

DATOS DE LA ASIGNATURA

Denominación: HISTOLOGÍA MÉDICA I

Código: 100160

Plan de estudios: GRADO DE MEDICINA

Curso: 1

Denominación del módulo al que pertenece: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

Materia: MORFOLOGÍA, ESTRUCTURA Y FUNCIÓN DEL CUERPO HUMANO

Carácter: OBLIGATORIA

Duración: SEGUNDO CUATRIMESTRE

Créditos ECTS: 6

Horas de trabajo presencial: 56

Porcentaje de presencialidad: 37%

Horas de trabajo no presencial: 94

Plataforma virtual: Moodle

DATOS DEL PROFESORADO

Profesorado responsable de la asignatura

Nombre: LUQUE CARABOT, EVELIO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: HISTOLOGÍA

Ubicación del despacho: LABORATORIO B-7 (Talleres Politécnica)

e-Mail: cm1luca@uco.es

Teléfono: 957218264

Otro profesorado que imparte la asignatura

Nombre: MARTIN ALVAREZ, JAVIER DARIO

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: HISTOLOGÍA

Ubicación del despacho: SEMINARIO 8K

e-Mail: cm1maalj@uco.es **Teléfono:** 957218261

Nombre: PEÑA AMARO, JOSE

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: HISTOLOGÍA

Ubicación del despacho: LABORATORIO B-7 (Talleres Politécnica)

e-Mail: cm1peamj@uco.es **Teléfono:** 957218264

Nombre: JIMENA MEDINA, IGNACIO MARIA

Centro: FACULTAD DE MEDICINA

Departamento: CIENCIAS MORFOLÓGICAS

Área: HISTOLOGÍA

Ubicación del despacho: LABORATORIO B-7 (Talleres Politécnica)

e-Mail: cm1jimei@uco.es **Teléfono:** 957218264

REQUISITOS Y RECOMENDACIONES

Requisitos previos establecidos en el plan de estudios

La Histología, al igual que todas las materias biomédicas básicas, es necesaria con vistas a la formación y futura competencia profesional de los estudiantes de medicina. Sus objetivos docentes y de investigación están centrados por una finalidad básica y fundamental en la formación médica: el conocimiento microscópico de células, tejidos y órganos en estado de salud y de sus respuestas proplásicas (crecimiento, maduración, renovación y regeneración) y retroplásicas (envejecimiento).

En el curso de Histología Médica I, el alumno abordará el estudio de los tejidos humanos básicos (Histología General) y de parte de la estructura microscópica de órganos y sistemas (Histología Especial) que se completará en el segundo año en la asignatura de Histología Médica II.

El campo de la histología se intercala entre la Bioquímica y la Anatomía, siendo el sustrato para la comprensión de la Fisiología. Además, una adecuada formación histológica es obligada y fundamental para la comprensión de la histopatología (Anatomía Patológica).

Por otro lado, la aparición en el campo de la Biomedicina de lo que se conoce como Medicina Regenerativa confirma y renueva el papel que la Histología desempeña en la formación médica. Es imprescindible conocer los fundamentos histológicos del organismo humano para entender y desarrollar las nuevas estrategias terapéuticas que tienen como base el diseño de tejidos y órganos bioartificiales mediante técnicas de Ingeniería Tisular.

Recomendaciones

Ninguna especificada.

COMPETENCIAS

CT10	Toma de decisiones
CT19	Aplicar los conocimientos a la práctica
CE8	Conocer la morfología, estructura y función de la piel.
CE9	Conocer la morfología, estructura y función de la sangre
CE10	Conocer la morfología, estructura y función del sistema circulatorio
CE12	Conocer la morfología, estructura y función del aparato locomotor
CE17	Conocer la morfología, estructura y función del sistema inmune
CE20	Aprender a manejar el material y las técnicas básicas de laboratorio
CE22	Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

OBJETIVOS

Ninguno.

CONTENIDOS

1. Contenidos teóricos

Unidad 1. INTRODUCCIÓN A LA HISTOLOGÍA

- CONCEPTO DE HISTOLOGÍA MÉDICA.

- CONCEPTOS BÁSICOS EN HISTOLOGÍA.
- CONCEPTOS BÁSICOS EN INGENIERÍA TISULAR.

