



UNIVERSIDAD DE CASTILLA - LA MANCHA

GUÍA DOCENTE

1. DATOS GENERALES

Asignatura: HISTOLOGÍA	Código: 34306
Tipología: BÁSICA	Créditos ECTS: 6
Grado: 332 - GRADO EN MEDICINA (CR)	Curso académico: 2023-24
Centro: 9 - FACULTAD DE MEDICINA DE CIUDAD REAL	Grupo(s): 20
Curso: 1	Duración: C2
Lengua principal de impartición: Español	Segunda lengua:
Uso docente de otras lenguas:	English Friendly: S
Página web: https://www.uclm.es/ciudad-real/medicina	Bilingüe: N

Profesor: JAVIER FRONTIÑAN RUBIO - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Ed. Polivalente F.Medicina /1.33	CIENCIAS MÉDICAS		Javier.Frontinan@uclm.es	
Profesor: JUAN RAMON PEINADO MENA - Grupo(s): 20				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Aulario Polivalente /205	CIENCIAS MÉDICAS	926295300/6836	juanramon.peinado@uclm.es	

2. REQUISITOS PREVIOS

Los requeridos para acceder al Grado de Medicina. Atendiendo a la Tabla de Requisitos Previos e Incompatibilidades del Plan de Estudios de Grado de Medicina, es necesario haber superado la asignatura de Biología para superar esta asignatura.

3. JUSTIFICACIÓN EN EL PLAN DE ESTUDIOS, RELACIÓN CON OTRAS ASIGNATURAS Y CON LA PROFESIÓN

La asignatura de Histología se encuadra en el módulo I: Estructura y Función del Cuerpo Humano. Esta asignatura se imparte en el primer curso del Grado de Medicina. Al tratarse de una materia que afecta al nivel celular, ocupa una situación idónea, sirviendo de puente entre los niveles molecular y orgánico del ser humano. La asociación de células que comparten un origen embriológico y realizan la misma función origina los tejidos, que son las estructuras básicas que permitirá al alumno comprender e integrar la información morfológica (que proporciona la anatomía macroscópica y microscópica) y fisiológica de los distintos órganos. El lugar de la Histología ha cambiado con el progreso de la ciencia desde el último tercio del siglo XX. Ha evolucionado desde una ciencia puramente descriptiva de anatomía microscópica hasta su posición actual como el vínculo entre la anatomía funcional y la biología molecular y celular. El objetivo de la Histología es promover la comprensión de la estructura y función de las células y tejidos sanos. Su conocimiento proporcionará al estudiante aspectos necesarios para la fundamentación del diagnóstico de las lesiones celulares, y tisulares tejidos, de sus consecuencias estructurales y funcionales y por tanto de las repercusiones en el organismo

Es necesario tener aprobada Histología para poder superar la asignatura de Morfología, Estructura y Función Integradas del Cuerpo Humano.

4. COMPETENCIAS DE LA TITULACIÓN QUE LA ASIGNATURA CONTRIBUYE A ALCANZAR

Competencias propias de la asignatura

Código	Descripción
1.1	Conocer la estructura y función celular.
1.12	Desarrollo embrionario y organogénesis.
1.13	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.
1.14	Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas.
1.15	Homeostasis.
1.16	Adaptación al entorno.
1.17	Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.
1.18	Interpretar una analítica normal.
1.19	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.
1.20	Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos.
1.21	Exploración física básica.
1.6	Comunicación celular.
CT01	Dominio de una segunda lengua extranjera en el nivel B1 del Marco Común Europeo de Referencia para las Lenguas.
CT03	Una correcta comunicación oral y escrita.
G07	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.
G11	Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
G36	Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
G37	Adquirir la formación básica para la actividad investigadora.

5. OBJETIVOS O RESULTADOS DE APRENDIZAJE ESPERADOS

Resultados de aprendizaje propios de la asignatura

Descripción

Aprender a diseñar y organizar el trabajo. Adquirir hábitos de constancia en el estudio.

Adquisición de habilidades de exposición y comunicación oral y/o escrita.

