

26764 - Histología II (Histología especial)

Información del Plan Docente

Año académico	2018/19
Asignatura	26764 - Histología II (Histología especial)
Centro académico	104 - Facultad de Medicina 229 - Facultad de Ciencias de la Salud y del Deporte
Titulación	305 - Graduado en Medicina 304 - Graduado en Medicina
Créditos	6.0
Curso	2
Periodo de impartición	Primer Semestre
Clase de asignatura	Obligatoria
Módulo	---

1. Información Básica

1.1. Objetivos de la asignatura

La asignatura y sus resultados previstos responden a los siguientes planteamientos y objetivos:

1. Inculcar a los alumnos el concepto de que los órganos son estructuras formadas por un grupo de tejidos diversos organizados para cumplir una función similar
2. Identificar los tejidos, y su organización espacial, en los órganos para poder distinguir unos órganos de otros
3. Reconocer los órganos y sus componentes en preparaciones histológicas estudiadas con un microscopio óptico

1.2. Contexto y sentido de la asignatura en la titulación

La **Histología II (Histología especial)** se basa en los conocimientos adquiridos en materias estudiadas en el primer semestre (fundamentalmente la *Biología* y la *Bioquímica*) y en el segundo semestre, la *Histología I (Histología General)*, para llegar a conocer la organización microscópica de los diversos órganos y sistemas corporales. Los conocimientos adquiridos en esta materia permitirán al alumno seguir las materias de semestres posteriores, sobre todo la materia *Neuroanatomía* (en el cuarto semestre) y la materia *Procedimientos diagnósticos y terapéuticos anatómo-patológicos* (en el quinto semestre).

1.3. Recomendaciones para cursar la asignatura

Para facilitar el estudio de los contenidos correspondiente a **Histología II (Histología especial)** es necesario que los alumnos tengan conocimientos de Biología Celular y de Histología General para poder distinguir los diversos tipos de tejidos que forman los órganos y sistemas del cuerpo humano.

2. Competencias y resultados de aprendizaje

2.1. Competencias

Al superar la asignatura, el estudiante será más competente para...

COMPETENCIAS BÁSICAS Y GENERALES

26764 - Histología II (Histología especial)

CB1 - Que los estudiantes hayan demostrado poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.

CB2 - Que los estudiantes sepan aplicar sus conocimientos a su trabajo o vocación de una forma profesional y posean las competencias que suelen demostrarse por medio de la elaboración y defensa de argumentos y la resolución de problemas dentro de su área de estudio.

CB3 - Que los estudiantes tengan la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.

CB4 - Que los estudiantes puedan transmitir información, ideas, problemas y soluciones a un público tanto especializado como no especializado.

CB5 - Que los estudiantes hayan desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.

COMPETENCIAS ESPECÍFICAS

CE01 - Conocer la estructura y función celular. Biomoléculas. Metabolismo. Regulación e integración metabólica.

CE04 - 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. Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas. Homeostasis. Adaptación al entorno.

CE05 - Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.

CE07 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.

COMPETENCIAS TRANSVERSALES

a. INSTRUMENTALES

1. Capacidad de análisis y síntesis
2. Capacidad de organización y planificación
3. Comunicación oral y escrita en la lengua nativa
4. Capacidad de gestión de la información

26764 - Histología II (Histología especial)

5. Toma de decisiones

b. PERSONALES

6. Trabajo en equipo

7. Razonamiento crítico

c. SISTÉMICAS

8. Aprendizaje autónomo

9. Motivación por la calidad

2.2.Resultados de aprendizaje

El estudiante, para superar esta asignatura, deberá demostrar los siguientes resultados...

Conocer los tejidos que forman los diferentes órganos y sistemas corporales.

Comprender la organización microscópica de los diferentes órganos y sistemas corporales.

Correlacionar la microscopía óptica con la microscopía electrónica extrapolando, cuando sea posible, los estados funcionales de los diversos órganos.

2.3.Importancia de los resultados de aprendizaje

Los conocimientos que se obtienen en la materia **Histología II (Histología especial)** son básicos para el estudio de las materias *Neuroanatomía* y *Procedimientos diagnósticos y terapéuticos anatómo-patológicos*.

3.Evaluación

3.1.Tipo de pruebas y su valor sobre la nota final y criterios de evaluación para cada prueba

El estudiante deberá demostrar que ha alcanzado los resultados de aprendizaje previstos mediante las siguientes actividades de evaluación

1. PROCEDIMIENTOS E INSTRUMENTOS DE EVALUACIÓN

La evaluación se realizará teniendo en cuenta un examen teórico-práctico, un examen práctico, los seminarios y los trabajos tutelados.

