

## Guía docente

### Identificación de la asignatura

<b>Asignatura / Grupo</b>	23008 - Histología General / 1
<b>Titulación</b>	Grado en Medicina - Primer curso
<b>Créditos</b>	3
<b>Período de impartición</b>	Segundo semestre
<b>Idioma de impartición</b>	Castellano

### Profesores

#### Horario de atención a los alumnos

Profesor/a	Hora de inicio	Hora de fin	Día	Fecha inicial	Fecha final	Despacho / Edificio
Regina Alemany Alonso						
<i>Responsable</i>	Hay que concertar cita previa con el/la profesor/a para hacer una tutoría					
<a href="mailto:regina.alemany@uib.es">regina.alemany@uib.es</a>						

### Contextualización

La asignatura Histología General constituye una asignatura de formación básica, y por lo tanto, comprende una enseñanza básica, introductoria y general. Esta asignatura que forma parte del módulo “Morfología, estructura y función del cuerpo humano” aborda el estudio de la organización microscópica, a nivel estructural y ultraestructural de los tejidos sanos del organismo humano, además de las bases metodológicas para su estudio. En este sentido, un objetivo importante es que el alumnado al acabar la asignatura sea capaz de describir e identificar la estructura microscópica de los tejidos en una preparación histológica indicando el tipo de tejido observado y sus componentes. Asimismo, el alumnado adquirirá los conceptos necesarios para poder correlacionar la estructura de los tejidos con su función, logrando así una visión histofuncional de los mismos. La adquisición de las competencias de esta asignatura le permitirá al estudiante poder afrontar con éxito el estudio de la histología de los distintos aparatos y sistemas de organismo humano durante el segundo curso.

### Requisitos

### Competencias

#### Específicas

- \* CM1-7. Conocer el desarrollo embrionario y la organogénesis
- \* CM1-11. Manejar material y técnicas básicas de laboratorio. Interpretar una analítica normal

## Guía docente

- \* CM1-12. Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas

### Genéricas

- \* B7. 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
- \* 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

### Básicas

- \* Se pueden consultar las competencias básicas que el estudiante tiene que haber adquirido al finalizar el grado en la siguiente dirección: [http://estudis.uib.cat/es/grau/comp\\_basiques/](http://estudis.uib.cat/es/grau/comp_basiques/)

## Contenidos

### Contenidos temáticos

1. Introducción a la Histología
  - Concepto de tejido
  - Clasificación de los tejidos básicos
2. Tejido epitelial
  - Concepto, histogénesis, características generales y distribución
  - Clasificación de los epitelios
  - Epitelios de revestimiento
  - Epitelios glandulares. Glándulas exocrinas y endocrinas
3. Tejido conjuntivo y adiposo
  - Concepto, histogénesis, características y distribución
  - Clasificación del tejido conjuntivo
  - Tejidos conjuntivos embrionarios y del adulto
  - Tejido adiposo: histogénesis, estructura general, tipos y distribución
4. Tejidos conjuntivos especializados
  - Tejido cartilaginoso: histogénesis, características generales, tipos y distribución
  - Tejido óseo: histogénesis, características generales, tipos y distribución
  - La sangre: composición y hematopoyesis
5. Tejido muscular
  - Histogénesis y clasificación de los tejidos musculares
  - Tejido muscular estriado: esquelético y cardíaco. Características generales y distribución
  - Tejido muscular liso. Características generales y distribución
6. Tejido nervioso
  - Concepto, histogénesis, tipos y distribución

## Guía docente

- Células neuronales
- Células gliales

### Metodología docente

En este apartado se describen las actividades de tipo presencial y no presencial (autónomo) previstas en la asignatura con el objeto de poder desarrollar y evaluar las competencias establecidas anteriormente. Las actividades presenciales constan de: clases magistrales (grupos grandes) y prácticas (grupos medianos). La asignatura forma parte de Aula Digital y así, mediante esta plataforma de teleeducación, los alumnos podrán consultar un calendario con noticias de interés, material didáctico y realizar algunas pruebas de evaluación para poder valorar de forma autónoma la adquisición de las competencias y los conocimientos establecidos en la guía docente.

Actividades de trabajo presencial (1,2 créditos, 30 horas)