Manejar material y técnicas básicas de laboratorio. Interpretar una analítica normal. Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas. Realizar pruebas funcionales, determinar parámetros vitales e interpretarlos. Exploración física básica.

6. TEMARIO

Tema 1: GAMETOGÉNESIS Y FECUNDACIÓN

Tema 2: INTRODUCCIÓN A LA HISTOLOGÍA Y TEJIDO EPITELIAL

Tema 3: TEJIDOS CONJUNTIVOS Y SANGRE

Tema 4: TEJIDOS CONJUNTIVOS ESPECIALIZADOS

Tema 5: TEJIDOS MUSCULAR Y NERVIOSO

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

Actividades Obligatorias no recuperables:

Prácticas de laboratorio.

1.- Observación de preparaciones de células en meiosis. Observación de oocitos y espermatozoides.

2.- Epitelios de revestimiento y glandulares. Observación de preparaciones de distintos tipos de epitelios y glándulas.

3.- Tejido conjuntivo. Observación de los distintos tipos de tejido conjuntivo. Frotis sanguíneo.

4.- Tejido adiposo. Observación de preparaciones de tejido adiposo blanco y pardo. Tejido cartilaginoso. Observación de cartílago hialino y elástico. Tejido óseo. Observación de cortes frescos de tibia humana. Médula ósea.

5.- Tejido muscular. Observación de músculo esquelético, músculo cardíaco y músculo liso. Tejido Nervioso. Observación de neuronas, células gliales y fibras nerviosas.

7. ACTIVIDADES O BLOQUES DE ACTIVIDAD Y METODOLOGÍA

Actividad formativa	Metodología	Competencias relacionadas (para títulos anteriores a RD 822/2021)	ECTS	Horas	Ev	Ob	Descripción
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL]	Prácticas		0.6	15	S	S	Prácticas Resolución de ejercicios y problemas
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral		0.6	15	S	S	Trabajo en grupo ABP Método expositivo Lección magistral
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.1	2.5	S	S	Pruebas de evaluación de teoría y prácticas
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas		0.6	15	S	S	Trabajo dirigido o tutorizado. Resolución de ejercicios y problemas
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas		0.4	10	S	S	Trabajo dirigido o tutorizado. Resolución de ejercicios y problemas
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo		0.24	6	S	N	Trabajo autónomo Trabajo en grupo
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje		2.56	64	S	N	Trabajo autónomo Autoaprendizaje
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje		0.8	20	S	S	Estudio de casos Autoaprendizaje Trabajo autónomo
Prueba final [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación		0.1	2.5	S	N	Pruebas de evaluación de teoría y prácticas
Total:			6	150			
Créditos totales de trabajo presencial: 2.4			Horas totales de trabajo presencial: 60				
Créditos totales de trabajo autónomo: 3.6			Horas totales de trabajo autónomo: 90				

Ev: Actividad formativa evaluable

Ob: Actividad formativa de superación obligatoria (Será imprescindible su superación tanto en evaluación continua como no continua)

8. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y VALORACIONES

Sistema de evaluación	Evaluación continua	Evaluación no continua*	Descripción
Pruebas de progreso	50.00%	0.00%	Exámenes de módulo
Presentación oral de temas	7.00%	0.00%	Seminarios de ampliación de conocimientos.
Prueba final	20.00%	70.00%	
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	5.00%	5.00%	
Práctico	18.00%	25.00%	
Total:	100.00%	100.00%	

* En **Evaluación no continua** se deben definir los porcentajes de evaluación según lo dispuesto en el art. 4 del Reglamento de Evaluación del Estudiante de la UCLM, que establece que debe facilitarse a los estudiantes que no puedan asistir regularmente a las actividades formativas presenciales la superación de la asignatura, teniendo derecho (art. 12.2) a ser calificado globalmente, en 2 convocatorias anuales por asignatura, una ordinaria y otra extraordinaria

(evaluándose el 100% de las competencias).

Criterios de evaluación de la convocatoria ordinaria:

Evaluación continua:

El alumnado matriculado por primera vez en una asignatura tiene dos convocatorias en el curso académico:

1. Convocatoria ordinaria presencial: Comprende la evaluación continua de todas las actividades teóricas y prácticas reflejadas en el damero cumpliendo con las condiciones descritas en la guía docente de la asignatura y los requisitos mínimos de asistencia para superar la asignatura.

