Universitat Autònoma de Barcelona

2023/2024

Histología

Código: 106731
Créditos ECTS: 3

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	FB	1	2

Contacto

Nombre: Beatriz Almolda Ardid

Correo electrónico: beatriz.almolda@uab.cat

Idiomas de los grupos

Puede consutarlo a través de este enlace. Para consultar el idioma necesitará introducir el CÓDIGO de la asignatura. Tenga en cuenta que la información es provisional hasta el 30 de noviembre del 2023.

Equipo docente

Neus Miro Bernie

Prerrequisitos

Aunque no hay prerrequisitos de matrícula, es conveniente que el estudiante haya conseguido conocimientos y competencias básicas de las asignaturas de *Biología Celular, Bioquímica y Biología Molecular.*

Objetivos y contextualización

La asignatura Histología se programa en el segundo semestre del primer curso del Grado de Medicina y desarrolla el conocimiento de las características generales de la estructura de los tejidos básicos del organismo humano. La adquisición de las competencias de la asignatura permitirá al estudiante afrontar con una base general el estudio de la histología de los diversos sistemas del organismo humano durante el segundo curso.

Los objetivos formativos generales de la asignatura son:

- Diferenciar los tipos de tejidos por sus características histológicas y funcionales.

- Identificar los diferentes tipos celulares que constituyen cada tejido y describir sus características más importantes.

- Utilizar libros de texto, atlas y recursos de internet específicos para el estudio de la materia.

- Ser habilidoso en el manejo del microscopio óptico y el estudio de preparaciones histológicas.

Competencias

- Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación.
- Demostrar que comprende la estructura y función de los aparatos y sistemas del organismo humano normal en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos.
- Demostrar que comprende las ciencias básicas y los principios en los que se fundamentan.
- Demostrar que conoce los fundamentos y los procesos físicos, bioquímicos y biológicos que permiten comprender el funcionamiento del organismo y sus alteraciones.
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar los conocimientos morfofuncionales adquiridos para producir textos estructurados de revisión.
2. Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación.
3. Describir la organización celular de los diferentes tejidos corporales.
4. Describir las generalidades de la organización y función de los aparatos y sistemas del cuerpo humano en estado de salud.
5. Distinguir las diferencias básicas entre los tipos de tejidos por sus características histológicas y funcionales.
6. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico.
7. Identificar las principales técnicas utilizadas en laboratorios de histología.
8. Identificar los fundamentos científicos de la histología humana.
9. Identificar los tejidos y tipos celulares que constituyen los diferentes aparatos y sistemas corporales en estado de salud.
10. Identificar los tipos celulares que constituyen cada tejido y describir sus características diferenciales más importantes.
11. Utilizar correctamente la nomenclatura anatómica e histológica internacional.
12. Utilizar las fuentes de información histológica, incluyendo libros de texto, atlas de imágenes, recursos de Internet y otras bases bibliográficas específicas.

Contenido

INTRODUCCIÓN A LA HISTOLOGIA

-Concepto de tejido

-Clasificación de los tejidos básicos

-Procesamiento y técnicas histológicas

TEJIDOS EPITELIALES

-Epitelios de revestimiento

-Epitelios glandulares. Glándulas exocrinas y endocrinas

TEJIDOS CONECTIVOS

-Clasificación de los tejidos conectivos

-Tejido conjuntivo

-Tejido adiposo

-Tejido sanguíneo

-Tejido cartilaginoso

-Tejido óseo

TEJIDOS MUSCULARES

-Clasificación de los tejidos musculares

-Tejido muscular liso

-Tejido muscular estriado: esquelético y cardíaco

TEJIDO NERVIOSO

-Células neuronales

-Células gliales

Metodología

Clases teóricas:

Exposición sistematizada del temario de la asignatura, dando relevancia a los conceptos más importantes. El alumnado adquiere los conocimientos científicos básicos de la asignatura asistiendo a clases de teoría, que complementará con el estudio personal de los temas expuestos.

Clases prácticas en el aula de microscopía:

Sesiones de prácticas para la observación de preparaciones histológicas procesadas con diversas técnicas. Se promueve el trabajo en grupo y el autoaprendizaje activo.

