

Curso Académico: 2026/27

Grado en Medicina

Asignatura Histología general

Información del Plan Docente

AÑO ACADÉMICO: 2026/27

CURSO: 1

TIPO DE ENSEÑANZA: Presencial

CARÁCTER: Formación Básica

IDIOMA: Español

ECTS: 6

1. ORGANIZACIÓN DE LA ASIGNATURA

DEPARTAMENTO

Ciencias Médicas Básicas

ÁREA DE CONOCIMIENTO

Histología

2. PROFESORADO

Responsable de Asignatura

- María Rosselló Gelabert |
maria.rossellogelabert@beatoluisbelda.es

Profesor

- Marta Munar Bestard | marta.munarbestedard@beatoluisbelda.es

ACCIÓN TUTORIAL

Para todas las consultas relativas a la asignatura, el alumnado puede contactar con el/los profesores a través del e-mail, del teléfono y en el despacho a las horas de tutoría que se harán públicas, en el portal del alumno.

3. DESCRIPCIÓN DE LA ASIGNATURA

La Histología General aborda el estudio de la composición, organización y función de los tejidos básicos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso. También integra aspectos histológicos y moleculares con aplicaciones clínicas, destacando la relación entre alteraciones celulares y enfermedades. En el grado de Medicina prepara a los estudiantes para el aprendizaje de la Histología Especial, la Anatomía Patológica y la Medicina Clínica. Es una asignatura de integración de las materias básicas y clínicas que está estrechamente relacionada con la biología celular y molecular, fisiología, anatomía macroscópica, embriología y la medicina clínica.

4. RESULTADOS DE APRENDIZAJE - COMPETENCIAS

Resultado Conocimientos

- CO001 - Conocer la estructura y función celular.
- CO009 - Alcanzar a comprender los procesos de diferenciación y proliferación celular.
- CO013 - 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.
- CO052 - Conocer las características de los tejidos en las diferentes situaciones de lesión, adaptación y muerte celular.
- CO072 - Saber cómo obtener y procesar una muestra biológica para su estudio mediante los diferentes procedimientos diagnósticos.

Resultado Habilidades

- H001 - Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.

Resultado Competencias

- CM001 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscopios y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.

- CM028 - Saber interpretar los resultados de las pruebas diagnósticas del laboratorio.

5. METODOLOGÍAS DOCENTES – ACTIVIDADES FORMATIVAS

Modalidad Presencial

Metodologías docentes – Actividades formativas	Descripción	Número horas presenciales	Número horas no presenciales
AF1 – Clase teórico-práctica	Actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de los conocimientos que combina, por una parte, la metodología expositiva por parte del profesor orientada a la transmisión de contenidos y, por otra parte, la metodología participativa del alumno orientada a la interpretación razonada de los conocimientos y de las fuentes del área de estudio, así como a la capacidad de reunir, interpretar y juzgar información y datos relevantes.	42	0
AF2 – Prácticas de laboratorio	Actividad formativa orientada preferentemente a la adquisición de las habilidades prácticas, donde los estudiantes	27	0

Metodologías docentes – Actividades formativas	Descripción	Número horas presenciales	Número horas no presenciales
	realizan actividades previa demostración y explicación por parte del profesor y que se desarrolla en el aula, laboratorio o infraestructuras especializadas.		
AF6 – Pruebas de Evaluación	Actividad formativa en la que el estudiante realiza las pruebas de evaluación bajo la supervisión del profesor.	3	0
AF – Trabajo autónomo del alumno	Actividad formativa en la que el estudiante de forma autónoma gestiona su aprendizaje a través del estudio de los materiales formativos. Se entiende como el tiempo de trabajo que el estudiante necesita y emplea, fuera del horario de clases, para adquirir las competencias, destrezas y conocimientos propios del plan de estudios de la titulación.	0	108
Total horas presenciales y no presenciales		72	108
Total horas		180	

6. SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

Modalidad Presencial

Sistema de evaluación	Descripción	Ponderación
SE01 – Examen	Evaluaciones estructuradas con preguntas abiertas, de opción múltiple, o mixtas con el que se evalúan los contenidos de las materias, así como el grado de adquisición de los resultados de aprendizaje vinculadas a ellas. [60-80%]	70 %
SE02 – Evaluación de prácticas	Evaluación que requiere la aplicación de habilidades en un contexto práctico. [10-30%]	25 %
SE03 – Entrega de trabajos e informes	Evaluación de entregas de ejercicios, cuaderno de prácticas, casos prácticos o clínicos o proyectos que pueden realizarse individualmente o en grupo, de forma escrita u oral. [5-15%]	5 %
Porcentaje total		100%

ASISTENCIA A CLASE

Para poder acogerse al sistema de evaluación continua se precisa la asistencia al 75% de las clases de teoría (se realizarán controles de asistencia). Dado que el alumno puede faltar el 25% del total de las clases, no se admitirán justificaciones de ausencia.

