

Facultad de Ciencias de la Salud

Grado en Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA :

**Anatomía Patológica Especial
(2020 - 2021)**

1. Datos descriptivos de la asignatura

Asignatura: Anatomía Patológica Especial	Código: 309373101
<ul style="list-style-type: none">- Centro: Facultad de Ciencias de la Salud- Lugar de impartición: Facultad de Ciencias de la Salud- Titulación: Grado en Medicina- Plan de Estudios: 2010 (Publicado en 2011-12-01)- Rama de conocimiento: Ciencias de la Salud- Itinerario / Intensificación:- Departamento/s: Ciencias Médicas Básicas- Área/s de conocimiento: Anatomía Patológica- Curso: 3- Carácter: Obligatoria- Duración: Primer cuatrimestre- Créditos ECTS: 6,0- Modalidad de impartición: Presencial- Horario: Enlace al horario- Dirección web de la asignatura: http://www.campusvirtual.ull.es- Idioma: Castellano	

2. Requisitos para cursar la asignatura

Haber agotado una en el curso anterior de Anatomía Patológica General

3. Profesorado que imparte la asignatura

Profesor/a Coordinador/a: EDUARDO CARLOS SALIDO RUIZ
<ul style="list-style-type: none">- Grupo: Grupo teorico. Grupos Practicos: PA101, PA102, PA103, PA104, PA105, PA106, PA107, PA108, PA109, PA110, PA111, PA112
General <ul style="list-style-type: none">- Nombre: EDUARDO CARLOS- Apellido: SALIDO RUIZ- Departamento: Ciencias Médicas Básicas- Área de conocimiento: Anatomía Patológica

Contacto

- Teléfono 1: **922 679 731**
- Teléfono 2:
- Correo electrónico: **esalido@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	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: **rosyroquez@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

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

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

6. Contenidos de la asignatura

Contenidos teóricos y prácticos de la asignatura

- Profesor/a: Ferrer Roca, Salido Ruiz, Mendez Medina, Alvarez-Arguelles, Rodriguez Rodriguez
- Temas: PATOLOGIA DEL ENDOCARDIO, MIOCARDIO y PERICARDIO (Alvarez-Arguelles). Clasificación y estudio de las formas más importantes de endocarditis: Fiebre Reumática. Miocarditis y miocardiopatías. Pericarditis. CARDIOPATIA ISQUEMICA y ARTERIOSCLEROSIS: Cardiopatía isquemica. 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 (Alvarez-Arguelles). 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. Primoinfeccion y reinfección tuberculosa. Características y evolución de las lesiones pulmonares. TUMORES BRONCOPULMONARES. Factores etiopatogenicos. Clasificación y Anatomía Patologica de las formas más importantes. TUMORES PLEURALES. Hiperplasia mesotelial y mesotelioma.
- PATOLOGIA DEL ESOFAGO Y ESTOMAGO (Mendez Medina). Esofagitis. Gastritis agudas y crónicas atroficas e hiperplásicas. Ulcera 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. PATOLOGIA HEPATICA. Hepatitis, morfología, clasificación y evolución. Cirrosis Hepática: morfología, etiopatogenia y tipos. Tumores hepáticos: secundarios y primarios (hepatocarcinoma y colangiocarcinoma). PATOLOGIA DEL PANCREAS Y VIAS BILIARES. Pancreatitis y pseudoquistes pancreáticos. Tumores pancreáticos. Colecistitis. Colelitiasis. Tumores de las vías biliares extrahepáticas y ampolla de Vater. PATOLOGIA INTESTINAL. Inflamaciones y tumores. Colitis ulcerosa y enfermedad de Crohn. Adenoma vellosa y tumores intestinales y colo-rectales.
- PATOLOGIA GENITO-URINARIO-MAMA (Salido Ruiz). NEFROPATIAS GLOMERULARES: Mecanismos patogenicos 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 luteinicos. Ovario Poliquistico. Tumores del estroma gonadal. PATOLOGIA DEL UTERO Y MAMA. UTERO: Tumores Uterinos. Enfermedad Trofoblástica. MAMA: Mastitis. Ginecomastia. Mastopatía Fibroquistica.

Tumores de mama.

- **PATOLOGIA ENDOCRINA**(Salido Ruiz). **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.
- **PATOLOGIA GANGLIONAR** (Ferrer-Roca). **LINFADENOPATIAS BENIGNAS**. Clasificación. Linfadenitis agudas y crónicas. Hiperplasias reactivas. Linfadenopatias 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 OSTEO-ARTICULAR** (Ferrer-Roca). **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 NERVIOSA**(Ferrer-Roca). **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.
- **LESIONES CUTANEAS**(Rodriguez-Rodriguez). **TUMORES Y SEUDOTUMORES PIGMENTARIOS**. Estudio especial de los nevus y melanomas.

PRACTICAS:

Autopsia (Video y autopsia virtual).

Placa de aterosclerosis (Aorta). Infarto anémico agudo (Corazón). Infarto residual o cicatricial (Corazón).

Cirrosis hepática (Hígado). Metástasis de adenocarcinoma (Hígado). Adenocarcinoma ampolla de Vater (Ampolla de Vater).

Úlcera péptica (Estómago). Carcinoma células anillo sello (Estómago). Pólipo túbulo-veloso (Colon).

