

## 1. DATOS BÁSICOS

<b>Asignatura</b>	Anatomía Patológica General
<b>Titulación</b>	Grado en Medicina
<b>Escuela/ Facultad</b>	Ciencias Biomédicas y de la Salud
<b>Curso</b>	Tercero
<b>ECTS</b>	7
<b>Carácter</b>	Obligatoria
<b>Idioma/s</b>	Español
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Semestre</b>	Anual
<b>Curso académico</b>	2019-2020
<b>Docente coordinador</b>	David Sanz Rosa

## 2. PRESENTACIÓN

La Anatomía Patológica General es una materia obligatoria de 7 ECTS que se imparte en el tercer curso del Grado de Medicina. Esta materia pertenece al módulo de “Procedimientos diagnósticos y terapéuticos” que cuenta con un total de 43 ECTS.

El objetivo general de la materia es que el alumno conozca los mecanismos de los procesos patológicos generales que son la base del razonamiento anatomoclínico. Igualmente, el alumno también debe conocer el amplio mundo de las enfermedades específicas por aparatos y sistemas.

## 3. COMPETENCIAS Y RESULTADOS DE APRENDIZAJE

### Competencias básicas:

- CB1: Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio;

- CB5: Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

**Competencias generales:**

- CG10 (CB10): Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad.

**Competencias transversales:**

- CT10: Aprendizaje autónomo.

**Competencias específicas:**

- CE42: Conocer las indicaciones de las pruebas bioquímicas, hematológicas, inmunológicas, microbiológicas, anatomopatológicas y de imagen.
- CE43: Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular. Inflamación.
- CE44: Alteraciones del crecimiento celular.
- CE45: Anatomía patológica de los diferentes aparatos y sistemas.
- CE46: Marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico.
- CE60: Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.

**Resultados de aprendizaje:**

- RA1. (1.1): Conocer los procedimientos de obtención y procesamiento de muestras para el estudio anatomo-patológico.
- RA2 (1.2.): Saber utilizar el microscopio óptico para reconocer las principales alteraciones anatomo-patológicas.
- RA3 (1.3.): Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular.

- RA4 (1.4.): Identificar las características de la inflamación tisular, alteraciones del crecimiento y diferenciación celular, neoplasias, isquemia y necrosis, los diferentes tipos de lesión celular, depósitos tisulares, la regeneración y reparación celular.
- RA5 (1.5.): Entender la aplicación al diagnóstico histopatológico de los marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular.

En la tabla inferior se muestra la relación entre las competencias que se desarrollan en la asignatura y los resultados de aprendizaje que se persiguen:

Competencias	Resultados de aprendizaje
CB1, CB5, CT10, CE60	RA1. (1.1): Conocer los procedimientos de obtención y procesamiento de muestras para el estudio anatómo-patológico.
CB1, CB5, CT10, CB10, CE60	RA2 (1.2.): Saber utilizar el microscopio óptico para reconocer las principales alteraciones anatómo-patológicas.
CB1, CB5, CT10, CE43, CE44	RA3 (1.3.): Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular.
CB1, CB5, CT10, CB10, CE45	RA4 (1.4.): Identificar las características de la inflamación tisular, alteraciones del crecimiento y diferenciación celular, neoplasias, isquemia y necrosis, los diferentes tipos de lesión celular, depósitos tisulares, la regeneración y reparación celular.
CB1, CB5, CT10, CE42, CE46	RA5 (1.5.): Entender la aplicación al diagnóstico histopatológico de los marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular.

## 4. CONTENIDOS

### PARTE 1: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL SISTÉMICA

TEMA 1. LECCIÓN INAGURAL

TEMA 2. LESIONES CELULARES REVERSIBLES. RESPUESTAS CELULARES A LA LESIÓN

TEMA 3. ASPECTOS GENERALES DE LA LESIÓN Y MUERTE CELULAR

TEMA 4. ASPECTOS GENERALES DE LA INFLAMACIÓN

TEMA 5. INFLAMACIÓN CRÓNICA

TEMA 6. REPARACIÓN: REGENERACIÓN Y CICATRIZACIÓN

TEMA 7. PATOLOGÍA INFLAMATORIA DE ORIGEN INFECCIOSO

TEMA 8. ENFERMEDADES GRANULOMATOSAS DE ETIOLOGÍA INFECCIOSA

TEMA 9. TRASTORNOS HEMODINÁMICOS

TEMA 10. ENFERMEDADES GENÉTICAS: CONCEPTOS GENERALES  
TEMA 11. ENFERMEDADES METABÓLICAS  
TEMA 12. ENFERMEDADES AUTOINMUNES I  
TEMA 13. ENFERMEDADES AUTOINMUNES II  
TEMA 14. NEOPLASIA 1  
TEMA 15. NEOPLASIA 2  
TEMA 16. NEOPLASIA 3  
TEMA 17. NEOPLASIA 4  
TEMA 18. NEOPLASIA 5  
TEMA 19. NEOPLASIA 6  
TEMA 20. NEOPLASIA 7  
TEMA 21. NEOPLASIA 8