La asistencia a las clases prácticas es obligatoria en un 100%.

Puesto que es necesario realizar el 100% de las prácticas y entre la convocatoria ordinaria y la extraordinaria no es posible realizar esta actividad, aquel alumno que no las hubiera realizado durante el curso

no podrá aprobar la asignatura. La ausencia a una sesión práctica supondrá una calificación de suspenso en las prácticas y por tanto en la asignatura

SISTEMAS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

La evaluación de competencias se llevará a cabo mediante un sistema de evaluación continua basado en pruebas de conocimiento y habilidades. No tiene cabida, por tanto, la renuncia a la evaluación continua ya que esto significaría la solicitud por parte del alumno de que no se le haga el seguimiento de evolución del curso propio del sistema desarrollado en el Grado de Medicina. En el caso excepcional del estudiante que por causa justificada no puede asistir a clase, mediante solicitud previa por escrito al profesor, el estudiante podrá presentarse al examen ordinario en el que será evaluado de las competencias de la asignatura y supondrá el 75% de la calificación final.

La nota mínima para poder aplicar los porcentajes corresponde a la obtención de una nota igual o superior a 5.0 en el examen ordinario. Se considerará superada la asignatura cuando una vez aplicados los porcentajes se alcance una nota igual o superior a 5.0

El alumno que no se presente al examen final en convocatoria ordinaria o extraordinaria será calificado con "No Presentado", independientemente de que haya realizado cualquier actividad académica propia de la evaluación continua.

La superación de las prácticas con una nota mínima de 5 es condición necesaria para aprobar la asignatura

CONVOCATORIA ORDINARIA (EVALUACIÓN CONTINUA)

- **SE01 – Examen**

- Examen final teórico (60%). El examen final teórico será superado con una nota igual o superior a 5,0.
- Examen parcial (10%). El examen parcial será liberatorio solamente para la convocatoria ordinaria y siempre que se alcance una calificación de 8,0.
- **SE02 – Evaluación de prácticas** (25%). El examen práctico se liberará con una nota igual o superior a 5.0.
- **SE03 – Entrega de trabajos e informes** (5%)

CONVOCATORIA EXTRAORDINARIA

- **SE01 – Examen final teórico** (75%). El examen final teórico será superado con una nota igual o superior a 5.0.
- **SE02 – Evaluación de prácticas** (25%). El examen práctico se liberará con una nota igual o superior a 5.0.

7. PROGRAMA DE LA ASIGNATURA

PROGRAMA TEÓRICO

Estudio de la composición, organización y función de los tejidos básicos: epitelial, conectivo, muscular y nervioso. También integra aspectos histológicos y moleculares con aplicaciones clínicas, destacando la relación entre alteraciones celulares y enfermedades.

Tema 1. Concepto y evolución histórica de la histología. Concepto de tejido y de órgano.

Tema 2. Tejido epitelial. Concepto, variedades y distribución. Diferenciación y Polaridad epitelial. Membrana basal. Estructura, función y localización de los epitelios de revestimiento. Estructura, función y localización de las glándulas exocrinas y endocrinas.

Tema 3. Tejido conectivo. Concepto. Variedades morfo-funcionales. Células permanentes. Células migratorias. Matriz extracelular.

Composición molecular y propiedades funcionales. Sustancia fundamental y fibras en cada tipo de MEC.

Tema 4. Tejido adiposo. Concepto, variedades. Tejido adiposo blanco. Estructura, distribución y propiedades funcionales. Tejido adiposo pardo. Concepto, variedades y distribución y propiedades funcionales.

Tema 5. Tejido cartilaginoso: Concepto, variedades y distribución. Células y sustancia intercelular. Tejido cartilaginoso hialino. Tejido cartilaginoso fibroso. Tejido cartilaginoso elástico.

Tema 6. Tejido óseo: concepto y composición celular. Sustancia intercelular. Variedades y distribución. Modelado y remodelado óseo. Osificación directa o intramembranosa. Osificación indirecta o endocondral.

Tema 7. Sangre (I): concepto y composición celular y molecular. Características celulares y función del eritrocitos. Características celulares y función de las plaquetas.

Tema 8. Sangre (II): Características celulares y función de los granulocitos. Características celulares y función de los monocitos. El sistema mononuclear fagocítico. Características celulares, función y variedades de linfocitos.

Tema 9. Hematopoyesis: concepto, células madre, progenitoras y precursoras. Microambiente hematopoyético y sus moléculas reguladoras. Etapas de la hematopoyesis. Eritropoyesis. Trombopoyesis. Granulopoyesis. Monopoyesis. Linfopoyesis.

