

HISTOLOGÍA ESPECIAL

DATOS INICIALES DE IDENTIFICACIÓN

Titulación	Grado en Medicina
Denominación de la Asignatura	Histología Especial
Número de créditos ECTS	4,5
Carácter	Obligatoria
Unidad Temporal	Primer semestre
Profesor responsable	José Javier Martín de Llano Amparo Ruiz Saurí

Introducción

En esta materia se combinan 22,5 horas de clases teóricas y 20 horas de clases prácticas. En los créditos teóricos el profesor expondrá los contenidos, los métodos y las técnicas para el desarrollo de los conocimientos y las habilidades que los alumnos tienen que adquirir.

En las clases prácticas se realizarán actividades de laboratorio de microscopía con visualización de preparados histológicos de los diferentes órganos de nuestro organismo. Asimismo, se incluyen prácticas para desarrollar la capacidad de trabajo con las nuevas tecnologías de la información, de la comunicación y de búsqueda bibliográfica. Entre las actividades formativas se incluye el diagnóstico de imágenes histológicas así como la presentación de seminarios temáticos por parte de los alumnos.

Las horas presenciales reseñadas se corresponden con el 40% de los 4,5 ECTS asignados, mientras que el 60% de las horas restantes se dedicarán al estudio y trabajo autónomo, individual o en grupo, del estudiante.

Resultados previstos del aprendizaje:

1. Conocimiento de los conceptos y características estructurales de los diferentes tipos de órganos y sistemas; estudio pormenorizado de los diferentes tipos (SNC y SNP, aparato circulatorio, hemolinfoide, digestivo, endocrino, ...). Análisis morfológico de todos sus tipos.
2. Capacidad para identificar en imágenes las estructuras de las organizaciones morfológicas descritas teóricamente.
3. Capacidad para desarrollar habilidades de diagnóstico a nivel microscópico.

Programación teórica y práctica

CLASES TEÓRICAS

Tema introductorio. Organización y estructura histológica de los órganos y sistemas.

- 1.- Cerebro. Cerebelo.
- 2.- Médula espinal. Cubiertas meníngeas. Ganglio raquídeo. Sistema nervioso vegetativo. Ganglio vegetativo. Nervio periférico.
- 3.- Terminaciones nerviosas sensitivas y motoras.
- 4.- Aparato respiratorio. Vías aéreas superiores y sistema olfatorio. Senos

- paranasales. Pulmón. Territorios pulmonares. Alvéolo pulmonar. Pleura.
- 5.- Sistema cardio-circulatorio.
 - 6.- Sistema linfoide. Timo. Médula ósea. Tejido linfoide nodular y difuso. Tejido linfoide asociado a mucosas.
 - 7.- Ganglio linfático. Bazo.
 - 8.- Sistema endocrino. Hipófisis. Epífisis.
 - 9.- Tiroides. Paratiroides. Sistema neuroendocrino difuso.
 - 10.- Glándula suprarrenal.
 - 11.- Cavidad bucal. Mucosa oral. Lengua. Dientes. Glándulas salivales.
 - 12.- Estructura general del tubo digestivo. Faringe. Esófago. Estómago.
 - 13.- Intestino delgado y grueso. Apéndice. Conducto recto-anal. Páncreas.
 - 14.- Hígado y vías biliares.
 - 15.- Riñón. Parénquima renal. Nefrona.
 - 16.- Vascularización renal y aparato yuxtaglomerular. Intersticio renal. Vías urinarias.
 - 17.- Aparato genital. Testículo. Vías espermáticas. Próstata. Genitales externos masculinos.
 - 18.- Ovario. Ciclo ovárico. Trompa de Falopio.
 - 19.- Útero. Ciclo endometrial. Cuello de útero. Vagina. Ciclo vaginal. Genitales externos femeninos.
 - 20.- Sistema tegumentario externo. Epidermis. Dermis. Anexos cutáneos. Glándula mamaria.
 - 21.- Globo ocular.
 - 22.- Oído.

CLASES PRÁCTICAS

Laboratorio (5 sesiones de 2 horas)

- 1.- Órganos del sistema nervioso, aparato respiratorio y circulatorio.
- 2.- Órganos linfoides y endocrinos.
- 3.- Órganos del sistema digestivo y urinario.
- 4.- Órganos genitales y de los sentidos.
- 5.- Examen práctico.

