



1. DATOS GENERALES

Asignatura: HISTOLOGÍA**Tipología:** BÁSICA**Grado:** 331 - GRADO EN MEDICINA (AB)**Centro:** 10 - FACULTAD DE MEDICINA DE ALBACETE**Curso:** 1**Lengua principal de impartición:** Español**Uso docente de otras lenguas:** Inglés (libros, presentaciones power point)**Página web:** <https://www.uclm.es/albacete/medicina> y Moodle/Campus virtual**Código:** 34306**Créditos ECTS:** 6**Curso académico:** 2023-24**Grupo(s):** 10**Duración:** C2**Segunda lengua:****English Friendly:** N**Bilingüe:** N

Profesor: CAROLINA AGUADO RUBIO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
CRIB-IDINE/Lab.Estructura Sináptica	CIENCIAS MÉDICAS		Carolina.Aguado@uclm.es	Se solicitará a través de correo electrónico.
Profesor: M^a ELENA CAMINOS BENITO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina AB. Área de Histología	CIENCIAS MÉDICAS	926053070	elena.caminos@uclm.es	Se solicitará a través de correo electrónico.
Profesor: CARMEN DIAZ DELGADO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina AB/Área de Histología	CIENCIAS MÉDICAS	926053013	carmen.diaz@uclm.es	Coordinadora. Se solicitará a través de correo electrónico.
Profesor: JOSE MANUEL JUÍZ GÓMEZ - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina	CIENCIAS MÉDICAS	2930	josemanuel.juiz@uclm.es	
Profesor: SILVIA LLORENS FOLGADO - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina AB/Área de Fisiología	CIENCIAS MÉDICAS	926053634	silvia.llorens@uclm.es	
Profesor: MONICA MUÑOZ LOPEZ - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina/Área Anatomía	CIENCIAS MÉDICAS	926053258	monica.munozlopez@uclm.es	
Profesor: MARTA NIETO LOPEZ - Grupo(s): 10				
Edificio/Despacho	Departamento	Teléfono	Correo electrónico	Horario de tutoría
Facultad de Medicina. Laboratorio Psicología	PSICOLOGÍA	926053983	marta.nieto@uclm.es	

2. REQUISITOS PREVIOS

Según la Tabla de Requisitos Previos e Incompatibilidades del Plan de Estudios de Grado de Medicina, para superar Histología es necesario haber superado la asignatura de Biología.

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

La asignatura "Histología" pertenece al Módulo I (Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano) y a la Materia 1.2 (Desarrollo, Estructura y Función del Cuerpo Humano Sano a Nivel Tisular, Orgánico y de Sistemas) del Plan Docente de Medicina. Es una asignatura de carácter básico, con 6 ECTS y se imparte durante el segundo semestre del primer curso.

La asignatura "Histología" es una extensión y continuación lógica de los contenidos de la asignatura "Biología". En la Histología aprenderás como las células eucariotas animales se especializan, asociándose en agrupaciones multicelulares denominadas tejidos para llevar a cabo funciones biológicas específicas en el conjunto del organismo. El concepto de tejido, con todas sus limitaciones, continúa siendo central en patología humana, por lo que es imprescindible que el estudiante de Medicina comprenda y maneje con soltura los aspectos esenciales que subyacen a dicho concepto, así como las implicaciones para su futura práctica clínica.

Es indispensable aprobar esta asignatura para superar la asignatura de segundo curso MEFICH.

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.
1.19	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.
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, fecundación y primera, segunda, tercera y cuarta semana de desarrollo embrionario. Origen embrionario de los tejidos.

Tema 2: Generalidades sobre los tejidos humanos. Tejidos epiteliales. Tejidos conectivos I.

Tema 3: Tejidos conectivos II. Tejido adiposo. Tejido cartilaginoso. Tejido óseo. Osificación. Osteogénesis. La sangre.

Tema 4: Tejido muscular. Tejido nervioso. Renovación de los tejidos y el mantenimiento del estado celular diferenciado.

COMENTARIOS ADICIONALES SOBRE EL TEMARIO

En esta asignatura se estudian los aspectos morfológicos y estructurales que permiten la comprensión del funcionamiento del cuerpo humano en estado de salud. Se aborda el estudio de la morfología, estructura y desarrollo embrionario de los distintos tejidos que constituyen los órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano en estado de salud.

También se abordan el estudio de la estructura y función de la célula en los tejidos, y la organización tisular a nivel macro y microscópico.

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	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.54	13.5	S	S	Prácticas. Talleres o seminarios. ABP
Enseñanza presencial (Teoría) [PRESENCIAL]	Método expositivo/Lección magistral	1.1 1.12 1.19 1.6 CT01 CT03 G07 G11 G36 G37	0.62	15.5	S	N	Método expositivo. Lección magistral. Combinación de métodos. ABP
Pruebas de progreso [PRESENCIAL]	Pruebas de evaluación	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.18	4.5	S	N	Pruebas de evaluación de teoría y prácticas
Presentación de trabajos o temas [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.62	15.5	S	N	Resolución de ejercicios y problemas. Trabajo dirigido o tutorizado. Trabajo en grupo
Resolución de problemas o casos [PRESENCIAL]	Resolución de ejercicios y problemas	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.44	11	S	N	Resolución de ejercicios y problemas. Estudio de casos.
Elaboración de informes o trabajos [AUTÓNOMA]	Trabajo en grupo	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.22	5.5	S	N	Trabajo en grupo,
Estudio o preparación de pruebas [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	2.56	64	S	N	Autoapredizaje; trabajo autónomo.
Otra actividad no presencial [AUTÓNOMA]	Autoaprendizaje	1.1 1.12 1.19 1.6 G07 G11 G36 G37	0.82	20.5	S	N	Autoaprendizaje. Trabajo autónomo. Análisis, elaboración y estudio de los guiones de 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	60.00%	0.00%	Prueba de progreso
Realización de prácticas en laboratorio	30.00%	0.00%	Valoración de la parte práctica a través de examen de reconocimiento de muestras embriológicas e histológicas.
Valoración de la participación con aprovechamiento en clase	10.00%	0.00%	Valoración de la participación con aprovechamiento.
Prueba final	0.00%	100.00%	EVALUACIÓN NO CONTINUA: Valoración de conocimientos teóricos (60%) y prácticos (40%)
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:**