Modalidad	Nombre	Tip. agr.	Descripción	Horas
Clases teóricas	Clase magistral	Grupo grande (G)	Mediante el método expositivo y con la ayuda de presentaciones audiovisuales, la profesora presentará los fundamentos teóricos más importantes de los temas que componen la materia. Además, se dará información para cada tema sobre el material didáctico que los alumnos podrán utilizar para preparar de forma autónoma los contenidos de cada tema.	15
Clases de laboratorio	Prácticas y seminarios en el laboratorio	Grupo mediano 2 (X)	Mediante sesiones prácticas se desarrollará la capacidad del alumnado para identificar los distintos tejidos humanos y describir su estructura microscópica. En las sesiones prácticas se observarán y describirán distintos tipos de células y tejidos. Para ello se utilizarán preparaciones histológicas procesadas con distintas técnicas que se observarán con el microscopio de campo claro o imágenes microscópicas. También, se darán a conocer los procedimientos y las técnicas experimentales más utilizadas en el campo de la biología celular que permiten el estudio de los tejidos. Con la finalidad de reforzar al máximo las competencias de la asignatura, la asistencia a las prácticas y seminarios es OBLIGATORIA y se debe asistir al menos a un 80% de las horas asignadas a las clases prácticas.	10
Evaluación	Evaluación de seguimiento de la teoría	Grupo grande (G)	Con la finalidad de evaluar el grado de aprendizaje y asimilación de los contenidos de la asignatura, se llevará a cabo una evaluación de seguimiento de la teoría durante el semestre.	1
Evaluación	Control práctico	Grupo mediano 2 (X)	Al final de las clases de laboratorio se realizará un control práctico donde se evaluarán las competencias adquiridas en las prácticas.	1.5
Evaluación	Control de teoría	Grupo grande (G)	Al final del semestre se evaluarán las competencias adquiridas en la asignatura.	1.5
Otros	Tutoría grupal	Grupo grande (G)	Soporte a los alumnos en el desarrollo del curso.	1



## Guía docente

Al inicio del semestre estará a disposición de los estudiantes el cronograma de la asignatura a través de la plataforma UIBdigital. Este cronograma incluirá al menos las fechas en las que se realizarán las pruebas de evaluación continua y las fechas de entrega de los trabajos. Asimismo, el profesor o la profesora informará a los estudiantes si el plan de trabajo de la asignatura se realizará a través del cronograma o mediante otra vía, incluida la plataforma Aula Digital.

### Actividades de trabajo no presencial (1,8 créditos, 45 horas)

Modalidad	Nombre	Descripción	Horas
Estudio y trabajo autónomo individual	Estudio de la materia	De manera individual los alumnos deberán profundizar en la materia. Para facilitar esta tarea, para cada tema se les indicará la bibliografía que pueden consultar para preparar de forma autónoma los contenidos de cada tema. Además, podrán realizar pruebas de evaluación para poder valorar de forma autónoma la adquisición de las competencias y los conocimientos establecidos en la guía docente.	31
Estudio y trabajo autónomo en grupo práctico	Preparación del examen	Utilizando imágenes microscópicas, tanto de campo claro como de microscopía electrónica, los alumnos trabajando en grupo podrán desarrollar su capacidad para identificar los distintos tejidos humanos y describir su estructura microscópica. Asimismo observando las distintas imágenes podrán consolidar sus conocimientos acerca de las técnicas experimentales que permiten el estudio de los tejidos.	14

### Riesgos específicos y medidas de protección

El trabajo en el laboratorio de microscopía exige el uso de instrumental eléctrico y de material de vidrio, ya que con el microscopio de campo claro se observarán preparaciones histológicas procesadas (portaobjetos de cristal). El sentido común y las medidas ordinarias de prudencia son suficientes para garantizar la seguridad en este laboratorio. Sin embargo, se colgarán en Aula Digital el fundamento teórico y las principales normas para el correcto manejo del microscopio de campo claro y se observará, evaluará y, en cualquier caso, se corregirá el comportamiento del alumnado en asuntos relacionados con el manejo del microscopio y de las preparaciones histológicas procesadas.

### Evaluación del aprendizaje del estudiante

Los alumnos obtendrán una calificación numérica de 0 a 10 para cada una de las evaluaciones que se mencionan más adelante. Con el fin de obtener la nota final, cada evaluación será ponderada según el porcentaje que se indica a continuación y se calculará con la siguiente fórmula:

$$\text{NOTA FINAL} = (\text{Nota de la evaluación de seguimiento de la teoría}) \times 0,20 + (\text{Nota del control de teoría}) \times 0,30 + (\text{Nota del control práctico}) \times 0,50$$

Los alumnos que no se presenten a alguna de las evaluaciones de la teoría o al control práctico tendrán una nota de 0 en esa actividad, tanto en el periodo de evaluación ordinario como en el de evaluación extraordinario.

Las notas de las evaluaciones de la teoría y del control práctico se expresarán con dos decimales, mientras que la nota final se expresará tan solo con un valor decimal (las notas se redondean de la manera habitual a

## Guía docente

dos o a solo un decimal, respectivamente). La nota final es la nota que constará en el acta de la asignatura y para aprobar la asignatura se requiere una nota final igual o superior a 5,0.

Se requiere una nota igual o superior a 5,0 en el control práctico para aprobar la asignatura. Con la finalidad de reforzar al máximo las competencias de la asignatura, la asistencia a las prácticas y seminarios es OBLIGATORIA, y se debe asistir al menos a un 80% de las horas asignadas a las clases prácticas.

