

Facultad de Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G126 - Histología de Órganos

Grado en Medicina
Obligatoria. Curso 2

Curso Académico 2021-2022

1. DATOS IDENTIFICATIVOS

Título/s	Grado en Medicina		Tipología v 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	JUAN CARLOS VILLEGAS SORDO
E-mail	juan.villegas@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO DE PROFESOR (2047)
Otros profesores	DAMASO CRESPO SANTIAGO IÑIGO CASAFONT PARRA 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 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 TIPO TEST	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,50	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20
24	EXAMEN PRÁCTICO DE IMÁGENES Y PREPARACIONES	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,00	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.													

Ante la situación incierta de que las medidas de distanciamiento social establecidas por las autoridades sanitarias no permitan desarrollar alguna actividad docente de forma presencial en el aula para todos los estudiantes matriculados, se adoptará una modalidad mixta de docencia que combine esta docencia presencial en el aula con docencia a distancia. De la misma manera, la tutorización podrá ser sustituida por tutorización a distancia utilizando medios telemáticos.

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.	%
EXAMEN TEÓRICO TIPO TEST	Examen escrito	Sí	Sí	60,00
Calif. mínima	30,00			
Duración	1 hora 30 minutos			
Fecha realización	La establecida desde el Decanato			
Condiciones recuperación	Las mismas condiciones que las establecidas para el examen ordinario			
Observaciones				
EXAMEN PRÁCTICO: Preparaciones y Diagnóstico de imágenes	Examen escrito	Sí	Sí	40,00
Calif. mínima	20,00			
Duración	35 minutos			
Fecha realización	La establecida desde el Decanato			
Condiciones recuperación	Las mismas que las establecidas en el examen teórico			
Observaciones	Para obtener la calificación mínima habrá que obtener 5 puntos en preparaciones y 15 puntos en diagnóstico de imágenes.			
TOTAL				100,00
Observaciones				

1. EL EXAMEN TEÓRICO TIPO TEST consistirá en 60 preguntas de opción múltiple con cuatro formulaciones para cada pregunta y una sola respuesta válida. La puntuación máxima será 60 puntos. Para obtener la puntuación del examen se aplicará la fórmula del Valor Corregido ($P=A-1/3E$), donde P=Puntuación, A=Aciertos y E=Errores. Para superar el examen se requiere un mínimo de 30 puntos.

2. EXAMEN PRÁCTICO

A) IMÁGENES: Consistirá en la identificación de 15 imágenes histológicas, con un valor de 2 puntos cada una. En cada imagen se efectuarán 4 preguntas que tendrán un valor de 0,5 puntos cada una si es contestada correctamente y -0,5 si lo es incorrectamente. La puntuación máxima será de 30 puntos. Para superar esta prueba se requieren 15 puntos.

B) PREPARACIONES: Consistirá en la identificación con el microscopio de 4 preparaciones histológicas seleccionadas entre las observadas durante el curso. La interpretación correcta de cada preparación tendrá un valor de 2,5 puntos y los errores serán penalizados con -0,5 puntos. La puntuación máxima será de 10 puntos. Para superar esta prueba se necesitan 5 puntos.

NOTA: Los alumnos de 2ª o sucesivas matrículas están exentos de la realización de este examen de preparaciones. Se les asignará una calificación de 5 puntos. No obstante, podrán renunciar a la misma previa comunicación al responsable de la asignatura, en cuyo caso las condiciones de evaluación serán las mismas que las establecidas para los alumnos de primera matrícula.

LA CALIFICACIÓN FINAL, será el resultado de la suma del examen teórico (Test) y el práctico (A y B), siempre que en cada una de ellas se supere la calificación mínima exigida (30, 15 y 5 puntos respectivamente). La puntuación máxima será 100 puntos.

La puntuación mínima para superar la asignatura será de 50 puntos.

EVALUACIÓN CONTINUA: A lo largo del curso existirán 2 evaluaciones de la parte práctica de la asignatura que incluirán el diagnóstico de imágenes y el diagnóstico de preparaciones histológicas.

La 1ª evaluación consistirá en el diagnóstico de 15 imágenes (Valor 15 puntos) más 2 preparaciones histológicas (Valor 5 puntos).

En la 2ª evaluación se diagnosticarán 15 imágenes (Valor 15 puntos) más 2 preparaciones histológicas (Valor 5 puntos).

En cada imagen se efectuarán 4 preguntas que tendrán un valor de 0,25 puntos cada una si es contestada correctamente y -0,25 si lo es incorrectamente. La puntuación máxima será de 15 puntos.

En cada preparación histológica se identificarán y describirán las estructuras que se observan. La interpretación correcta de cada preparación tendrá un valor de 2,5 puntos y los errores serán penalizados, cada uno de ellos, con -0,5 puntos.

Para superar cada evaluación se requerirá obtener la mitad de los puntos de las imágenes (7,5) más la mitad de los puntos de las preparaciones (2,5).

En total se podrán obtener los mismos 40 puntos que se asignan al Examen Práctico de la asignatura (30 puntos en imágenes más 10 puntos en preparaciones).

Los alumnos que no superen alguna de las evaluaciones estarán obligados a presentarse al examen práctico final.

Los alumnos de segunda matrícula o sucesivas que se acojan al 5 sobre 10 en la calificación final del Examen de Preparaciones sólo realizarán el Examen de Imágenes de la evaluación correspondiente.

Los alumnos que hayan superado la evaluación continua no tendrán que presentarse al Examen Práctico siendo su nota la obtenida en dicha evaluación. No obstante, a los alumnos que hayan superado la evaluación continua y quieran mejorar su nota, se les permitirá renunciar a la puntuación obtenida a través de dicha evaluación y presentarse al examen práctico final de la asignatura.

NOTA IMPORTANTE:

Para que un alumno pueda obtener su calificación final es necesario haber realizado y superado (Apto) todas y cada una de las prácticas de microscopía durante el curso. No será obligatorio, pero si recomendable, la realización de un Cuaderno de

Prácticas para fijar correctamente los contenidos de las sesiones prácticas de Preparaciones Histológicas.
DURANTE EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA PRÁCTICA NO ESTÁ PERMITIDO EL USO DE DISPOSITIVOS
ELECTRÓNICOS (MÓVILES, TABLETAS, ETC.). SOLO PODRÁN TOMARSE FOTOGRAFÍAS DE LAS PREPARACIONES
UNA VEZ HAYA FINALIZADO LA PRÁCTICA.

OBSERVACIONES

- 1) En el caso de la implantación del modelo de docencia a distancia mixta propuesto por la UC, el proceso de evaluación será el mismo que el descrito anteriormente.
- 2) En el caso de que haya que recurrir a un modelo de evaluación exclusivamente online, se utilizarán los recursos tecnológicos puestos a disposición del profesorado por la UC.

Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial

N/D

8. BIBLIOGRAFÍA Y MATERIALES DIDÁCTICOS

BÁSICA

1. HISTOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR. Kierszenbaum. Elsevier Saunder. última edición
2. WHEATER'S HISTOLOGIA FUNCIONAL: Ediciones Harcourt. última edición
3. BIOLOGIA MOLECULAR DE LA CÉLULA: Alberst et al. Garland Science Eds. 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

- | | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> Comprensión escrita | <input type="checkbox"/> Comprensión oral |
| <input type="checkbox"/> Expresión escrita | <input type="checkbox"/> Expresión oral |
| <input type="checkbox"/> Asignatura íntegramente desarrollada en inglés | |

Observaciones