Facultad de Medicina

GUIA DOCENTE DE LA ASIGNATURA

G1919 - Histología de Órganos

Grado en Ciencias Biomédicas
Obligatoria. Curso 1

Curso Académico 2026 - 2027

1. DATOS IDENTIFICATIVOS					
Título/s	Grado en Ciencias Biomédicas			Tipología y curso	Obligatoria. Curso 1
Centro	Facultad de Medicina				
Módulo / materia	BIOLOGÍA CELULAR E HISTOLOGÍA				
Código y denominación	G1919 - Histología de Órganos				
Créditos ECTS	6	Cuatrimestre		Cuatrimestral (2)	
Ámbito de conocimiento	Ciencias biomédicas				
Web					
Idioma de impartición	Español	English Friendly	Sí	Forma de impartición	Presencial

Departamento	DPTO. ANATOMIA Y BIOLOGIA CELULAR
Profesor responsable	MARTA ALONSO PEÑA
E-mail	marta.alonso@unican.es
Número despacho	
Otros profesores	VICTOR JACINTO OVEJERO GOMEZ EMMA PENA ALONSO IÑIGO CASAFONT PARRA ANA ROSA PALANCA CUÑADO CRISTINA SANCHEZ FERNANDEZ MARIA MUÑOZ SAN MARTIN

2. CONOCIMIENTOS PREVIOS

Para garantizar un seguimiento adecuado de la misma se recomienda a los estudiantes que hayan cursado la asignatura del primer cuatrimestre 'Biología Celular y Tisular'. Se recomienda también un conocimiento básico de inglés, debido a que parte de las fuentes de información se encuentran en este idioma.

3. RESULTADOS DEL PROCESO DE FORMACIÓN Y APRENDIZAJE
Conocimientos o Contenidos
Conocer la estructura y función de las células para adquirir una visión integral de la arquitectura celular y molecular, así como sus alteraciones en relación a la patología humana.
Comprender y reconocer la estructura y función del cuerpo humano a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas.
Habilidades o Destrezas
Saber desarrollar un pensamiento y un razonamiento crítico, así como saber comunicarlos de manera efectiva, tanto en la lengua propia como en una segunda lengua, aplicados a la biomedicina.
Comprender y reconocer el desarrollo y crecimiento del individuo, así como la aplicación de dicho conocimiento a la medicina regenerativa.
Conocer los diferentes modelos y aproximaciones experimentales. Saber interpretar de forma crítica los resultados científicos en Biomedicina. Conocer las técnicas esenciales sobre el manejo de animales de experimentación para poder ejecutar ensayos in vivo con modelos animales.
Saber buscar y analizar críticamente información científica en el campo de la biomedicina para obtener, organizar, interpretar y comunicar información científica y sanitaria.
Saber cómo diseñar la estrategia experimental o el trabajo en un entorno biomédico. Conocer cómo obtener, evaluar e interpretar críticamente los resultados para elaborar conclusiones en un ambiente experimental o analítico. Conocer cómo hacer uso de los conocimientos adquiridos para la estimulación de la investigación, el desarrollo y la transferencia, así como la innovación. Todo ello aplicado en el entorno de un laboratorio de investigación biomédica, un laboratorio de un departamento clínico y en la industria biomédica.
Competencias o Capacidades

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. ACTIVIDADES ACADÉMICAS	
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
- Evaluacion (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)	
Evaluacion No Presencial (EV-NP)	
Total actividades no presenciales	82,5
HORAS TOTALES	150

6. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

	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	6,00	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	4,00	0,00	0,00	2
3	ÓRGANOS LINFOIDES	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	2-3
4	APARATO CIRCULATORIO	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	3-4
5	APARATO RESPIRATORIO	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,00	0,00	0,00	4-5
6	APARATO URINARIO	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	0,00	0,00	5-6
7	APARATO DIGESTIVO	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	21,50	0,00	0,00	6-10
8	SISTEMA ENDOCRINO	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	9,00	0,00	0,00	11-12
9	APARATOS REPRODUCTORES	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	10,00	0,00	0,00	12-13
10	SISTEMA TEGUMENTARIO	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	13-14
11	GLÁNDULA MAMARIA	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	14
12	HISTOLOGÍA COMPARADA	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2,00	0,00	0,00	14
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	3
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	4
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	5
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	6
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	8
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	9
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	10
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	13
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	14
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	15
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
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. SISTEMAS DE EVALUACIÓN DEL APRENDIZAJE

