

# **Facultad de Ciencias de la Salud**

## **Grado en Medicina**

**GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA (ESCENARIO 1):**

**Anatomía Patológica II**  
**(2021 - 2022)**

## 1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Patológica II	Código: 309373205
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Centro: <b>Facultad de Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Lugar de impartición: <b>Facultad de Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Titulación: <b>Grado en Medicina</b></li> <li>- Plan de Estudios: <b>2010 (Publicado en 2020-12-22)</b></li> <li>- Rama de conocimiento: <b>Ciencias de la Salud</b></li> <li>- Itinerario / Intensificación:</li> <li>- Departamento/s: <b>Ciencias Médicas Básicas</b></li> <li>- Área/s de conocimiento: <b>Anatomía Patológica</b></li> <li>- Curso: <b>3</b></li> <li>- Carácter: <b>Obligatoria</b></li> <li>- Duración: <b>Segundo cuatrimestre</b></li> <li>- Créditos ECTS: <b>6,0</b></li> <li>- Modalidad de impartición: <b>Presencial</b></li> <li>- Horario: <b>Enlace al horario</b></li> <li>- Dirección web de la asignatura: <a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></li> <li>- Idioma: <b>Castellano</b></li> </ul>	

## 2. Requisitos para cursar la asignatura

## 3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: <b>EDUARDO CARLOS SALIDO RUIZ</b>
- Grupo: <b>Grupo teorico. Grupos Practicos: PA101, PA102, PA103, PA104, PA105, PA106, PA107, PA108, PA109, PA110, PA111, PA112</b>
<p><b>General</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombre: <b>EDUARDO CARLOS</b></li> <li>- Apellido: <b>SALIDO RUIZ</b></li> <li>- Departamento: <b>Ciencias Médicas Básicas</b></li> <li>- Área de conocimiento: <b>Anatomía Patológica</b></li> </ul>
<p><b>Contacto</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Teléfono 1: <b>922 679 731</b></li> <li>- Teléfono 2:</li> <li>- Correo electrónico: <a href="mailto:esalido@ull.es">esalido@ull.es</a></li> <li>- Correo alternativo: <a href="mailto:edsalido@gmail.com">edsalido@gmail.com</a></li> <li>- Web: <a href="http://www.campusvirtual.ull.es">http://www.campusvirtual.ull.es</a></li> </ul>
Tutorías primer cuatrimestre:

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular

Observaciones: pueden venir por el laboratorio cuando quieran

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular
Todo el cuatrimestre		Martes	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular
Todo el cuatrimestre		Miércoles	15:00	20:00	Sección de Medicina - CS.1A	pat.molecular

Observaciones: pueden venir por el laboratorio cuando quieran

**Profesor/a: RAFAEL LUIS MENDEZ MEDINA**

- Grupo: **Grupo teorico. Grupos Practicos: PA101, PA102, PA103, PA104, PA105, PA106, PA107, PA108, PA109, PA110, PA111, PA112**

**General**

- Nombre: **RAFAEL LUIS**  
 - Apellido: **MENDEZ MEDINA**  
 - Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**  
 - Área de conocimiento: **Anatomía Patológica**

**Contacto**

- Teléfono 1: **922319326**  
 - Teléfono 2:  
 - Correo electrónico: **rmendez@ull.es**  
 - Correo alternativo:  
 - Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez

Observaciones: Comento el primer día de clase que pueden dirigirse a mí a cualquier hora, salvo las lectivas teóricas y prácticas.

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Jueves	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Viernes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Lunes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Martes	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez
Todo el cuatrimestre		Miércoles	12:00	13:00	Sección de Medicina - CS.1A	Dr. Méndez

Observaciones: Comento el primer día de clase que pueden dirigirse a mí a cualquier hora, salvo las lectivas teóricas y prácticas.