Seminarios temáticos e iconográficos (3 sesiones de 2 horas)

- 1.- Órganos de los sistemas nervioso, respiratorio y hemolinfoide.
- 2.- Órganos del sistema endocrino y del aparato digestivo.
- 3.- Órganos genitourinarios, piel y órganos de los sentidos.

Grupos de trabajo tutorizados de diagnóstico orientado (3 sesiones de 1 hora y 20 minutos)

Identificación de estructuras histológicas en colección de láminas microfotográficas (microscopio óptico y electrónico).

Bibliografía de referencia

- ROSS MH, PAWLINA W. Histología. Texto y atlas color con Biología Celular y Molecular (6ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2012.
- GENESER F. Histología (3ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2000.

- WELSCH U. Sobotta Histología (2ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2008.
- KIERSZENBAUM AL, TRES LL. Histología y Biología Celular (3ª edición). Editorial Elsevier Saunders, 2012.
- GARTNER LP, HIATT JL. Texto atlas de Histología (3ª edición). Editorial McGraw-Hill Interamericana, 2008.
- JUNQUEIRA LC, CARNEIRO J. Histología básica: texto y atlas (6ª edición). Editorial Masson, 2006.
- STEVENS A, LOWE J. Histología Humana (3ª edición). Editorial Elsevier España, 2006.
- KÜHNEL W. Atlas color de Citología e Histología (11ª edición). Editorial Médica Panamericana, 2005.
- SHEEDLO H. Histología USMLE Road Map. Editorial McGraw Hill, 2007.
- POIRIER J. Manual de Histología. Editorial Masson, 2002.
- CARRASCAL E. Histología humana. Editorial Librería Cervantes, 2001.

Evaluación del aprendizaje

La calificación final se determina mediante la valoración conjunta de las actividades y pruebas escritas realizadas en relación con los contenidos teóricos y prácticos. El contenido de la prueba escrita será el mismo para todos los grupos.

Evaluación teórica

Significará el 60% de la calificación final. Se realizará mediante prueba escrita que versará sobre los contenidos del programa teórico y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos:

- 4 puntos: 40 preguntas tipo test (5 respuestas posibles, 1 verdadera/4 falsas). Criterios de calificación: 0,1 puntos/pregunta acertada; se restarán 0,025 puntos por cada pregunta mal contestada.
- 2 puntos: 4 preguntas de redacción con extensión limitada. Criterios de puntuación: de 0 a 0,5 puntos/pregunta.

Evaluación práctica

Significará el 40% de la calificación final. Se realizará mediante la evaluación de la observación y análisis de preparaciones e imágenes microscópicas, la exposición de seminarios temáticos y la evaluación continuada de la participación en las diferentes actividades. Se valorará la adquisición de las habilidades relacionadas con las competencias generales y específicas:

- 1 punto como máximo: reconocimiento de 5 estructuras histológicas de los preparados estudiados en las prácticas microscópicas (0,2 puntos/estructura), mediante un examen práctico obligatorio.
- 0,8 puntos como máximo: diagnóstico de 5 láminas fotomicroscópicas (0,16 puntos/lámina), en examen conjunto con la evaluación teórica.
- 1 punto como máximo: exposición de un seminario temático.

- 0,2 puntos como máximo: resolución de 2 problemas referentes a los seminarios temáticos (0,1 punto/problema), en examen conjunto con la evaluación teórica.
- 0,3 puntos como máximo: diagnóstico de 5 láminas relacionadas con las estructuras histológicas de los seminarios temáticos (0,06 puntos/lámina), en examen conjunto con la evaluación teórica.
- 0,7 puntos como máximo: evaluación continuada de las actividades prácticas. Comprende 0,2 puntos (de 0 a 0,2 puntos) por la asistencia a las diversas actividades prácticas (prácticas microscópicas, seminarios temáticos y grupos tutorizados de diagnóstico orientado) y 0,5 puntos (de 0 a 0,5 puntos) por la elaboración de una libreta de laboratorio.
- Se aprobará la asignatura con una nota igual o superior a 5, siempre que se obtengan al menos un 3 en la parte teórica y un 2 en la parte práctica.
- Para poder obtener Matrícula de Honor como calificación final de la asignatura es obligatorio que el alumno haya presentado la libreta de laboratorio y que ésta haya sido calificada favorablemente.