Descripción	Tipología	Eval. Final	Recuper.	%
PRIMERA EVALUACIÓN	Examen escrito	No	Sí	40,00

Calif. mínima	24,00
Duración	75 minutos
Fecha realización	La establecida desde el Decanato
Condiciones recuperación	Podrá efectuarse su recuperación en la convocatoria ordinaria y/o extraordinaria.
Observaciones	A lo largo del curso existirá una evaluación de la primera mitad del contenido teórico de la asignatura. La evaluación consistirá en un EXAMEN TEÓRICO-PRÁCTICO TIPO TEST con 40 preguntas de opción múltiple, con cinco formulaciones para cada pregunta y una sola respuesta válida. La puntuación máxima será 40 puntos. Para superar la evaluación se requiere un 60% de respuestas correctas (24 puntos). Para poder presentarse a esta prueba de evaluación será requisito de obligado cumplimiento haber asistido a todas las sesiones prácticas hasta la fecha de la misma.

EVALUACIÓN FINAL	Examen escrito	Sí	Sí	40,00

Calif. mínima	24,00
Duración	75 minutos
Fecha realización	La establecida desde el Decanato
Condiciones recuperación	Podrá efectuarse su recuperación junto con la primera evaluación en la convocatoria extraordinaria.
Observaciones	Al finalizar el curso habrá una evaluación final de la segunda mitad del contenido teórico de la asignatura que incluirá, igualmente, un examen teórico-práctico. La evaluación tendrá las mismas características y requisitos de superación que los descritos anteriormente para la primera evaluación. Para poder presentarse a esta prueba de evaluación será requisito de obligado cumplimiento haber asistido a todas las sesiones prácticas de la asignatura.

EVALUACIÓN CONTINUA	Examen escrito	No	No	20,00

Calif. mínima	0,00
Duración	150 minutos
Fecha realización	En cada sesión práctica
Condiciones recuperación	
Observaciones	Este sistema de evaluación se considera no recuperable por su naturaleza continua y formativa a lo largo del curso. Esta evaluación se realiza en cada una de las sesiones prácticas, definidas en la organización y calendario docente. Al alumnado de segunda matrícula o sucesivas que haya completado las prácticas de la asignatura, se les permite convalidar las prácticas y se guarda la calificación de su primera matricula. Si no hubieran recibido una nota numérica en su primera matrícula, en caso de acogerse a la convalidación, se les podrá asignar una puntuación equivalente a la mitad del valor máximo (10 puntos).

TOTAL	100,00

Observaciones

La CALIFICACIÓN FINAL DE LA ASIGNATURA será el resultado de la suma de las puntuaciones obtenidas en las tres evaluaciones. La puntuación máxima global será de 100 puntos, necesitándose una puntuación mínima de 50 puntos para superar la asignatura.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA Comprenderá un examen teórico-práctico de TODO el contenido de las clases teóricas de la asignatura, del mismo tipo y con los mismos criterios que los aplicados en la primera evaluación y la evaluación final. Como se ha indicado, los contenidos prácticos se calificarán en la evaluación continua y no son recuperables.
Criterios de evaluación para estudiantes a tiempo parcial
Se aplicarán los mismos criterios y condiciones descritos anteriormente.

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. ATLAS DE HISTOLOGÍA Y ORGANOGRAFÍA MICROSCÓPICA: Boya Vegue. Ed. Panamericana.
4. HISTOLOGÍA BÁSICA. Junqueira LC Carneiro J. Masson. Última edición.
5. HISTOLOGÍA. Geneser F, 4ª edición. Editorial Panamericana.

Complementaria

1. TRATADO DE HISTOLOGÍA. Fawcett DW. Interamericana McGraw Hill. Última edición.
2. HISTOLOGÍA. Ross. Ed. LWW. Última edición.
3. NETTER. HISTOLOGÍA ESENCIAL. Última edición.
4. ATLAS DIGITALES Y MICROSCOPIOS VIRTUALES:

Universidad de Michigan - www.histology.medicine.umich.edu
Histology Guide, Robert L. Sorenson y T. Clark Brelje - www.histologyguide.com
Universidad Complutense de Madrid - www.pathologylive.com
Universitat de València - www.histoaps.uv.es
Universidad de Galway - www.openpress.universityofgalway.ie
Universidad de Zaragoza - www.wzar.unizar.es/acad/histologia
Universidad de Vigo - www.mmegias.webs.uvigo.es

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