1.1. Examen teórico-práctico

El examen teórico-práctico constará de preguntas cortas y/o de elección múltiple y de varias microfotografías que los alumnos deberán identificar y señalar los detalles histológicos. El examen se puntuará de 0 a 100 puntos. Para superar

26764 - Histología II (Histología especial)

el examen habrá que obtener 60 puntos, que corresponderán a una calificación de 5 (aprobado). De 60 a 100 puntos se hará la equivalencia correspondiente para el resto de las calificaciones, hasta una valoración máxima de 10.

Se realizarán un examen teórico-práctico final y uno parcial.

El examen parcial evaluará la primera mitad del temario. Para poder eliminar la materia se exige una calificación mínima de 5 (60 puntos sobre 100), de forma que los alumnos que eliminen materia no necesitan examinarse de esta parte del temario en el examen final.

El examen final constará de 2 partes: la 1ª parte evalúa la primera mitad de temario y la 2ª parte evalúa la segunda mitad de temario.

- Los alumnos que hayan obtenido más de 60 puntos en el examen parcial no necesitan examinarse de la 1ª parte en el examen final. Estos alumnos necesitarán un mínimo de 40 puntos sobre 100 en la 2ª parte para promediar con el examen parcial.
- Los alumnos que se presenten a las 2 partes en el examen final necesitarán un mínimo de 40 puntos sobre 100 en cada una de las partes para poder promediar.

La calificación final del examen teórico-práctico será el promedio de la calificación obtenida en la 1ª parte (o en el examen parcial, según el caso) y en la 2ª parte. Para aprobar la asignatura es necesario obtener una mínimo de 5 en la calificación final del examen escrito.

1.2. Examen práctico

El examen práctico consistirá en la observación al microscopio óptico de varias preparaciones histológicas. Los alumnos deberán identificar el órgano de que se trate y realizar una breve descripción histológica.

El examen práctico se valorará de 0 a 10. Para aprobar la asignatura es necesario obtener un mínimo de 5 en la calificación del examen práctico.

1.3. Seminarios

Los seminarios se valorarán de 0 a 10.

1.4. Trabajos tutelados

Los trabajos tutelados se valorarán de 0 a 10.

2. CRITERIOS DE VALORACIÓN Y NIVELES DE EXIGENCIA

La calificación final de la asignatura se obtendrá de la suma de:

- el 70% de la calificación del examen teórico-práctico
- el 20 % de la calificación del examen práctico
- el 5% de la calificación del seminario
- el 5% de la calificación del trabajo tutelado

26764 - Histología II (Histología especial)

Si la suma obtenida es inferior a 5 puntos la calificación será SUSPENSO, si se obtienen 5 o más puntos y menos de 7 la calificación será APROBADO, si se obtienen 7 o más puntos y menos de 9 la calificación será NOTABLE y si se obtienen 9 o más puntos la calificación será SOBRESALIENTE.

Fechas de las evaluaciones Globales en Zaragoza

Franja horaria: de 8 a 14 horas

1ª Convocatoria: 28 de enero de 2019

2ª Convocatoria : 4 de septiembre de 2019

Fechas de las evaluaciones globales en Huesca

Propuestas por el Centro, aparecerán en el siguiente enlace: <https://fccsyd.unizar.es/horarios-y-calendarios-medicina>

4. Metodología, actividades de aprendizaje, programa y recursos

4.1. Presentación metodológica general

El proceso de aprendizaje que se ha diseñado para esta asignatura se basa en lo siguiente:

El aprendizaje de la **Histología II (Histología especial)** se basa en la exposición en clases presenciales de los conocimientos teóricos que serán necesarios para las descripciones de microfotografías que los alumnos llevarán a cabo en los seminarios y para reconocer con el microscopio óptico, en las sesiones prácticas, la organización de los diversos órganos del aparato circulatorio, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor y de los sistemas inmunitario, endocrino y nervioso.

Al inicio del curso, a los alumnos se les facilitará:

- el programa de clases teóricas y prácticas
- el calendario de clases teóricas, seminarios, prácticas y exámenes
- material didáctico de cada uno de los temas.
- hipervínculos a otros sitios web

Los alumnos contarán con un DVD interactivo diseñado por profesores que imparten la materia en Zaragoza para que puedan estudiar en sus ordenadores personales las mismas preparaciones histológicas a las que tienen acceso en la sala de microscopios (*CONTAMINA, P., P. PARRA Y M. GARCÍA ROJO, Atlas de Histología. Preparaciones histológicas virtuales. Ed. Prensas Universitarias de Zaragoza, 1ª ed., DVD interactivo, 2013*). En los seminarios, los alumnos presentarán y discutirán entre sí y con los profesores las dudas que les hayan surgido del estudio de este material.