2. Convocatoria extraordinaria: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en la convocatoria ordinaria. Constará de un examen teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los obtenidos durante el curso en memorias, seminarios, exposiciones, trabajos, participación y actitud o ECOE.

En caso de suspender la asignatura la primera vez que se cursa, las opciones para el siguiente año académico serán dos de las tres opciones siguientes:

1. Convocatoria ordinaria: dentro de esta convocatoria se puede optar por dos modalidades:

a.Modalidad presencial: Comprende la evaluación continua de todas las actividades teóricas y prácticas reflejadas en el damero cumpliendo con las condiciones descritas en la guía docente de la asignatura, como si cursara la asignatura por primera vez y no se tendrá en cuenta las notas obtenidas en el curso anterior.

b.Modalidad no presencial: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en el curso anterior con un examen teórico y/o examen práctico por semestre en la misma fecha que el examen final de cada semestre. Las notas de prácticas distintas al examen práctico serán las guardadas del curso anterior. Esta modalidad solo podrá ser elegida en el caso de haber cursado la asignatura en la convocatoria ordinaria presencial en el curso académico anterior.

2. Convocatoria extraordinaria: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en la convocatoria ordinaria bien del curso actual, si ha optado por la convocatoria ordinaria presencial, o bien del curso anterior, en el resto de casos. Constará de un examen teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los del curso actual o curso anterior. En el caso de no haber cursado la convocatoria ordinaria presencial en el año académico actual o anterior, no se tendrá en cuenta las notas de convocatorias anteriores puesto que solo se guardan un curso.

3.Convocatoria especial de finalización: Comprende la valoración de sólo la parte suspensa de la asignatura en el curso anterior. Esta convocatoria sólo se puede solicitar en el caso de asignaturas llave. Constará de un examen teórico y/o examen práctico, el resto de notas de la parte práctica serán los del curso anterior. En el caso de no haber cursado la convocatoria ordinaria presencial en el curso actual o anterior, no se tendrá en cuenta las notas de convocatorias anteriores puesto que solo se guardan un curso.

Sólo se mantendrán estas condiciones en el año académico consecutivo a la convocatoria ordinaria presencial de una asignatura. Sólo se guardará la nota de la parte práctica o teórica aprobada en el caso de haber cumplido los requisitos mínimos de asistencia para superar la asignatura descritos en la guía electrónica.

En caso de no superar la asignatura en el segundo curso académico, en el tercero y sucesivos cursos impares de matriculación se seguirá en mismo criterio de ciclo bianual descrito para el primer y segundo curso de matriculación.

CONVOCATORIA ORDINARIA PRESENCIAL:

-Evaluación teórica:

70% distribuido en:

-50% exámenes módulos (10% cada examen).

-20% exámenes finales semestre.

Para superar la asignatura será preciso obtener el 40% de este 70%, lo que supone, al menos, 2,8 puntos en la parte teórica de los 10 puntos totales de la asignatura y cumplir los requisitos del apartado ¿Criterios de evaluación¿.

Para los exámenes de módulos (50% de la nota, es decir, 5 puntos) no se establece nota mínima, por lo que se sumarán todas las calificaciones obtenidas.

Para los exámenes finales (20% de la nota, es decir, 2 puntos) se establece una nota mínima igual al 40% de la nota máxima a alcanzar en cada examen final. En aras de favorecer el peso de la evaluación continua en la nota final, no alcanzar la nota mínima establecida no supondrá la imposibilidad de superar la asignatura, sino que los puntos de ese examen final no se sumen al resto de puntos obtenidos.

-Evaluación de prácticas, presentaciones, problemas, trabajos, participación y actitud:

30% valorando conjuntamente de la forma siguiente para asignaturas básicas:

-Exámenes de prácticas para la identificación y diagnóstico de estructuras histológicas (18%), en los módulos 1-2 (5%), 3-4 (5%) y 5 (2%), y en la convocatoria final ordinaria del semestre (6%).

