

Facultad de Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G126 - Histología de Órganos

Grado en Medicina
Obligatoria. Curso 2

Curso Académico 2024-2025

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Medicina			Tipología y Curso	Obligatoria. Curso 2
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	MATERIA BÁSICA BIOLOGÍA MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO				
Código y denominación	G126 - Histología de Órganos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre	Cuatrimestral (1)		
Web					
Idioma de impartición	Español	English friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ANATOMIA Y BIOLOGIA CELULAR
Profesor responsable	IÑIGO CASAFONT PARRA
E-mail	inigo.casafont@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO DE IÑIGO CASAFONT PARRA (2044)
Otros profesores	JUAN CARLOS VILLEGAS SORDO VICTOR JACINTO OVEJERO GOMEZ CARLOS FERNANDEZ VIADERO ANA ROSA PALANCA CUÑADO

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

3. COMPETENCIAS GENÉRICAS Y ESPECÍFICAS DEL PLAN DE ESTUDIOS TRABAJADAS

Competencias Genéricas

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.
- Reconocer las bases de la conducta humana normal y sus alteraciones.
- 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 y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
- Comprender los fundamentos de acción, indicaciones y eficacia de las intervenciones terapéuticas, basándose en la evidencia científica disponible.

Competencias Específicas

Conocer la estructura y función celular. Biomoléculas. Metabolismo. Regulación e integración metabólica. Conocer los principios básicos de la nutrición humana. Comunicación celular. Membranas excitables. Ciclo celular. Diferenciación y proliferación celular. Información, expresión y regulación génica. Herencia. Desarrollo embrionario y organogénesis. Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico. Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas. Homeostasis. Adaptación al entorno.

3.1 RESULTADOS DE APRENDIZAJE

- La formación en las bases celulares de la organización estructural y funcional de los aparatos y sistemas del organismo humano y de los mecanismos de coordinación nerviosa y endocrina.
- La adquisición de la capacidad de integrar datos estructurales, moleculares y funcionales para obtener una visión integrada del funcionamiento del organismo humano y el desarrollo de la capacidad de análisis crítico del conocimiento científico.

4. OBJETIVOS

1. Familiarizar al alumnado con el concepto de célula como una unidad integrada de organización estructural y funcional de los seres vivos
2. Introducir al alumnado en el conocimiento de las técnicas de estudio de las células, tejidos y órganos
3. Familiarizar al alumnado con el concepto de órgano como sistema integrado de organización tisular con una identidad estructural y funcional bien definida
4. Conocer la organización estructural y las bases celulares de la fisiología de los órganos
5. Conocer los mecanismos de reconocimiento, adhesión y comunicación intercelular y su importancia para establecer asociaciones celulares estables en los tejidos de los órganos
6. Introducir al alumnado en el conocimiento de las bases celulares de los sistemas generales de regulación y coordinación que permiten la integración de los tejidos y órganos en un organismo vivo.
7. Introducir al alumnado en el conocimiento de las bases celulares y tisulares de la patología humana.

5. MODALIDADES ORGANIZATIVAS Y MÉTODOS DOCENTES	
ACTIVIDADES	HORAS DE LA ASIGNATURA
ACTIVIDADES PRESENCIALES	
HORAS DE CLASE (A)	
- Teoría (TE)	44
- Prácticas en Aula (PA)	
- Prácticas de Laboratorio Experimental(PLE)	20
- Prácticas de Laboratorio en Ordenador (PLO)	
- Prácticas Clínicas (CL)	
Subtotal horas de clase	64
ACTIVIDADES DE SEGUIMIENTO (B)	
- Tutorías (TU)	1
- Evaluación (EV)	2,5
Subtotal actividades de seguimiento	3,5
Total actividades presenciales (A+B)	67,5
ACTIVIDADES NO PRESENCIALES	
Trabajo en grupo (TG)	
Trabajo autónomo (TA)	82,5
Tutorías No Presenciales (TU-NP)	
Evaluación No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	82,5
HORAS TOTALES	150

6. ORGANIZACIÓN DOCENTE													
CONTENIDOS		TE	PA	PLE	PLO	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	SANGRE	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	1
2	MÉDULA ÓSEA ROJA	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	2 y 3
3	ÓRGANOS LINFOIDES	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	2 y 3
4	APARATO CIRCULATORIO	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	3 y 4
5	APARATO RESPIRATORIO	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	4 y 5
6	APARATO DIGESTIVO	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	6,7
7	HÍGADO Y PÁNCREAS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	7
8	APARATO URINARIO	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	8,9
9	SISTEMA ENDOCRINO	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	10,11
10	SISTEMA REPRODUCTOR: MASCULINO Y FEMENINO	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	11,12,13
11	PIEL Y GLÁNDULA MAMARIA	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	13
12	ESTRUCTURA HISTOLÓGICA DEL OÍDO Y DEL OJO	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	15
13	PRÁCTICA Nº 1	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
14	PRÁCTICA Nº 2	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
15	PRÁCTICA Nº 3	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7
16	PRÁCTICA Nº 4	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
17	PRÁCTICA Nº 5	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9
18	PRÁCTICA Nº 6	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10
19	PRÁCTICA Nº 7	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11
20	PRÁCTICA Nº 8	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12
21	PRÁCTICA Nº 9	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16
22	PRÁCTICA Nº 10	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	17
23	EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20
TOTAL DE HORAS		44,00	0,00	20,00	0,00	0,00	1,00	2,50	0,00	82,50	0,00	0,00	

Esta organización tiene carácter orientativo.

