



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

## ASIGNATURA / COURSE TITLE

INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
/ INTRODUCTION TO ANATOMIC PATHOLOGY IN THE HOSPITAL

### 1.1. Código / Course number

18595

### 1.2. Materia / Content area

ANATOMÍA PATOLÓGICA / Pathology

### 1.3. Tipo / Course type

Optativa / Optional

### 1.4. Nivel / Course level

Grado / Bachelor (second cycle)

### 1.5. Curso / Year

5º/ 5<sup>th</sup>

### 1.6. Semestre / Semester

2º/ 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 Anatomía Patológica General y Anatomía Patológica Especial. 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



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

científicos escritos en ese idioma. Conocimientos básicos de informática para acceder a bases de datos, búsquedas bibliográficas, manejo de imágenes, etc.

### 1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales de casos prácticos / **Minimum attendance requirement at practical cases.**

Dado el carácter eminentemente práctico de esta asignatura, la asistencia es obligatoria.

La ausencia no justificada a 2 o más sesiones implicará la calificación de No evaluado.

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

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

**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

Dra. Alicia Cazorla Jiménez.

Correo electrónico: ACazorla@fjd.es

Dra. M<sup>a</sup> Jesús Fernández Aceñero.

Correo electrónico: MJFernandezAc@fjd.es

Dr. José Fortes Alen.

Correo electrónico: jfortes@fjd.es

Dr. Carlos Santonja Garriga.

Correo electrónico: csantonja@fjd.es

Dra. Mabel Oderay Cedeño.



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

Correo electrónico: OMCedeno@fjd.es

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

Profesor responsable: Dr. Carlos Gamallo Amat.

Correo electrónico: cgamallo.hlpr@salud.madrid.org

Dra. Inmaculada De Prada Vicente (Niño Jesús).

Correo electrónico: ideprada.hnjs@salud.madrid.org

Dra. Mercedes Guijarro Rojas (La Princesa).

Correo electrónico: merguiro@gmail.com

Dra. Eugenia Jareño Dorrego (Sta. Cristina).

Correo electrónico: eugeniaj@hotmail.com

Dr. Daniel Azorín (La Princesa).

Correo electrónico: dazorin.hnjs@salud.madrid.org

Dr. Julián Sánchez Gómez (Niño Jesús).

Correo electrónico:

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

Profesor responsable: Dr. David Hardisson Hernández

Correo electrónico: david.hardisson@uam.es

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

Correo electrónico: mpilar.gonzalezperamato@salud.madrid.org

Dr. Javier Alves Ferreira.

Correo electrónico: falves.hulp@salud.madrid.org

Dr. Emilio Burgos Lizáldez.

Correo electrónico: eburgos.hulp@salud.madrid.org

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

Profesora responsable: Dra. Carmen Bellas Menéndez

Correo electrónico: cbellas.hpth@salud.madrid.org.

Dra. Carmen González Lois

Correo electrónico: cgonzalezl.hsvo@salud.madrid.org

Dra. Clara Salas Antón.

Correo electrónico: csalas.hpth@salud.madrid.org

Dra. Dolores Suárez Massa.

Correo electrónico: msuarez.hpth@salud.madrid.org

Dra. Eva Tejerina González

Correo electrónico: etejegon@telefonica.net

Dr. Cesáreo Corbacho Cuevas

Correo electrónico: cesareo.corbacho@salud.madrid.org



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

### **Secretaría del Dpto. de Anatomía Patológica.**

María del Carmen Olmedilla Marín  
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 “Introducción a la Anatomía Patológica Hospitalaria” es proporcionar al estudiante la oportunidad de asistir a un Servicio de Anatomía Patológica y ver su funcionamiento, aprendiendo cuál es el papel de la Anatomía Patológica en el contexto hospitalario como elemento básico en el proceso del diagnóstico y en la correlación clínico-patológica. Durante este tiempo, el alumno rotará por las diferentes secciones del Servicio de Anatomía Patológica y tendrá la ocasión de aprender el proceso diagnóstico de biopsias y citologías bajo la supervisión de los profesores del Departamento.



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

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

- § La aportación de la Anatomía Patológica al desarrollo de la Medicina científica.
- § 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.

## 1.12. Competencias / Competences

- **Competencias básicas:** Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio
- **Competencias generales. A) Valores profesionales, actitudes y comportamientos éticos:** Reconocer los elementos esenciales de la profesión médica, incluyendo los principios éticos, las responsabilidades legales y el ejercicio profesional centrado en el paciente. Comprender la importancia de tales principios para el beneficio del paciente, de la sociedad y la profesión, con especial atención al secreto profesional. Saber aplicar el principio de justicia social a la práctica profesional y comprender las implicaciones éticas de la salud en un contexto mundial en transformación. Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura. Desarrollar la práctica profesional con respeto a la autonomía del paciente, a sus creencias y cultura. Desarrollar la práctica profesional con respeto a otros profesionales de la salud,



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

adquiriendo habilidades de trabajo en equipo. **B) Fundamentos científicos de la medicina:** Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos. Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano. Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad. Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible. Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social. **C) Habilidades de comunicación:** Redactar historias clínicas y otros registros médicos de forma comprensible a terceros. Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales. Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los pacientes, los familiares, los medios de comunicación y otros profesionales. **D) Salud pública y sistemas de salud:** Reconocer su papel en equipos multiprofesionales, asumiendo el liderazgo cuando sea apropiado, tanto para el suministro de cuidados de la salud, como en las intervenciones para la promoción de la salud. Conocimientos básicos del Sistema Nacional de Salud y de legislación sanitaria. **E) Manejo de la información:** Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria. Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación. Mantener y utilizar los registros con información del paciente para su posterior análisis, preservando la confidencialidad de los datos. **F) Análisis crítico e investigación:** Tener, en la actividad profesional, un punto de vista crítico, creativo, con escepticismo constructivo y orientado a la investigación. Comprender la importancia y las limitaciones del pensamiento científico en el estudio, la prevención y el manejo de las enfermedades. Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

resolución de problemas, siguiendo el método científico. Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.

