		<b>100h</b>	

### 4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / **Evaluation procedures and weight of components in the final grade**

La asignatura se considerará superada si lo han sido la evaluación teórica y la evaluación continuada de forma independiente. De superar uno solo de estos dos apartados en la evaluación ordinaria, se conservará la calificación obtenida en el mismo (evaluación teórica o continuada) hasta la convocatoria extraordinaria del mismo curso en la que el alumno únicamente tendrá que examinarse del apartado no superado.

#### a) Evaluación teórica (80%)

Consta de un examen constituido por preguntas de respuesta múltiple, con una única opción válida entre cuatro, que se valora de la siguiente forma:

- Acierto: un punto.
- Respuesta errónea: penalización de 0,33 puntos.
- Respuesta en blanco: no puntúa ni penaliza.



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

El examen teórico incluye imágenes en un número variable de preguntas (hasta el 50%), tanto de lesiones macroscópicas como histológicas.

El nivel de aprobado se establece en el 50%.

Para el examen teórico de la convocatoria extraordinaria se mantiene el nivel de aprobado de la convocatoria ordinaria.

#### **b) Evaluación continuada (20%).**

La evaluación continuada se realizará en los diferentes hospitales docentes del Departamento. No se evaluará a aquellos alumnos que no hayan asistido al 80% de las prácticas. Por tanto, la realización de las prácticas es requisito imprescindible para la calificación final.

Esta evaluación continuada se basará en la cumplimentación del portafolio del estudiante en el que se registrarán las actividades realizadas y en una evaluación objetiva de la consecución de las competencias requeridas en esta materia mediante dos pruebas de evaluación continuada en un cuestionario que abarcará los temas desarrollados que puede incluir imágenes. Las pruebas de evaluación continuada se realizarán en las diferentes Unidades Docentes del Departamento.

Para superar esta evaluación se requiere obtener al menos un 50% del total posible.

#### **Calificación definitiva.**

La nota final de la asignatura se obtiene sumando las notas obtenidas en la evaluación teórica y la evaluación continuada.

#### **Convocatoria extraordinaria.**

El examen teórico tendrá el mismo formato que el de la convocatoria ordinaria. Para el examen teórico de la convocatoria extraordinaria se mantiene el nivel de aprobado de la convocatoria ordinaria.

Será imprescindible tener aprobada la evaluación continuada para poder presentarse al examen teórico en esta convocatoria extraordinaria.

Toda la información relativa a los exámenes (fechas, aulas, fecha prevista de publicación de las notas, fecha de revisión, etc.) se anunciará oportunamente tanto en el tablón de anuncios como en la página Moodle del Departamento.

## 5. Cronograma\* / Course calendar

1<sup>er</sup> Semestre

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Tema 1	1h	1,5 h
2	Tema 2	1 h	1,5 h
3	Tema 3	1 h	1,5 h
4	Tutoría 1 Seminario 1	2 h	1,5 h
5	Tema 4	1 h	1,5 h
6	Tema 5	1 h	1,5 h
7	Tema 6	1 h	1,5 h
8	Seminario 2	1 h	1,5 h
9	Tema 7	1 h	1,5 h
10	Tema 8	1	1,5 h
11	Tema 9	1 h	1,5 h
12	Tema 10 Seminario 3	2 h	1,5 h
13	Tema 11 Tutoría 2	1 h	2 h

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
14	Exámenes	3 h	

## 2º Semestre

Semana Week	Contenido Contents	Horas presenciales Contact hours	Horas no presenciales Independent study time
1	Tema 12	1 h	1,5 h
2	Tema 13	1 h	1,5 h
3	Tema 14	1 h	1,5 h
4	Seminario 4	1 h	1,5 h
5	Tema 15	1 h	1,5 h
6	Tema 16	1 h	1,5 h
7	Tema 17	1 h	1,5 h
8	Seminario 5	1 h	1,5 h
9	Tema 18	1 h	1,5 h
10	Tema 19	1	1,5 h
11	Tema 20	1 h	1,5 h
12	Tema 21 Seminario 6	1 h	1,5 h



Asignatura: ANATOMÍA PATOLÓGICA ESPECIAL I  
Código: 19104  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Obligatoria  
Nº de créditos: 4 ECTS  
Curso académico: 2017-18

<b>Semana Week</b>	<b>Contenido Contents</b>	<b>Horas presenciales Contact hours</b>	<b>Horas no presenciales Independent study time</b>
13	Tema 22 Tutoría 3	2 h	2 h
14	Exámenes	3 h	

Este cronograma tiene carácter orientativo y puede sufrir cambios dependiendo de la evolución del curso.