Unidad 2. TEJIDO EPITELIAL

- CONCEPTO Y GENERALIDADES.
- CÉLULAS EPITELIALES.
- EPITELIOS DE REVESTIMIENTO.
- EPITELIOS GLANDULARES.
- HISTOGÉNESIS.
- MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO.
- FENÓMENOS PROPLÁSICOS Y RETROPLÁSICOS EN EL TEJIDO EPITELIAL.
- EJEMPLOS PRÁCTICOS DE INTERÉS BIOMÉDICO.

Unidad 3. TEJIDO CONJUNTIVO

- CONCEPTO Y GENERALIDADES. VARIEDADES. CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- TEJIDO CONJUNTIVO PROPIAMENTE DICHO.
- TEJIDO ADIPOSO.
- TEJIDO CARTILAGINOSO.
- TEJIDO ÓSEO
- FENÓMENOS PROPLÁSICOS Y RETROPLÁSICOS EN EL TEJIDO CONJUNTIVO

Unidad 4. TEJIDO MUSCULAR

- CONCEPTO Y GENERALIDADES. VARIEDADES. CARACTERÍSTICAS GENERALES.
- TEJIDO MUSCULAR ESQUELÉTICO.
- TEJIDO MUSCULAR CARDÍACO.
- TEJIDO MUSCULAR LISO.
- FENÓMENOS PROPLÁSICOS Y RETROPLÁSICOS EN EL TEJIDO MUSCULAR.

Unidad 5. TEJIDO NERVIOSO

- CONCEPTO Y GENERALIDADES.

- NEURONA.
- SINAPISIS.
- NEUROGLÍA.
- FIBRA NERVIOSA.
- HISTOGÉNESIS.
- MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO.
- FENÓMENOS PROPLÁSICOS Y RETROPLÁSICOS EN EL TEJIDO NERVIOSO.
- EJEMPLOS PRÁCTICOS DE INTERÉS BIOMÉDICO.

Unidad 6. SANGRE y HEMATOPOYESIS

- CONCEPTO Y GENERALIDADES.
- CÉLULAS SANGUÍNEAS. PLASMA SANGUÍNEO.
- MÉDULA ÓSEA.
- HEMATOPOYESIS.
- MÉTODOS Y TÉCNICAS DE ESTUDIO.
- NOCIONES HISTOFISIOLÓGICAS E INTERÉS BIOMÉDICO.

Unidad 7. SISTEMA CIRCULATORIO.

- CONCEPTO, ÓRGANOS CONSTITUYENTES E INTERRELACIÓN.
- CORAZÓN.
- VASOS SANGUÍNEOS.
- VASOS LINFÁTICOS.

Unidad 8. SISTEMA LINFOIDE

- CONCEPTO. ÓRGANOS CONSTITUYENTES E INTERRELACIONES.
- TEJIDO LINFOIDE DIFUSO Y NODULAR.
- TIMO.
- GANGLIO LINFÁTICO.

- BAZO.

Unidad 9. APARATO LOCOMOTOR

- CONCEPTO, ÓRGANOS CONSTITUYENTES E INTERRELACIÓN.

- MÚSCULO ESQUELÉTICO.

- TENDONES Y LIGAMENTOS.

- HUESO.

- ARTICULACIONES.

Unidad 10. PIEL Y ANEXOS CUTÁNEOS.

- CONCEPTO, ÓRGANOS CONSTITUYENTES E INTERRELACIONES.

- EPIDERMIS.

- DERMIS E HIPODERMIS.

- ANEXOS CUTÁNEOS.

2. Contenidos prácticos

Práctica 1. Fundamentos prácticos del **Diagnóstico Histológico**

Práctica 2. Técnicas básicas de **Laboratorio Histología**

Práctica 3. Seminario práctico de **Tejido epitelial**

Práctica 4. Observación microscópica: **Tejido epitelial**

Práctica 5. Seminario práctico de **Tejido conjuntivo**

Práctica 6. Observación microscópica: **Tejido conjuntivo**

Práctica 7. Seminario práctico de **Tejido muscular**

Práctica 8. Observación microscópica: **Tejido muscular**

Práctica 9. Seminario práctico de **Tejido nervioso**

Práctica 10. Observación microscópica: **Tejido nervioso**

Práctica 11. Observación microscópica: **Sangre y médula ósea**

Práctica 12. Observación microscópica: **Aparato Cardiovascular**

Práctica 13. Observación microscópica: **Órganos Linfoides**

Práctica 14. Observación microscópica: **Aparato Locomotor**

Práctica 15. Observación microscópica: **Piel y anejos**

METODOLOGÍA

Aclaraciones generales sobre la metodología y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial

Actividades presenciales:

Clases teóricas: Grupo único.