- **Competencias transversales:** Capacidad de razonamiento crítico y autocrítico. Capacidad para trabajar en equipo de forma colaborativa y con responsabilidad compartida. Compromiso ético y preocupación por la deontología profesional. Capacidad de aprendizaje y trabajo autónomo. Capacidad para aplicar los principios del método científico. Capacidad para reconocer y analizar un problema, identificando sus componentes esenciales y planear una estrategia científica para resolverlo. Capacidad para utilizar las herramientas informáticas básicas para la comunicación, la búsqueda de la información y el tratamiento de datos en su actividad profesional. Capacidad de lectura de textos científicos en inglés. Capacidad de comunicar información científica de manera clara y eficaz, incluyendo la capacidad de presentar un trabajo, de forma oral y escrita, a una audiencia profesional y la de entender el lenguaje y propuestas de otros especialistas.

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

**Clases teóricas.** Se impartirán 7 clases teóricas (7 horas), correspondiendo 1 clase teórica por cada bloque docente.

**Clases prácticas:** 28 horas (4 horas por bloque docente)

#### **Bloque 1: Introducción.**

Introducción: La Anatomía Patológica en el contexto hospitalario.

Técnicas básicas en Anatomía Patológica.

Procesamiento de la muestra anatomopatológica.

#### **Bloque 2: La autopsia clínica.**

La autopsia clínica: justificación e importancia en el hospital.

Autopsia pediátrica y perinatal.

Autopsia en el adulto.

Prácticas: asistencia a autopsias clínicas.



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

### **Bloque 3: Patología quirúrgica.**

Examen macroscópico.

Estudio histológico.

Prácticas: rotaciones por las diferentes Secciones del Servicio de Anatomía Patológica.

### **Bloque 4: Citopatología.**

Citología exfoliativa.

Citología por punción-aspiración con aguja fina (PAAF).

- PAAF de lesiones superficiales.
- PAAF de lesiones profundas (PAAF guiada por técnicas de imagen).

Prácticas: asistencia tanto a la Consulta de punción programada en el Servicio de Anatomía Patológica como a las PAAF guiadas por técnicas de imagen (ecografía, TAC).

### **Bloque 5: Técnicas especiales.**

Histoquímica.

Microscopía electrónica.

Inmunohistoquímica.

Patología molecular.

Prácticas: rotación por los diferentes laboratorios integrados en el Servicio de Anatomía Patológica.

### **Bloque 6: La Anatomía Patológica y la investigación hospitalaria.**

Papel del patólogo en la investigación hospitalaria: investigación traslacional. Medicina personalizada y trabajo multidisciplinar.

Prácticas: rotación por el laboratorio de investigación de Anatomía Patológica.

### **Bloque 7: Nuevas tecnologías y recursos en Internet en Anatomía Patológica**

Bases de datos y recursos en la red en Anatomía Patológica.

Telepatología y Patología digital.



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

## 1.14. Referencias de consulta / Course bibliography

### Libros de texto

Kumar V, Abbas AK, Fausto N, Aster JC. Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional (8ª edición). Elsevier Saunders, 2010 (incluye acceso a 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: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

## 2. Métodos docentes / Teaching methodology

La enseñanza se organizará en los siguientes niveles:

a) **Clases teóricas**, correspondientes a los diferentes bloques temáticos de la asignatura (7 temas).

El objetivo de las clases teóricas es proporcionar los conocimientos básicos sobre los diferentes aspectos que se manejan en cada uno de los bloques temáticos de la asignatura.

b) **Sesiones prácticas**.

En estas prácticas los alumnos se integran en el Servicio de Anatomía Patológica y rotan por las diferentes Secciones del mismo, de acuerdo a un programa similar al que siguen los médicos residentes de la especialidad. Los alumnos tienen, además, la oportunidad de participar en las sesiones formativas intradepartamentales así como en las sesiones clínico-patológicas que se organizan en colaboración con otros servicios hospitalarios clínicos.

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

		Nº de horas (%)	
Presencial	Clases teóricas	7 h (9,3%)	35 h (46,6%)
	Clases prácticas	28 h (37,3%)	
No presencial	Total horas de estudio y aprendizaje autónomo del estudiante	40 h (53,3%)	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas por 3 ECTS		75 h	



Asignatura: INTRODUCCIÓN A LA ANATOMÍA PATOLÓGICA HOSPITALARIA  
Código: 18595  
Centro: Facultad de Medicina  
Titulación: Médico  
Nivel: Grado  
Tipo: Optativa  
Nº de créditos: 3

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

La calificación final se establece de la siguiente forma:

- Evaluación continuada (60%). Dada la filosofía de esta asignatura optativa y su naturaleza eminentemente práctica la evaluación será fundamentalmente continua y se valorará la asistencia, el interés demostrado y la participación en las actividades del Servicio.
- Prueba práctica (40%) basada en casos que hayan tenido ocasión de ver los estudiantes durante su rotación. Se seleccionarán 10 casos de los que se aportará un breve resumen de la historia clínica y se pedirá a los alumnos que identifiquen la localización de la lesión, realicen una descripción de los hallazgos macroscópicos y/o microscópicos, discutan posibles diagnósticos diferenciales y establezcan un diagnóstico, siempre desde una perspectiva clínico-patológica.