Las evaluaciones de la teoría no tienen una nota mínima. Los alumnos que obtengan una nota final inferior a 5,0 deberán recuperar durante el periodo de evaluación extraordinaria aquella o aquellas evaluaciones de la teoría si la nota que hubieran obtenido en estas evaluaciones hubiera sido inferior a 5,0.

Finalizado el periodo de evaluación extraordinaria la nota final de la asignatura se recalculará de acuerdo a la fórmula anterior, introduciendo las notas de los exámenes que se hayan realizado durante el periodo de evaluación extraordinaria.

Se recomienda al alumnado que consulte habitualmente todas las informaciones académicas expuestas en la página web de la Facultad de Medicina, en el cronograma y en el Aula Digital de la asignatura, en particular, las que hacen referencia a las fechas de las evaluaciones, horarios y grupos. El día de las evaluaciones los alumnos deben llevar algún documento que los identifique, preferentemente DNI o pasaporte, ya que el número de este documento debe ser escrito en la hoja de respuestas.

Se recomienda consultar el Reglamento Académico de la universidad para cualquier aspecto no detallado en esta sección de la guía docente.

### Fraude en elementos de evaluación

De acuerdo con el artículo 33 del Reglamento Académico, "con independencia del procedimiento disciplinario que se pueda seguir contra el estudiante infractor, la realización demostrablemente fraudulenta de alguno de los elementos de evaluación incluidos en guías docentes de las asignaturas comportará, a criterio del profesor, una minusvaloración en su calificación que puede suponer la calificación de «suspense 0» en la evaluación anual de la asignatura".

### Evaluación de seguimiento de la teoría

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Con la finalidad de evaluar el grado de aprendizaje y asimilación de los contenidos de la asignatura, se llevará a cabo una evaluación de seguimiento de la teoría durante el semestre.
Criterios de evaluación	Durante el semestre, se evaluará la materia de la asignatura que se haya impartido hasta la fecha de esta evaluación. El grado de aprendizaje y de asimilación de los contenidos por parte del alumnado será evaluado mediante una prueba de tipo test.

Porcentaje de la calificación final: 20% con calificación mínima 0

### Control práctico

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas de respuesta breve ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Al final de las clases de laboratorio se realizará un control práctico donde se evaluarán las competencias adquiridas en las prácticas.
Criterios de evaluación	El control práctico consistirá en identificar y describir diferentes tipos de tejido y estructuras tisulares utilizando preparaciones o imágenes microscópicas. Para ello, es necesario tener asimilados los contenidos trabajados previamente en las clases de teoría. Además, para evaluar el nivel de comprensión de las clases de laboratorio

## Guía docente

se pueden preguntar cuestiones relacionadas con las técnicas, protocolos e instrumentos aprendidos durante los seminarios.

Porcentaje de la calificación final: 50% con calificación mínima 5

### Control de teoría

Modalidad	Evaluación
Técnica	Pruebas objetivas ( <b>recuperable</b> )
Descripción	Al final del semestre se evaluarán las competencias adquiridas en la asignatura.
Criterios de evaluación	Al final del semestre, será evaluada la materia de la asignatura que no haya sido evaluada anteriormente. El grado de aprendizaje y de asimilación de los contenidos por parte del alumnado será evaluado mediante un examen de tipo test.

Porcentaje de la calificación final: 30% con calificación mínima 0

## Recursos, bibliografía y documentación complementaria

### Bibliografía básica

- HISTOLOGÍA BÁSICA. Texto y atlas. L.C., Junqueira and J. Carneiro. Editorial Médica Panamericana, 12ª Edición (libro electrónico: [http://encore.uib.es/iii/encore/record/C\\_\\_Rb2087444?lang=cat](http://encore.uib.es/iii/encore/record/C__Rb2087444?lang=cat) disponible en la biblioteca).
- HISTOLOGÍA. Texto y Atlas Color con Biología Celular y Molecular. M. H., Ross, G.I., Kaye y W. Pawlina. Editorial Médica Panamericana, 6ª Edición.
- Geneser HISTOLOGÍA. A., Brüel, E. I., Christensen, J., Tranum-Jensen, K., Qvortrup, F., Geneser. Editorial Médica Panamericana, 4ª Edición.

### Bibliografía complementaria

- Atlas de HISTOLOGÍA DESCRIPTIVA. M. H., Ross, W. Pawlina, T. A. Barnash. Editorial Médica Panamericana, 1ª Edición.
- Texto de HISTOLOGÍA. Atlas a color. Gartner L.P. Editorial Elsevier, 4ª Edición.
- HISTOLOGÍA Y BIOLOGÍA CELULAR. A. L., Kierszenbaum. Editorial Elsevier, 3ª Edición.
- Atlas color de CITOLOGÍA E HISTOLOGÍA. W. Kühnel. Editorial Médica Panamericana 11ª Edición.
- WELSCH SOBOTA: HISTOLOGÍA. U. Welsch. Editorial Médica Panamericana 2ª Edición.