Tiroiditis de Hashimoto (Tiroides). Adenoma folicular (Tiroides). Carcinoma papilar (Tiroides).

Fibroadenoma (Mama). Carcinoma ductal infiltrante (Mama). Enfermedad de Paget (Mama).

Enfisema-Atelectasia (Pulmón). Neumonía (Pulmón). Carcinoma epidermoide (Laringe).

Carcinoma apendicular (Apéndice cecal). Nefropatía diabética (Riñón). Esclerosis renal terminal (Riñón).

Carcinoma células renales (Riñón). Adenocarcinoma acinar (Próstata). Seminoma (Testículo).

Hiperplasia folicular linfocítica (Ganglio linfático). Linfoma centrofolicular (Ganglio linfático). Linfoma difuso células grandes (Ganglio linfático).

Oligodendroglioma, glioblastoma multiforme, meningioma (Nervioso).

Osteosarcoma, condrosarcoma (Oseo)

Nevus, melanoma, lesiones bullosas (Piel)

Actividades a desarrollar en otro idioma

Autopsias virtuales.

Elementos didácticos on line.

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	24,00	0,00	24,0	[CG17], [CG10], [CG9], [CE4.6]
Clases prácticas (aula / sala de demostraciones / prácticas laboratorio)	21,00	0,00	21,0	[CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]
Realización de seminarios u otras actividades complementarias	6,00	0,00	6,0	[CG37], [CG36]
Realización de trabajos (individual/grupal)	0,00	6,00	6,0	[CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]
Estudio/preparación de clases teóricas	0,00	60,00	60,0	[CG17], [CG10], [CG9], [CE4.6]
Estudio/preparación de clases prácticas	0,00	24,00	24,0	[CE4.7], [CE4.6]
Realización de exámenes	3,00	0,00	3,0	[CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]
Asistencia a tutorías	6,00	0,00	6,0	[CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]
Total horas	60,00	90,00	150,00	
		Total ECTS	6,00	

8. Bibliografía / Recursos

Bibliografía Básica

Robbins y Cotran, Patología Estructural y Funcional. 9 Ed, Elsevier 2015.
 Robbins y Cotran, Atlas de Anatomía Patológica. 9 Ed, Elsevier 2016.
 Anatomía Patológica Netter. Ed. Masson 2007. ISBN 9788445815632.

Bibliografía Complementaria

Recursos on line.

Otros Recursos

Videos didácticos.

9. Sistema de evaluación y calificación

Descripción

Conceptos teóricos: evaluados en cuestionarios de respuesta múltiple, expresados en trabajos y participación en seminarios y tutorías. Los cuestionarios de evaluación serán realizados "en línea" con los instrumentos de soporte digitales necesarios. Los estudiantes que no puedan realizar la prueba "en línea" por algún motivo, podrán optar por la prueba en papel. Los exámenes de ambas modalidades constarán de 80 preguntas cuyo aprobado viene determinado por distribución binomial en el 48.

Habilidades prácticas: evaluados en el laboratorio a través de preparaciones físicas o virtuales, estas últimas se accederán a través de soporte digital "en línea" y piezas macroscópicas. Se requiere aprobar el examen práctico para poder acceder al teórico y aprobar la asignatura. Se aprueba el examen práctico con el 50% de la puntuación máxima alcanzable (ej. 1 sobre 2 o 5 sobre 10).

El soporte digital corre a cargo del alumno.

Estrategia Evaluativa

Tipo de prueba	Competencias	Criterios	Ponderación
Pruebas objetivas	[CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]	conocimiento de las competencias teóricas	80,00 %

Pruebas de ejecuciones de tareas reales y/o simuladas	[CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]	habilidad práctica	15,00 %
Escalas de actitudes	[CG37], [CG36], [CG17], [CG10], [CG9], [CE4.7], [CE4.6]	participación activa	5,00 %

10. Resultados de Aprendizaje

Al terminar con éxito la asignatura los 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.
- Distinguir y diagnosticar los cambios patológicos de órganos y tejidos tanto macroscópicamente como microscópicamente. Los aspectos macroscópicos incluyen su identificación con técnicas de imagen como las utilizadas en autopsias virtuales.
- 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.
- Garantizar el conocimiento de las técnicas de diagnóstico virtual en anatomía patológica digital

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.

Primer cuatrimestre					
Semana	Temas	Actividades de enseñanza aprendizaje	Horas de trabajo presencial	Horas de trabajo autónomo	Total
Semana 1:	Hematopoyético	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 2:	Hematopoyético	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	7.00	11.00
Semana 3:	Locomotor	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	7.00	11.00
Semana 4:	Nervioso	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 5:	Aparato respiratorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 6:	Aparato respiratorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00

Semana 7:	Aparato circulatorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 8:	Aparato circulatorio	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	6.00	10.00
Semana 9:	Aparato digestivo	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	7.00	11.00
Semana 10:	Aparato digestivo	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)	6.00	8.00	14.00
Semana 12:	Endocrino	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 13:	Genitourinario	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 14:	Genitourinario	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	4.00	5.00	9.00
Semana 15 a 17:	Mama	Señalar las horas virtuales (X,X horas virtuales)	2.00	4.00	6.00
Total			60.00	90.00	150.00