**Profesor/a: HUGO AGUSTIN ALVAREZ-ARGUELLES CABRERA**

- Grupo: **Grupo teorico. Grupos Practicos: PA101, PA102, PA103, PA104, PA105, PA106, PA107, PA108, PA109, PA110, PA111, PA112**

**General**

- Nombre: **HUGO AGUSTIN**
- Apellido: **ALVAREZ-ARGUELLES CABRERA**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía Patológica**

**Contacto**

- Teléfono 1:
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **hargue@ull.es**
- Correo alternativo:
- Web: **http://www.campusvirtual.ull.es**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

**Tutorías segundo cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Observaciones:						

**Profesor/a: ROSA NIEVES RODRIGUEZ RODRIGUEZ**

- Grupo: **Grupo teorico. Grupos Practicos: PA101, PA102, PA103, PA104, PA105, PA106, PA107, PA108, PA109, PA110, PA111, PA112**

**General**

- Nombre: **ROSA NIEVES**
- Apellido: **RODRIGUEZ RODRIGUEZ**
- Departamento: **Ciencias Médicas Básicas**
- Área de conocimiento: **Anatomía Patológica**

**Contacto**

- Teléfono 1: **609565268**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **rrodrigr@ull.es**
- Correo alternativo: **rosyroiguez@gmail.com**

**Tutorías primer cuatrimestre:**

Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	10:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez

Todo el cuatrimestre		Martes	10:09	11:10	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:12	10:12	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez
Observaciones:						
Tutorías segundo cuatrimestre:						
Desde	Hasta	Día	Hora inicial	Hora final	Localización	Despacho
Todo el cuatrimestre		Lunes	09:00	10:00	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez
Todo el cuatrimestre		Martes	10:09	11:10	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez
Todo el cuatrimestre		Miércoles	09:12	10:12	Sección de Medicina - CS.1A	Despacho Dra.Rodríguez
Observaciones:						

#### 4. Contextualización de la asignatura en el plan de estudio

Bloque formativo al que pertenece la asignatura: **Módulo IV**  
 Perfil profesional: **Procedimientos Diagnósticos y Terapéuticos**

#### 5. Competencias

##### General

- CG9** - Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano
- CG10** - Comprender y reconocer los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- CG17** - Establecer el diagnóstico, pronóstico y tratamiento, aplicando los principios basados en la mejor información posible y en condiciones de seguridad clínica
- CG36** - Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico
- CG37** - Adquirir la formación básica para la actividad investigadora

##### Específica

**CE4.6** - Conocer los fundamentos de la anatomía patológica de los diferentes aparatos y sistemas

**CE4.7** - Describir marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico

## 6. Contenidos de la asignatura

### Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesor/a: Alvarez-Arguelles, Rodríguez Rodríguez, Mendez Medina, Salido Ruiz