-Presentación oral de seminarios de ampliación de conocimientos: 7%

-Participación y actitud (participación en actividades de Fase 3 y Fase 4, actividades dirigidas y otras actividades planteadas por el profesorado): 5%

Para superar la asignatura será preciso obtener el 40% del 30%, lo que representa al menos 1,2 puntos en la parte práctica de los 10 puntos totales de la asignatura y cumplir los requisitos del apartado ¿Criterios de evaluación¿ que aparece en la guía electrónica.

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA, CONVOCATORIA Especial de finalización, CONVOCATORIA ORDINARIA NO PRESENCIAL:

Evaluación teórica: examen con un peso del 70%. Para superar la asignatura será preciso obtener el 40% de este 70%, lo que supone, al menos, 2,8 puntos en la parte teórica de los 10 puntos totales de la asignatura y cumplir los requisitos del apartado ¿Criterios de evaluación¿. En caso de tener la parte aprobada en el curso actual o curso anterior, se mantiene la nota obtenida en la última convocatoria.

Evaluación práctica: para superar la asignatura será preciso obtener el 40% del 30%, lo que supone, al menos, 1,2 puntos en la parte práctica de los 10 puntos totales de la asignatura y cumplir los requisitos del apartado ¿Criterios de evaluación¿. En caso de tener la parte aprobada en el curso actual o curso anterior, se mantiene la nota obtenida en la última convocatoria.

Evaluación no continua:

Ver lo descrito en punto anterior.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Ver lo descrito en punto anterior.

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Ver lo descrito en punto anterior.

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL	
No asignables a temas	
Horas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	15
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	6
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	64
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	20
Tema 1 (de 5): GAMETOGÉNESIS Y FECUNDACIÓN	
Periodo temporal: 3 semanas	
Comentario: Consultar el damero en la web de la facultad.	
Tema 2 (de 5): INTRODUCCIÓN A LA HISTOLOGÍA Y TEJIDO EPITELIAL	
Periodo temporal: 3 semanas	
Comentario: Consultar el damero en la web de la facultad.	
Tema 3 (de 5): TEJIDOS CONJUNTIVOS Y SANGRE	
Periodo temporal: 3 semanas	
Comentario: Consultar el damero en la web de la facultad.	
Tema 4 (de 5): TEJIDOS CONJUNTIVOS ESPECIALIZADOS	
Periodo temporal: 3 semanas	
Comentario: Consultar el damero en la web de la facultad.	
Tema 5 (de 5): TEJIDOS MUSCULAR Y NERVIOSO	
Periodo temporal: 3 semanas	
Comentario: Consultar el damero en la web de la facultad.	
Actividad global	
Actividades formativas	Suma horas
Enseñanza presencial (Prácticas) [PRESENCIAL][Prácticas]	15
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL][Método expositivo/Lección magistral]	15
Pruebas de progreso [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	2.5
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	2.5
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL][Resolución de ejercicios y problemas]	15
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA][Trabajo en grupo]	10
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	6
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA][Autoaprendizaje]	64
Prueba final [PRESENCIAL][Pruebas de evaluación]	20
Total horas: 150	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS						
Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Langman, Jan	Embriología Médica	Wolters Kluwer Lippincott Williams and Wilkins		978-84-96921-46-7	2009	
Ross, Michael H.	Histología : texto y atlas color con biología celular y mole	Panamericana		978-950-06-0435-2	2009	
Stevens, Alan	Histología humana /	Elsevier,		978-84-9022-906-4	2015	
Welsch, Ulrich	Histología	Editorial Médica Panamericana		978-84-9835-178-1	2009	
Young y Heath	Wheater`s Histología funcional	Harcourt Churchill Livingstone				
Gartner	Texto de Histología. Atlas a color			978-849-11-3118-2	2017	
Alberts, Johnson, Lewis, Morgan, Raff, Roberts, Walter	Biología Molecular de la Célula	Omega		978-842-82-1638-8	2016	
Ross, Michael H.	Histología. Texto y Atlas. Correlación con Biología Molecular y Celular	Wolters Kluwer		9788417602659	2020	