Tema 10. Tejido muscular: Concepto, variedades y distribución. Músculo esquelético. Estructura celular, mecanismos moleculares de regulación funcional y de la contracción. Tipos de fibras musculares esqueléticas. Músculo cardíaco. Estructura de los cardiomiocitos, mecanismos moleculares de regulación funcional y de la contracción. Músculo liso.

Estructura celular, mecanismos moleculares de regulación funcional y de la contracción. Variedades especializadas órgano- específicas.

Tema 11. Tejido nervioso: Concepto, variedades y distribución. Histogénesis y composición celular. Neurona: Origen y diferenciación. Estructura y ciclo celular de la neurona. Mecanismos moleculares de comunicación intercelular. Sinapsis. Variedades morfofuncionales y su clasificación. Células gliales del SNC. Origen y diferenciación. Mielinización y regeneración de la fibra nerviosa. Estructura molecular y su regulación funcional.

PROGRAMA DE PRÁCTICAS

Observación de diferentes cortes histológicos de

- Epitelios de Revestimiento
- Glándulas exocrinas y endocrinas
- Tejido Conectivo
- Tejido Adiposo
- Cartílago
- Sangre
- Tejido óseo
- Tejido Muscular
- Tejido Nervioso

8. BIBLIOGRAFÍA

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA

- Histología: texto y atlas correlación con biología molecular y celular. Wojciech Pawlina, Michael H Ross. (9ª ED.) 2024
- Histología y biología celular. Kierszenbaum. Editorial Elsevier. 5ª ed. 2020

- Wheater's Histología funcional. Young. Editorial Elsevier Churchill Livingstone. 7ª ed. 2024

BIBLIOGRAFÍA COMPLEMENTARIA

- Histología humana. Stevens y Lowe. Editorial Elsevier. 6ª ed. 2025
- Histología Básica, texto y atlas. Junqueira. Editorial Panamericana. 16ª ed. 2021
- Histología. Finn Geneser. Editorial Panamericana. 5ª ed. 2015
- Atlas de histología y organografía microscópica. Boya. Editorial Panamericana. 3ª ed. 2010
- Histología Básica. Gartner. Editorial Elsevier. 1ª ed. 2011
- Embriología humana y biología del desarrollo. Carlson, B.M. . Editorial Elsevier. Iberoamerica, Madrid. 6º ed . 2020
- Histología y embriología del ser humano Eynard. Editorial Panamericana. 5ª ed. 2016
- Histología Atlas en color y texto de Histología. Gartner. Editorial Panamericana. 8ª ed. 2024

RECURSOS WEB DE UTILIDAD

Ver los recursos web recomendados en los libros de texto expuestos en el apartado de Bibliografía

9. NORMAS DE COMPORTAMIENTO

El alumno mantendrá una actitud positiva, colaboradora de respeto con sus compañeros y el grupo de profesores.

No se podrá entrar en el aula una vez iniciada la clase salvo permiso expreso del profesor por motivos justificados.

No se permite ningún tipo de comida o bebida en clase salvo botellas de agua.

Uniformidad y vestimenta correcta.

Las faltas en la Integridad Académica (ausencia de citación de fuentes, plagios de trabajos o uso indebido/prohibido de información durante los exámenes), así como firmar en la hoja de asistencia por un compañero que no está en clase, implicarán la pérdida de la evaluación continua, sin perjuicio de las acciones sancionadoras que estén establecidas.

Asimismo, queda restringido el empleo de la documentación facilitada por el profesor a través del portal del alumno (presentaciones, preguntas, ejercicios, seminarios, cuadernos de prácticas, etc.) a la preparación de la asignatura. El/los profesores se reservan el derecho de hacer uso de las medidas recogidas en la legislación vigente sobre Propiedad Intelectual, en los casos en los que se detecte un uso y/o divulgación no autorizada de dicho material.

El alumno deberá conocer y cumplir la normativa específica de los gabinetes y laboratorios de prácticas y la sala de disección, la cual se dará a conocer al inicio de las prácticas. Por otro lado, el alumno se compromete al cuidado y buen uso del material de prácticas, y a la ayuda activa en el mantenimiento del orden de dicho material.

El uso de dispositivos electrónicos durante

10. MEDIDAS EXTRAORDINARIAS

En el caso de producirse alguna situación excepcional que impida la impartición de la docencia presencial en las condiciones adecuadas para ello, la Universidad adoptará las decisiones oportunas, y aplicará las medidas necesarias para garantizar la adquisición de las competencias y los resultados de aprendizaje de los estudiantes establecidos en esta Guía docente, según los mecanismos de coordinación docente del Sistema Interno de Garantía de calidad de cada título.