TE	Horas de teoría
PA	Horas de prácticas en aula
PLE	Horas de prácticas de laboratorio experimental
PLO	Horas de prácticas de laboratorio en ordenador
CL	Horas de prácticas clínicas
TU	Horas de tutoría
EV	Horas de evaluación
TG	Horas de trabajo en grupo
TA	Horas de trabajo autónomo
TU-NP	Tutorías No Presenciales
EV-NP	Evaluación No Presencial

7. MÉTODOS DE LA EVALUACIÓN

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
PRIMERA EVALUACIÓN	Examen escrito	No	Sí	50,00
Calif. mínima	30,00			
Duración	2 horas			
Fecha realización	La establecida desde el Decanato			
Condiciones recuperación	Podrá efectuarse su recuperación en la convocatoria ordinaria.			
Observaciones	Para poder presentarse a la evaluación se requiere haber realizado previamente las prácticas correspondientes y haber entregado el cuaderno de prácticas.			
SEGUNDA EVALUACIÓN	Examen escrito	Sí	Sí	50,00
Calif. mínima	30,00			
Duración	2 horas			
Fecha realización	La establecida desde el Decanato			
Condiciones recuperación	Podrá efectuarse su recuperación junto con la primera evaluación en la convocatoria extraordinaria.			
Observaciones	Para poder presentarse a la evaluación se requiere haber realizado previamente las prácticas correspondientes y haber entregado el cuaderno de prácticas.			
TOTAL				100,00
Observaciones				

1. PRIMERA EVALUACIÓN (50 puntos) :

A lo largo del curso existirá 1 evaluación de la mitad del contenido Teórico y Práctico de la asignatura que incluirá un Examen Teórico-Práctico.

Para poder presentarse a esta prueba de evaluación serán requisitos de obligado cumplimiento haber asistido a todas las sesiones prácticas de la evaluación y haber completado el cuaderno de prácticas correspondiente a dicha evaluación.

La evaluación consistirá en un EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO TIPO TEST con 50 preguntas de opción múltiple con cinco formulaciones para cada pregunta y una sola respuesta válida. La puntuación máxima será 50 puntos.

Para superar la Evaluación se requieren:

- 30 puntos.

- La entrega de los trabajos del Cuaderno de Prácticas debidamente completados con el visto bueno del profesorado*.

*Al alumnado de segunda matrícula o sucesivas que haya completado las prácticas de la asignatura se le asignará una puntuación equivalente a la mitad del valor que tengan las preguntas correspondientes a las preparaciones histológicas de sala, quedando liberado de responder a las preguntas correspondientes a las preparaciones histológicas y de la realización del Cuaderno de Prácticas.

CONVOCATORIA ORDINARIA

1. PRIMERA EVALUACIÓN (50 puntos) : Podrán presentarse aquellos alumnos que no hayan superado dicha evaluación y tendrá las mismas características y requisitos que los expuestos anteriormente.

2. SEGUNDA EVALUACIÓN (50 puntos) :

Al finalizar el curso habrá una segunda evaluación de la otra mitad del contenido teórico y práctico de la asignatura que incluirá, igualmente, un Examen Teórico-Práctico. Para poder presentarse a esta prueba de evaluación serán requisitos de obligado cumplimiento haber asistido a todas las sesiones prácticas de la evaluación y haber completado el cuaderno de prácticas correspondiente a dicha evaluación. La evaluación tendrá las mismas características y requisitos de superación que los descritos anteriormente para la primera evaluación.

La CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA será el resultado de la suma de las puntuaciones obtenidas en ambas evaluaciones con una puntuación máxima de 100 puntos, necesiéndose una puntuación mínima de 60 puntos para superar la asignatura.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

Comprenderá un examen Teórico-Práctico de TODO el contenido de la asignatura, del mismo tipo y con los mismos criterios que los aplicados en ambas evaluaciones. Para poder presentarse a esta prueba de evaluación serán requisitos de obligado cumplimiento haber asistido a todas las sesiones prácticas y haber completado totalmente el cuaderno de prácticas de la asignatura.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

Se aplicarán los mismos criterios y condiciones descritos en los apartados 1. PRIMERA EVALUACIÓN y 2. SEGUNDA EVALUACIÓN descritos anteriormente.

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

1. HISTOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR. Kierszenbaum. Elsevier Saunder. última edición
2. HISTOLOGÍA. Geneser. Editorial Médica Panamericana. Última edición.
3. WHEATER'S HISTOLOGIA FUNCIONAL: Ediciones Harcourt. última edición

Complementaria

1. TRATADO DE HISTOLOGÍA. Fawcett DW. Interamericana McGraw Hill. última edición
2. HISTOLOGÍA BÁSICA. Junqueira LC carneiro J. Masson. última edición
3. HISTOLOGÍA. Ross. editorial LWW. última edición

9. SOFTWARE

PROGRAMA / APLICACIÓN	CENTRO	PLANTA	SALA	HORARIO
-----------------------	--------	--------	------	---------

10. COMPETENCIAS LINGÜÍSTICAS

- Comprensión escrita
- Expresión escrita
- Asignatura íntegramente desarrollada en inglés
- Comprensión oral
- Expresión oral

Observaciones