4.2. Actividades de aprendizaje

El programa que se ofrece al estudiante para ayudarle a lograr los resultados previstos comprende las siguientes actividades...

CLASES MAGISTRALES

En ellas se impartirán los contenidos teóricos de la materia contando con que los alumnos habrán estudiado previamente el tema, tomando como referencia el material didáctico facilitado al inicio del curso.

CLASES PRÁCTICAS

Se impartirán en la sala de microscopios y los alumnos estudiarán con el microscopio óptico las muestras histológicas que tendrán a su disposición.

SEMINARIOS Y TRABAJOS TUTELADOS

Los seminarios consistirán en discusiones de microfotografías ópticas y electrónicas por parte de los alumnos y el profesor. En grupos, los alumnos prepararán un seminario y realizarán un trabajo relacionado con el programa de la asignatura.

4.3.Programa

PROGRAMA TEÓRICO

APARATO CIRCULATORIO

TEMA 1. CORAZÓN

TEMA 2. VASOS SANGUÍNEOS Y LINFÁTICOS.

SISTEMA INMUNITARIO

TEMA 3. INTRODUCCIÓN AL SISTEMA INMUNITARIO.

TEMA 4. TIMO

TEMA 5. GANGLIO LINFÁTICO. TEJIDO LINFOIDE ASOCIADO A MUCOSAS

TEMA 6. BAZO

APARATO RESPIRATORIO

TEMA 7. VÍAS RESPIRATORIAS

TEMA 8. PULMÓN

APARATO DIGESTIVO

TEMA 9. CAVIDAD BUCAL Y OROFARINGE

TEMA 10. TUBO DIGESTIVO: ESÓFAGO Y ESTÓMAGO

26764 - Histología II (Histología especial)

TEMA 11. TUBO DIGESTIVO: INTESTINO

TEMA 12. GLÁNDULAS DIGESTIVAS: GLÁNDULAS SALIVALES Y PÁNCREAS

TEMA 13. GLÁNDULAS DIGESTIVAS: HÍGADO

APARATO URINARIO

TEMA 14. RIÑÓN

TEMA 15. VÍAS URINARIAS

APARATO GENITAL MASCULINO

TEMA 16. TESTÍCULO

TEMA 17. VÍAS ESPERMÁTICAS

APARATO GENITAL FEMENINO

TEMA 18. OVARIO

TEMA 19. VÍAS GENITALES FEMENINAS

TEMA 20. GLÁNDULA MAMARIA

ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

TEMA 21. GLOBO OCULAR

TEMA 22. OIDO INTERNO

TEMA 23. MUCOSA OLFATORIA Y CORPÚSCULOS GUSTATIVOS

SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TEMA 24. MÉDULA ESPINAL

TEMA 25. CORTEZA CEREBELOSA

26764 - Histología II (Histología especial)

TEMA 26. CORTEZA CEREBRAL

SISTEMA ENDOCRINO

TEMA 27. HIPÓFISIS

TEMA 28. GLÁNDULA PINEAL

TEMA 29. GLÁNDULA TIROIDES Y GLÁNDULAS PARATIROIDES

TEMA 30. GLÁNDULAS SUPRARRENALES

PROGRAMA PRÁCTICO

TEMA 1. APARATO CIRCULATORIO

TEMA 2. ÓRGANOS LINFOIDES

TEMA 3. APARATO RESPIRATORIO

TEMA 4. TUBO DIGESTIVO

TEMA 5. GLÁNDULAS DIGESTIVAS

TEMA 6. APARATO URINARIO

TEMA 7. APARATO GENITAL MASCULINO

TEMA 8. APARATO GENITAL FEMENINO

TEMA 9. ÓRGANOS DE LOS SENTIDOS

TEMA 10. SISTEMA NERVIOSO CENTRAL

TEMA 11. SISTEMA ENDOCRINO

4.4. Planificación de las actividades de aprendizaje y calendario de fechas clave

Calendario de sesiones presenciales y presentación de trabajos

El calendario detallado, incluyendo los días y horas de impartición de las clases magistrales, clases prácticas y seminarios, así como las fechas y hora de realización de los exámenes, se facilitará al inicio del curso.

26764 - Histología II (Histología especial)

El calendario, incluyendo los días y horas de impartición de las clases magistrales, clases prácticas y seminarios, así como las fechas y hora de realización de los exámenes, se detallarán al inicio de la asignatura.

4.5. Bibliografía y recursos recomendados

LA BIBLIOGRAFÍA ACTUALIZADA DE LA ASIGNATURA SE CONSULTA A TRAVÉS DE LA PÁGINA WEB DE LA BIBLIOTECA <http://psfunizar7.unizar.es/br13/eBuscar.php?tipo=a>