

Facultad de Medicina

GUÍA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G126 - Histología de Órganos

Grado en Medicina
Obligatoria. Curso 2

Curso Académico 2019-2020

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	No	Forma de impartición Presencial

Departamento	DPTO. ANATOMIA Y BIOLOGIA CELULAR
Profesor responsable	DAMASO CRESPO SANTIAGO
E-mail	damaso.crespo@unican.es
Número despacho	Facultad de Medicina. Planta: + 2. DESPACHO (2032)
Otros profesores	JUAN CARLOS VILLEGAS SORDO IÑIGO CASAFONT PARRA NURIA TERAN VILLAGRA 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 (PL)	20
- Horas 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	PL	CL	TU	EV	TG	TA	TU-NP	EV-NP	Semana
1	LA SANGRE	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	1
2	ÓRGANOS LINFOIDES	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	2 y 3
3	APARATO CIRCULATORIO	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	3 y 4
4	APARATO RESPIRATORIO	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	4 y 5
5	APARATO DIGESTIVO	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	6,7
6	HÍGADO Y PÁNCREAS	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	7
7	APARATO URINARIO	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	8,9
8	SISTEMA ENDOCRINO	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8,50	0,00	0,00	10,11
9	SISTEMA REPRODUCTOR: MASCULINO Y FEMENINO	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,50	0,00	0,00	11,12,13
10	PIEL Y GLÁNDULA MAMARIA	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	13
11	SISTEMA NERVIOSO	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,00	0,00	0,00	13,14
12	ESTRUCTURA HISTOLÓGICA DEL OÍDO Y DEL OJO	1,00	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	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5
14	PRÁCTICA Nº 2	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6
15	PRÁCTICA Nº 3	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7
16	PRÁCTICA Nº 4	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8
17	PRÁCTICA Nº 5	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9
18	PRÁCTICA Nº 6	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10
19	PRÁCTICA Nº 7	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11
20	PRÁCTICA Nº 8	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12
21	PRÁCTICA Nº 9	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	16
22	PRÁCTICA Nº 10	0,00	0,00	2,00	0,00	0,10	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	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	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	19,20
TOTAL DE HORAS		44,00	0,00	20,00	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
PL	Horas de prácticas de laboratorio
CL	Horas 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 de preparaciones	Examen escrito	Sí	Sí	10,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	15 minutos			
Fecha realización	La establecida desde el Decanato			
Condiciones recuperación	Las mismas que las establecidas en el examen teórico			
Observaciones	Para obtener una evaluación positiva del examen de preparaciones habrá de obtener al menos una calificación de 5 puntos			
Exámen práctico de diagnóstico de imágenes	Examen escrito	Sí	Sí	26,00
Calif. mínima	0,00			
Duración	15 minutos			
Fecha realización	La establecida por el decanato			
Condiciones recuperación	Las mismas que las establecidas en el examen ordinario			
Observaciones	Para obtener una evaluación positiva de la prueba de diapositivas habrá de obtener al menos 13 puntos			
Cuaderno de prácticas	Trabajo	Sí	Sí	4,00
Calif. mínima	0,00			
Duración				
Fecha realización	La establecida por el decanato			
Condiciones recuperación	Las mismas condiciones que las establecidas para el examen ordinario			
Observaciones	Para obtener una evaluación positiva del trabajo desarrollado en el Cuaderno de Prácticas habrá de obtenerse al menos una calificación de 2 puntos			
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

PRUEBA A: Consistirá en la identificación de 13 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 26 puntos. Para superar esta prueba se requieren 13 puntos.

PRUEBA B: 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 esta prueba B. 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.

3. CUADERNO DE PRÁCTICAS. El cuaderno se elaborará con las hojas de trabajos prácticos realizadas durante cada una de las sesiones prácticas programadas y deberá ser entregado, debidamente encuadernado, al finalizar el curso. Estas hojas deberán haber pasado previamente el visto bueno del profesor para poder ser incorporadas al cuaderno. La puntuación máxima que se puede obtener en el cuaderno será de 4 puntos. Para obtener una evaluación positiva en el cuaderno de prácticas deberá obtenerse una puntuación de al menos 2 puntos.

Durante las prácticas de microscopía los alumnos realizarán un dibujo/esquema de las preparaciones observadas al microscopio que entregarán al profesor para su evaluación (Apto/ No Apto). Para que un alumno pueda obtener su calificación final en el cuaderno es necesario haber realizado y superado (Apto) todas y cada una de las prácticas de microscopía durante el curso.

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.

NOTA : Los alumnos de 2ª o sucesivas matrículas están exentos de la presentación del cuaderno de prácticas. Se les asignará una calificación de 2 puntos.

LA CALIFICACIÓN FINAL, será el resultado de la suma de las calificaciones del examen teórico, el práctico (pruebas A y B) y el cuaderno de prácticas, siempre que en cada una de ellas se supere la calificación mínima exigida (30, 13, 5 y 2 puntos respectivamente). La puntuación mínima para superar la asignatura será de 50 puntos.

Observaciones para alumnos a tiempo parcial

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

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

Observaciones