Tutorías de soporte (Histoteca)

Disponibilidad de tutorías de soporte para el estudio y desarrollo autónomo de conceptos histológicos de aplicación a la resolución de casos y diagnóstico de imagenes. Estas tutorías se podrán realizar con el soporte de la Histoteca

Preparación de casos y prácticas:

Trabajo sobre casos o problemas de relevancia para el aprendizaje de la asignatura. Los conocimientos adquiridos en las clases de teoría, clases prácticas y en el estudio personal se aplicarán a la resolución de casos prácticos que se plantean utilizando las herramientas de *moodle*.

Estudio y preparación de los objetivos de conocimiento:

Trabajo personal y en grupo para alcanzar los objetivos de conocimiento.

Nota: se reservarán 15 minutos de una clase dentro del calendario establecido por el centro o por la titulación para que el alumnado rellene las encuestas de evaluación de la actuación del profesorado y de evaluación de la asignatura o módulo.

Actividades

Título	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Tipo: Dirigidas			
PRÁCTICAS DE LABORATORIO (PLAB)	10	0,4	
TEORÍA (TE)	16	0,64	
Tipo: Supervisadas			
TUTORÍAS	1	0,04	2, 6
Tipo: Autónomas			
ESTUDIO PERSONAL	20	0,8	2, 6
INFORMES DE INTERÉS / ELABORACIÓN DE TRABAJOS	20	0,8	2, 6

Evaluación

La evaluación de la asignatura se realizará mediante actividades de Evaluación Continua (30% de la Nota Final de la asignatura) y mediante la realización de un Examen Parcial, constituido para tres subpruebas (70% Nota Final de la asignatura).

Las actividades de Evaluación Continua (AC) se realizarán a lo largo del desarrollo de la asignatura y comprenderá tres apartados:

- La Evaluación Continua de Conocimientos Básicos: consistirá en la resolución de tests del tipo Verdadero/Falso, con un número variable de preguntas según el tema a realizar en la plataforma Moodle. La nota alcanzada tendrá un peso del 10% de la nota final del AC de la asignatura.
- La Evaluación Continua de Resolución de Casos y Problemas: consistirá en la resolución de tests de múltiple respuesta (5 opciones con una válida), con un número variable de preguntas, y en la redacción de soluciones escritas a problemas planteados, a realizar en la plataforma Moodle. La nota alcanzada tendrá un peso del 10% de la nota final del AC de la asignatura.
- La Evaluación Continua de Imágenes: consistirá en la identificación de imágenes con un número variable de preguntas según el tema a realizar en la plataforma Moodle. La nota alcanzada tendrá un peso del 10% de la nota final del AC de la asignatura.
- La Evaluación Continua de Prácticas: consistirá en un examen de preguntas cortas y en uno de identificación de imágenes microscópicas y/o en la localización de tipos celulares y tejidos con ayuda del microscopio. Para superar la Evaluación continua de Prácticas, cada alumno tendrá que obtener una puntuación igual o superior a 5 puntos sobre un máximo de 10 puntos entre todas las prácticas.La nota alcanzada tendrá un peso del 70% de la nota final del AC de la asignatura.

En caso de que la nota obtenida en la Evaluación Continua de prácticas sea inferior a 5, se considerará el AC como no superada y la nota asignada al conjunto del AC será de 0 puntos.

El Examen Parcial (ExP) se realizará el día oficialmente designado y comprenderá 3 subpruebas:

- Apartado de Conocimientos Básicos: que consistirá en la resolución de un test de 50 preguntas de tipo Verdadero / Falso. Las preguntas bien contestadas sumarán 0,2 puntos y las erróneas restarán 0,2 puntos. La nota conseguida tendrá un peso del 35% en la nota del Examen Parcial.
- Apartado de Resolución de Casos y Problemas: consistirá en la resolución de 5 preguntas. En cada una de ellas el alumno tendrá que elegir una de entre las 5 opciones que se le ofrecen en las respuestas posibles. Cada pregunta bien contestada sumará 2 puntos y las erróneas restarán 0,5 puntos. La nota conseguida tendrá un peso del 55% en la nota del Examen Parcial.
- Apartado de Reconocimiento de Imágenes Microscópicas: que consistirá en identificar diferentes tejidos, tipos celulares, estructuras tisulares y técnicas utilizadas a partir de imágenes microscópicas impresas en color. El número de imágenes puede ser variable y el redactado de cada pregunta contendrá información específica sobre la puntuación de cada apartado. Las preguntas erróneas podrán restar puntos en función de la magnitud de los errores cometidos. La nota conseguida tendrá un peso del 10% en la nota del Examen Parcial.

Para superar el Examen Parcial de la asignatura es imprescindible obtener una nota igual o superiora 5.

Para superar la asignatura esimprescindible: 1) superar el Examen Parcial, 2) obtener una nota final (NF) mínima de 5,0 de la asignatura, según la fórmula que se especifica a continuación:

NF = (NT x 0,7) + (AC x 0,3) NF = Nota final assignatura

En caso de que la persona no cumpla los requisitos para superar la asignatura, deberá volver a examinarse en el Examen de Recuperación (ExRec). El Examen de Recuperación constará de los mismos apartados y formato especificados anteriormente para la Exp, y los requisitos para superarlo serán los mismos.

Aquellos alumnos que quieran subir nota se presentarán en el examen de recuperación. Presentarse en la mejora de nota representa renunciar a la nota obtenida en el examen parcial.

Según normativa de la UAB: "Para participar en la recuperación, el alumnado debe haber sido previamente evaluado en un conjunto de actividades cuyo peso equivalga a un mínimo de dos terceras partes de la evaluación total de la asignatura o módulo".

Aquel alumnado que se acoja a la Evaluación única tendrán que realizar dos pruebas:

- Examen Parcial (ExP) que se realizará el día oficialmente designado y comprenderá 3 subpruebas iguales a las descritas anteriormente. Este examen tendrá un peso del 70% de la nota final de la asignatura.
- Examen de microscopios (EM): consistirá en la identificación en el microscopio de diferentes tejidos o estructuras relacionadas con la materia de la asignatura. Este examen tendrá un peso del 30% en la nota final de la asignatura.

Para superar la Evaluación única y aprobar la asignatura es imprescindible obtener una nota igual o superior a 5 en el Examen Parcial y en el Examen de microscopios.

La nota final de la asignatura en este caso se calculará siguiendo la siguiente fórmula:

NF = (ExP x 0,7) + (EM x 0,3) NF = Nota final assignatura

El alumnado que no realice las pruebas de evaluación tanto teórica como práctica serán considerados como No Evaluados, agotando los derechos en la matrícula de la asignatura.

No se aceptarán reclamaciones por defecto de forma en la hoja de respuesta de las distintas pruebas de evaluación.

Actividades de evaluación continuada

Título	Peso	Horas	ECTS	Resultados de aprendizaje
Autoaprendizaje	4	4,3	0,17	11, 12
Evaluaciones de tipo práctico	9	1,4	0,06	2, 6
Evaluaciones de tipo práctico	20	0,3	0,01	3, 5, 9, 10, 7
Evaluaciones escritas mediante pruebas objetivas	67	2	0,08	1, 2, 4, 3, 5, 6, 8, 9, 10, 7, 11, 12

Bibliografía

Se toma como referencia para el seguimiento de la asignatura los libros de texto siguientes:

- HISTOLOGIA Y BIOLOGIA CELULAR. Kierszenbaum y Tres. Editorial Elsevier Saunders, 2020, 5ª edición.

- ROSS. HISTOLOGIA: TEXTO Y ATLAS. Pawlina W. ED. WOLTERS KLUWER HEALTH, 2020, 8ª Edición.

- HISTOLOGIA. Geneser. Editorial Médica Panamericana, 2015, 4ª Edición.

Nota: Estos libros de texto serán de utilidad para la materia de histología impartida en segundo curso y constituyen una introducción a la anatomía patológica impartida en tercer curso.

Software

no se requiere programario