Actividades prácticas:

- **S:** prácticas de **Seminarios:** Grupos de 65 alumnos
- **M:** prácticas de **Microscopía:** Grupos de 26 alumnos
- **L:** prácticas de **Laboratorio:** Grupos de 5 alumnos.

Actividades no presenciales:

- Horas de estudio.
- Elaboración de una memoria de prácticas.

Actividades presenciales

Actividad	Grupo completo	Grupo mediano	Grupo pequeño	Total
<i>Actividades de evaluación</i>	3	-	-	3
<i>Laboratorio</i>	-	-	2	2
<i>Lección magistral</i>	34	-	-	34
<i>Prácticas de Microscopía</i>	-	12	-	12
<i>Seminario</i>	5	-	-	5
Total horas:	42	12	2	56

Actividades no presenciales

Actividad	Total
<i>Búsqueda de información</i>	1
<i>Estudio</i>	82
<i>Memoria de prácticas</i>	11
Total horas:	94

MATERIAL DE TRABAJO PARA EL ALUMNADO

Cuaderno de Prácticas
Manual de la asignatura

Aclaraciones:

Los alumnos disponen en el aula virtual del siguiente material elaborado por el profesorado:

- Syllabus de contenidos teóricos.
- Guiones de prácticas
- Archivo de imágenes digitalizadas de preparaciones microscópicas

El cuaderno (memoria) de prácticas incluirá, además del guión de prácticas, resolución de cuestiones planteadas por el profesorado y los dibujos, esquemas y anotaciones realizados por el alumno en las sesiones prácticas. Las imágenes digitalizadas facilitarán la realización de dicho cuaderno.

Además, los alumnos disponen de colecciones de preparados histológicos para su utilización en las prácticas de observación microscópica.

EVALUACIÓN

Competencias	Instrumentos			
	Informes/memorias de prácticas	Pruebas de respuesta larga (desarrollo)	Pruebas objetivas	Examen práctico
CE10	x	x	x	x
CE12	x	x	x	x
CE17	x	x	x	x
CE20	x			x
CE22	x			x
CE8	x	x	x	x
CE9	x	x	x	x
CT10				x
CT19	x			
Total (100%)	15%	35%	35%	15%

Periodo de validez de las calificaciones parciales: *Hasta convocatoria de junio.*

Aclaraciones generales sobre la evaluación y adaptaciones metodológicas para los alumnos a tiempo parcial:

Para aprobar la asignatura es obligatorio tener superados los contenidos teóricos y prácticos:

- Evaluación de los contenidos teóricos: mediante pruebas de respuesta larga y pruebas objetivas
- Evaluación de contenidos prácticos: mediante la Memoria de prácticas y el Examen Práctico

Superado alguno de los dos contenidos, su calificación se guardará de forma indefinida para siguientes convocatorias.

BIBLIOGRAFÍA

1. Bibliografía básica:

- Gartner LP, Hiatt JL. Histología. Texto y Atlas. 3ª Edición. McGraw-Hill Interamericana. 2008
- Kierszenbaum, A.L. Histología y Biología Celular. 2ª Edición. Elsevier Mosby. 2008

- Ross M.H., Pawlina W. Histología. Texto y Atlas color con Biología Celular y Molecular. 5ª Edición. Editorial

Médica. Panamericana. 2007

- Welsch, U. Histología. 2ª Edición. Editorial Médica Panamericana. 2009

2. Bibliografía complementaria:

Ninguna.

CRITERIOS DE COORDINACIÓN

- Criterios de evaluación comunes
- Fecha de entrega de trabajos
- Realización de actividades

Aclaraciones:

Los criterios de coordinación con otras asignaturas serán:

- Selección de competencias semejantes
- Secuenciación y temporalización buscando el mayor grado de integración entre las asignaturas del módulo.
- Eliminación o minimización de repeticiones

MECANISMOS DE SEGUIMIENTO:

* FINALIDAD.

1. Valorar el grado de eficacia de la docencia: logros y deficiencias.
2. Introducción de mejoras y cambios de estrategia.
3. Determinar el nivel de apoyo que recibe el estudiante.

Para ello se llevarán a cabo los siguientes:

* PROCEDIMIENTOS

1. Plan de seguimiento en tutorías individualizadas o en grupos.
2. Análisis y valoración de conjunto de los resultados académicos.
3. Análisis y valoración de las encuestas del alumnado.
4. Aquellos que determinen los órganos colegiados.