## **PARTE 2: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL POR ÓRGANOS Y APARATOS.**

TEMA 22. PATOLOGÍA VASCULAR I  
TEMA 23. PATOLOGÍA VASCULAR II. VASCULITIS  
TEMA 24. PATOLOGÍA CARDIACA  
TEMA 25. PROCESOS RESPIRATORIOS AGUDOS  
TEMA 26. NÓDULO PULMONAR SOLITARIO Y MASAS PULMONARES  
TEMA 27. SÍNDROMES COMPARTIMENTALES TORÁCICOS  
TEMA 28. LINFOMAS  
TEMA 29. PATOLOGÍA DE LA MÉDULA ÓSEA  
TEMA 30. ENFERMEDADES DEL ESÓFAGO Y DEL ESTÓMAGO  
TEMA 31. INTESTINO DELGADO  
TEMA 32. INTESTINO GRUESO  
TEMA 33. PATOLOGÍA HEPÁTICA  
TEMA 34. PATOLOGÍA PANCREÁTICA  
TEMA 35. PATOLOGÍA ENDOCRINA I  
TEMA 36. PATOLOGÍA ENDOCRINA II  
TEMA 37. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE PROCESOS GENITALES FEMENINOS I  
TEMA 38. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE PROCESOS GENITALES FEMENINOS II.  
TEMA 39. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE PROCESOS GENITALES MASCULINOS.  
TEMA 40. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LA MAMA  
TEMA 41. SÍNDROMES RENALES DE ORIGEN GLOMERULAR (GLOMERULOPATÍAS  
TEMA 42. INSUFICIENCIA RENAL AGUDA Y CRÓNICA  
TEMA 43. TUMORES DEL RIÑÓN Y DE LAS VÍAS URINARIAS  
TEMA 44. PATOLOGÍA ÓSEA Y ARTICULAR  
TEMA 45. ANATOMÍA PATOLÓGICA DE LESIONES CUTANEAS

## **5. METODOLOGÍAS DE ENSEÑANZA-APRENDIZAJE**

A continuación, se indican los tipos de metodologías de enseñanza-aprendizaje que se aplicarán:

- Clase magistral.
- Método del caso.
- Aprendizaje cooperativo.
- Aprendizaje basado en problemas.
- Aprendizaje basado en proyectos.

## 6. ACTIVIDADES FORMATIVAS

A continuación, se identifican los tipos de actividades formativas que se realizarán y la dedicación en horas del estudiante a cada una de ellas:

Tipo de actividad formativa	Número de horas
AF1: Actividades formativas teórico-prácticas presenciales	62
AF2: Actividades formativas dirigidas	8
AF3: Trabajo autónomo	99
AF6: Exposición de trabajos	2
AF7:Tutoría	4
<b>TOTAL</b>	<b>175 h</b>

## 7. EVALUACIÓN

A continuación, se relacionan los sistemas de evaluación, así como su peso sobre la calificación total de la asignatura:

Sistema de evaluación	Peso
Prueba de conocimiento	80%
Exposición Caso Clínico	10%
Caso/Problema con microscopio virtual	10%

En el Campus Virtual, cuando accedas a la asignatura, podrás consultar en detalle las actividades que debes realizar, así como las fechas de entrega y los procedimientos de evaluación de cada una de ellas.

### 7.1. Convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura en convocatoria ordinaria deberá:

- Alcanzar una puntuación mínima de 5 en la prueba objetiva de conocimientos y en el resto de actividades evaluables.

## **7.2. Convocatoria extraordinaria**

En convocatoria extraordinaria se examinará de la materia no superada en la convocatoria ordinaria

Para superar la asignatura convocatoria extraordinaria deberá:

- Alcanzar una puntuación mínima de 5 en la prueba objetiva de conocimientos y en el resto de actividades evaluables.

## **8. CRONOGRAMA**

La asignatura se imparte con carácter anual.

Primer Semestre: PARTE 1: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL SISTÉMICA

Primer Semestre: PARTE 2: ANATOMÍA PATOLÓGICA GENERAL POR ÓRGANOS Y APARATOS.

## **9. BIBLIOGRAFÍA**

Bibliografía para el estudio

- Robbins. Patología humana. Kumar V, Abbas AK, Aster Jon C. 9a Ed (traducción en español): Elsevier España; 2014.

Bibliografía recomendada de consulta

- Robbins y Cotran. Patología estructural y funcional. Kumar V, Abbas AK, Aster Jon C. 9ª Ed (traducción en español): Elsevier-Saunders; 2015.
- Rubin's Pathology: Clinicopathologic Foundations of Medicine. Rubin R, Strayer DS, Rubin E, 6<sup>th</sup> Ed. (inglés):Lippincott; 2011.
- Robbins y Cotran. Atlas de anatomía patológica. Klatt E. 1ª Ed. (castellano): Elsevier España; 2007.
- Secretos: Patología. Damjanov I. 3ª Ed: Elsevier-Mosby 2010.

## **10. UNIDAD DE ATENCIÓN A LA DIVERSIDAD**

Estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo:

Las adaptaciones o ajustes curriculares para estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo, a fin de garantizar la equidad de oportunidades, serán pautadas por la Unidad de Atención a la Diversidad (UAD).

Será requisito imprescindible la emisión de un informe de adaptaciones/ajustes curriculares por parte de dicha Unidad, por lo que los estudiantes con necesidades específicas de apoyo educativo deberán contactar a través de: [unidad.diversidad@universidadeuropea.es](mailto:unidad.diversidad@universidadeuropea.es) al comienzo de cada semestre.