La evaluación se llevará a cabo mediante un sistema de acumulación de puntos de los exámenes que se realizarán a lo largo del curso. La asignatura se aprobará al alcanzar un mínimo de 50 puntos sobre 100. Para aprobar la asignatura es necesario haber realizado las actividades de laboratorio.

Evaluación no continua:

- Se realizará una prueba final con un valor del 100% de la calificación (60% teoría y 40% práctica).
- La asignatura se superará al alcanzar un mínimo de 50 puntos sobre 100.
- No se aplican puntos de participación a esta modalidad de evaluación.
- La asistencia y realización de las prácticas es obligatoria para aprobar la asignatura

Cap III. Art. 4. 2 b) Cualquier estudiante podrá cambiarse a la modalidad de evaluación no continua, por el procedimiento que establezca el Centro, siempre que no haya participado durante el periodo de impartición de clases en actividades evaluables que supongan en su conjunto al menos el 50% de la evaluación total de la asignatura. Si un estudiante ha alcanzado ese 50 % de actividades evaluables o si, en cualquier caso, el periodo de clases hubiera finalizado, se considerará en evaluación continua sin posibilidad de cambiar de modalidad de evaluación.

Particularidades de la convocatoria extraordinaria:

Aquellos alumnos que no hayan alcanzado la puntuación mínima (50 puntos) en la convocatoria ordinaria, deberán volver a evaluarse en la convocatoria extraordinaria.

EVALUACIÓN CONTINUA: Se evaluará el total de actividades de la asignatura mediante una prueba final con un valor del 90% de la calificación final (60% teoría y 30% práctica), conservándose la nota de participación obtenida en la convocatoria ordinaria (10%).

EVALUACIÓN NO CONTINUA: Se realizará una prueba final con un valor del 100% de la calificación (60% teoría y 40% práctica).

Particularidades de la convocatoria especial de finalización:

Se seguirán los mismos criterios que para la convocatoria extraordinaria del curso anterior, según consten en las correspondientes guías docentes (Art. 13.3. Reglamento de Evaluación del Estudiante). Esta convocatoria podrá ser utilizada por los estudiantes que se encuentren en los supuestos que se indican en el Reglamento de Evaluación del Estudiante que esté en vigor (actualmente, Art. 13.1).

9. SECUENCIA DE TRABAJO, CALENDARIO, HITOS IMPORTANTES E INVERSIÓN TEMPORAL**No asignables a temas**

Horas	Suma horas
Comentarios generales sobre la planificación: Se detallarán fechas, horas y aulas en la web de la facultad: https://www.uclm.es/Albacete/Medicina/Dameros/Primero , y en Moodle/Campus virtual	
Tema 4 (de 4): Tejido muscular. Tejido nervioso. Renovación de los tejidos y el mantenimiento del estado celular diferenciado.	
Periodo temporal: Segundo cuatrimestre	
Grupo 10:	
Inicio del tema: 19-04-2024 Fin del tema: 10-05-2024	

10. BIBLIOGRAFÍA, RECURSOS

Autor/es	Título/Enlace Web	Editorial	Población	ISBN	Año	Descripción
Kierszenbaum, Abraham L./ Tres, Laura	Histología y biología celular: introducción a la anatomía (5ª edición)	Elsevier		978-84-9113-773-3	2020	
Young B. O'Dowd G. y Woodford P.	WHEATER. Histología Funcional. Texto y atlas en color (6ª Ed)	Elsevier		978-84-9022-688-9	2014	
Larsen, William J.	Embriología humana.	Elsevier Science		84-8174-655-X	2003	
Ross, M. H. y Pawlina, W.	Histología. Texto y Atlas (7ª Ed.)	Wolters Iuwer Health	Barcelona	978-84-16004-96-6	2016	
Alberts B	Biología molecular de la célula	Omega		978-84-282-1507-7	2010	
Welsch, Ulrich	Histología	Editorial Médica Panamericana		978-84-9835-178-1	2009	
Gartner, Leslie P.	Atlas en color de histología	Médica Panamericana		978-607-7743-17-0	2011	
Martín-Lacave, Inés/ Utrilla						
Alcolea, José C./ Fernández-Santos, José M./García-Caballero, Tomás	Atlas de Histología. Microscopía, óptica y electrónica.	Universidad de Sevilla	Sevilla	978-84-472-2924-6	2020	
Sadler, T.W.	Langman/Embriología médica.	Wolters Kluwer		978-84-17602-11-6	2019	
Brüel, Annemarie / Christensen, Erik Ilsø/ Tranum- Jensen, Jørgen / Qvortrup, Klaus / Geneser, Finn	Geneser Histología	Médica Panamericana			2015	
Carlson, Bruce M.	Embriología Humana y Biología del Desarrollo	Elsevier		978-84-9113-583-8	2019	
Junqueira, L. C.	Histología básica : [texto y atlas]	Masson		84-458-1462-1	2005	