- Temas: PATOLOGIA DEL ENDOCARDIO, MIOCARDIO y PERICARDIO. Clasificación y estudio de las formas más importantes de endocarditis: Fiebre Reumática. Miocarditis y miocardiopatías. Pericarditis. CARDIOPATIA ISQUEMICA y ARTERIOSCLEROSIS: Cardiopatía isquémica. Concepto y Patogenia. Cardiosclerosis. Infarto de Miocardio. Ateromatosis, A. Mönckeberg, arterioesclerosis hialina e hiperplásica. PATOLOGIA VASCULAR: ANGEITIS. Clasificación y estudio de las formas principales: A. Celulas Gigantes y Periarieritis Nodosa (PAN). ANEURISMAS. Clasificación y morfopatología. Aneurisma disecante. PATOLOGIA DE VIAS RESPIRATORIAS ALTAS. Patología de fosa nasal y senos paranasales. Tumores laríngeos. ALTERACIONES EXPANSION PULMONAR. Atelectasia. Enfisema Bronquiectasia. Enfermedad pulmonar restrictiva: Neumoconiosis y Fibrosis. INFLAMACION PULMONAR. Bronconquemonia. Neumonias alveolares e intersticiales. Absceso Pulmonar y Gangrena. Tuberculosis pulmonar. Primoinfección y reinfección tuberculosa. Características y evolución de las lesiones pulmonares. TUMORES BRONCOPULMONARES. Factores etiopatogénicos. Clasificación y Anatomía Patológica de las formas más importantes. Tumores pleurales. Hiperplasia mesotelial y mesotelial. PATOLOGIA DEL ESOFAGO Y ESTOMAGO. Esofagitis. Gastritis agudas y crónicas atroficas e hiperplásicas. Úlcera Péptica. Clasificación y formas más frecuentes de los tumores y pseudotumores esofágicos. Carcinoma de esófago. Clasificación y formas más frecuentes de tumores gástricos. Carcinoma gástrico. PATOLOGÍA INTESTINAL: inflamatoria y tumoral. PATOLOGIA HEPATICA. Hepatitis, morfología, clasificación y evolución. Cirrosis Hepática. Tumores hepáticos: Hepatocarcinoma y colangiocarcinoma. PATOLOGIA DEL PANCREAS Y VIAS BILIARES. Pancreatitis y pseudoquistes pancreáticos. Tumores pancreáticos. Colecistitis. Colelitiasis y tumores de las vías biliares extrahepáticas. NEFROPATIAS GLOMERULARES: Mecanismos patogénicos de las glomerulonefritis. Lesiones elementales del glomérulo renal. Tipos de glomerulonefritis primarias. Glomerulonefritis Secundarias. NEFROPATIAS TUBULO-INTERSTICIALES. Necrosis Tubular aguda. Nefritis intersticial. Pielonefritis. Nefrosclerosis. Quistes renales. TUMORES RENALES. VEJIGA Y PROSTATA. PATOLOGIA GONADAL: OVARIO Y TESTICULO. Quistes foliculares y luteínicos. Ovario Poliquístico. Tumores del estroma gonadal. PATOLOGIA DEL UTERO Y MAMA. UTERO: Tumores Uterinos. Enfermedad Trofoblástica. MAMA: Mastitis. Ginecomastia. Mastopatía Fibroquística. Tumores de mama. PATOLOGIA DE LA HIPOFISIS Y ADRENAL. Hipopituitarismo. Tumores hipofisis. Hiperplasia suprarrenal. Tumores del cortex y médula suprarrenal. PATOLOGIA DEL TIROIDES Y PARATIROIDES. Tiroiditis. Hiperplasia tiroidea. Enfermedad de Graves; Bocio coloide. Tumores tiroideos. Hiperplasia paratiroides. Tumores paratiroides. LINFADENOPATIAS BENIGNAS. Clasificación. Linfadenitis agudas y crónicas. Hiperplasias reactivas. Linfadenopatías de patrón folicular, sinusal, difuso y mixto. LINFOMAS NO HODGKIN. Consideraciones generales. Clasificación Morfología. Pronóstico. ENFERMEDAD DE HODGKIN. Incidencia. Etiología. Características morfológicas. Clasificación: Esclerosis Nodular, Predominio Linfocítico, Celularidad Mixta y Deplección linfocítica. Evolución pronóstica. PATOLOGIA NO TUMORAL DE HUESOS Y ARTICULACIONES. Patología ósea Displásica e inflamatoria. Patología degenerativa: ARTROSIS e inflamación articular. Artropatías cristalinas. PATOLOGIA TUMORAL OSEA Y ARTICULAR. Clasificación y aspectos anatomoclínicos de las formas tumorales importantes. PATOLOGIA NO TUMORAL DEL SNC. HEMORRAGIAS. INFLAMACION del S.N.C. y cubiertas: Meningitis y encefalitis. PATOLOGIA TUMORAL DEL SNC y PERIFERICO. Clasificación, nomenclatura y Anatomía Patológica. TUMORES Y SEUDOTUMORES PIGMENTARIOS. Estudio especial de los nevos y melanomas.

#### Contenidos Prácticos:

Placa de ateroma (aorta). Infarto anémico (corazón). Endocarditis bacteriana (corazón)

Nevus (piel). Melanoma (piel). Adenocarcinoma prostático (próstata)  
 Carcinoide (apéndice). Carcinoma cél.anillo de sello (estómago)  
 Enfermedad de Crohn (ileon)  
 Tiroiditis de Hashimoto. Hiperplasia nodular. Carcinoma papilar  
 Neumonía. Carcinoma epidermoide (laringe). Adenocarcinoma (pulmón)  
 Meningioma. Oligodendroglioma. Glioblastoma  
 Carcinoma ductal infiltrante (mama). Carcinoma lobulillar (mama). Carcinoma seroso (ovario)  
 Hiperplasia folicular linfoide (ganglio). Linfoma difuso de células grandes B (ganglio). Enfermedad de Hodgkin tipo esclerosis nodular

#### Actividades a desarrollar en otro idioma

Docencia on line (ingles)

## 7. Metodología y volumen de trabajo del estudiante

### Descripción

Los conceptos fundamentales de cada capítulo se explican en lecciones teóricas en clase, mientras que el aprendizaje basado en ejemplos está organizado en actividades de aula virtual. Los temas principales por dificultad y relevancia se tratan en seminarios y tutorías que se usan también para promover y evaluar la participación de los alumnos. En trabajos tutelados, los alumnos desarrollan los conceptos centrales de la asignatura, utilizando un ejemplo de enfermedad elegido por ellos mismos.

\*Para poder mantener las distancias en las condiciones impuestas por la pandemia, las lecciones teóricas y seminarios serán subidas al campus virtual y la presencialidad se limitará al aforo permitido para el aula asignada.

En grupos de 15 alumnos, supervisados por un profesor, se ejecuta el programa de prácticas en el laboratorio de microscopios.

\*\*Para poder mantener las distancias en las condiciones impuestas por la pandemia, las prácticas serán trabajadas online primero, con preparaciones virtuales y la presencialidad se limitará a un número de sesiones compatible con el número de alumnos asignados por la ULL a cada grupo y el aforo permitido para la sala de microscopios.

### Actividades formativas en créditos ECTS, su metodología de enseñanza-aprendizaje y su relación con las competencias que debe adquirir el estudiante

Actividades formativas	Horas presenciales	Horas de trabajo autónomo	Total horas	Relación con competencias
Clases teóricas	30,00	0,00	30,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	20,00	0,00	20,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]



Realización de seminarios u otras actividades complementarias	7,00	0,00	7,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Realización de exámenes	2,00	0,00	2,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Asistencia a tutorías	1,00	0,00	1,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Preparación/Estudio de clases teóricas y prácticas	0,00	84,00	84,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Actividad en Campus Virtual	0,00	6,00	6,0	[CE4.7], [CE4.6], [CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

## 8. Bibliografía / Recursos

### Bibliografía Básica

Robbins y Cotran, Patología Estructural y Funcional., Saunders  
Anatomía Patologica Netter.

### Bibliografía Complementaria

Disponible on line

### Otros Recursos

Videos didácticos.

## 9. Sistema de evaluación y calificación

### Descripción

Conceptos teóricos: evaluados en cuestionarios de desarrollo escrito, expresados en trabajos y participación en seminarios y tutorías.

El examen teórico tipo "microtema", en contestación a casos y situaciones de diagnóstico clínico. Se aprueba con 5 puntos sobre 10.

Habilidades prácticas: evaluados en el laboratorio y examen práctico. Se aprueba con 1 punto sobre 2.

\* en escenario de no presencialidad, tanto los conocimientos teóricos como los prácticos se evaluarán en una sesión online con video-audio e interacción profesor-alumno

#### Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG9], [CG17], [CE4.7], [CG10], [CG36], [CG37], [CE4.6]	conocimientos de las competencias teóricas	80,00 %
Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG9], [CG17], [CE4.7], [CG10], [CG36], [CG37], [CE4.6]	habilidad práctica	15,00 %
Escalas de actitudes	[CG9], [CG17], [CG10], [CG36], [CG37]	participación activa	5,00 %

### 10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito la asignatura los y las estudiantes serán capaces de:

- Describir las claves principales de Anatomía patológica de los diferentes aparatos y sistemas que permiten un diagnóstico de la enfermedad.
- Valorar los marcadores bioquímicos, citogenéticos y de biología molecular aplicados al diagnóstico clínico, en el contexto de las enfermedades que precisan estudio anatomopatológico.
- Describir adecuadamente una autopsia y sus diagnósticos, así como su epicrisis relacionada con la fisiopatología del proceso que ha llevado a la muerte.
- Utilizar un lenguaje médico de anatomía patológica de forma adecuada.

### 11. Cronograma / calendario de la asignatura

#### Descripción

\* La distribución de los temas por semana es orientativo, puede sufrir cambios según las necesidades de organización docente.

#### Segundo cuatrimestre

Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
--------	-------	--------------------------------------	-----------------------------	---------------------------	-------

Semana 1:	circulatorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 2:	circulatorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 3:	respiratorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 4:	respiratorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	digestivo	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	digestivo	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 7:	digestivo	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	hematolinfoide	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	locomotor	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 10:	nervioso	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 11:	piel	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 12:	endocrino	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	urinario	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 14:	genital	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.00	8.00	11.00
Semana 15:	genital	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	3.00	6.00	9.00
Semana 16 a 18:	Evaluación	Evaluación y trabajo autónomo del alumno para la preparación de la evaluación...	2.00	3.00	5.00
Total			60.00	90.00	150.00