Asignatura: Histología Especial
Código: 18527
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Grado en Medicina
Nivel: Grado
Tipo: Obligatorio
Nº de créditos: 4 ECTS
Curso académico: 2016-17

ASIGNATURA / COURSE TITLE

HISTOLOGÍA ESPECIAL

1.1. Código / Course number

18527

1.2. Materia / Content area

FISIOLOGÍA, HISTOLOGÍA E INMUNOLOGÍA MÉDICAS

1.3. Tipo / Course type

Obligatorio

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

2º

1.6. Semestre / Semester

1º

1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Castellano

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Es necesario haber cursado Biología Celular y Genética Básica; Bioquímica General; Embriología y Anatomía Básica; Fisiología General; Histología General.
Se recomienda un nivel de inglés suficiente para manejar la bibliografía adecuada, así como conocimientos básicos de informática para acceder a bases de datos, búsquedas bibliográficas, manejo de imágenes, etc.
La asignatura comparte materia con Fisiología Médica I y II e Inmunología.

1.9. Requisitos mínimos de asistencia a las sesiones presenciales / Minimum attendance requirement

Asistencia obligatoria a clases prácticas y seminarios: mínimo 80%, en caso contrario no se superará la asignatura.

1.10. Datos del equipo docente / Faculty data

Coordinador de la asignatura: Prof. Luis Santamaría.

Docentes (Clases teóricas, prácticas y tutorías): Profs. Luis Santamaría y Javier Regadera

Datos de localización del coordinador y del resto del equipo docente:
Departamento de Anatomía, Histología y Neurociencia
Facultad de Medicina
Módulo A-21
Teléfono +34 91 497 5322
Correo electrónico: basilio.caceres@uam.es
Página web: www.ahnfmed.uam.es
Horario de atención al alumnado: Previa cita

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

Objetivos:
Niveles de organización: Órganos. Sistemas y aparatos.
Organización y función de los órganos, sistemas y aparatos del ser humano en las distintas etapas de la vida.

Competencias específicas:
C.E.1.13 - 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.
C E 1.14 - Crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas.
C E 1.19 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.

1.12. Contenidos del programa / Course contents

-Órganos linfoides: Timo, ganglio linfático, bazo, formaciones linfoides del tubo digestivo.
-Sistema cardiovascular: Corazón, arterias, capilares, venas, vasos linfáticos.

-Aparato respiratorio: Cavidad nasal, laringe, tráquea, pulmón.
-Aparato urinario: Riñón, vía urinaria.
-Aparato Digestivo: Boca, faringe, esófago, estómago, intestino delgado y grueso, hígado, vesícula biliar, vías biliares, páncreas exocrino.
-Sistema endocrino: Hipófisis, glándula pineal, glándula tiroides, glándulas paratiroides, glándulas suprarrenales, páncreas endocrino.
-Aparato genital masculino: Testículo, vías espermáticas.
-Aparato genital femenino: Ovarios, trompas uterinas, útero, vagina, vulva, mama.
-Piel, anejos cutáneos.
-Ojo: Globo ocular, anejos.
-Oído: externo, medio, interno.

1.13. Referencias de consulta / Course bibliography

Bibliografía recomendada:

Obligatoria
1- Histología y Biología Celular. A.L. Kierszenbaum. Editorial Elsevier-Saunders, 2012.
2. Ross Histología. Texto y Atlas. Correlación con Biología Molecular y Celular. M. H. Ross M H, W. Pawlina W. Editorial Wolkers Kluwer, 7ª edición, 2016

Recomendada
3- Histología Funcional de Wheater. Texto y atlas en color. A Young, JW Heath. Editorial Elsevier, 6ª edición. 2014.
4- Atlas de Inmunohistoquímica. Caracterización de células y tejidos normales. I. Martín-Lacave, T. García-Caballero. Editorial Díaz de Santos, 2012.
5- Técnicas en Histología y Biología Celular (2ª edición). L. Montuenga Badía, F.J. Esteban Ruiz, A. Calvo González. Editorial Elsevier Masson, 2014.
6- Atlas Práctico de Histología. I. Martín Lacave. Editorial Díaz de Santos, 2014.
7- Histología Humana. A. Stevens, J. Lowe. Editorial Elsevier-Mosby, 2006.
8- Histología Básica. LC Junqueira, J Carneiro. Editorial Masson, 2005.

2. Métodos docentes / Teaching methodology

_ Clases teóricas
_ Clases prácticas
_ Tutorías

Dinámica docente
1. Clases teóricas: exposición oral por parte del profesor de los contenidos teóricos fundamentales de cada tema. En las sesiones se utilizará eventualmente material audiovisual.
2. Clases prácticas: estudio microscópico individual de preparaciones

histológicas de órganos humanos normales.
3.Tutorías: sesiones de seguimiento y apoyo al trabajo del alumno.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

		Nº de horas (% del total de horas presenciales)	% sobre horas presenciales + no presenciales
Presencial	Clases teóricas	27 h	41.5 h (42.5 %)
	Clases prácticas	10.5 h	
	Tutorías	2 h	
	Examen final	3 h	
No presencial	Estudio y aprendizaje autónomo del alumno	58.5 h (57.5 %)	
	TOTAL	100 h	

4. Métodos de evaluación y porcentaje en la calificación final / Evaluation procedures and weight of components in the final grade

La asignatura se evaluará de modo independiente con respecto a las otras integrantes de la materia (Fisiología Médica I y II e Inmunología).

Para superar la asignatura la nota numérica final deberá ser mayor o igual a 5 puntos sobre 10. En la nota numérica final el 85% corresponderá al examen final y el 15% a la nota de la evaluación continua.

Métodos de evaluación:

- Examen final:
a-Parte teórica (70% de la nota total) consistente en preguntas de tipo test (e.g. elección múltiple y de verdadero/falso). Las preguntas de elección múltiple son de 5 opciones, de las cuales 1 o 2 pueden ser ciertas, acertar una supone 1 punto, acertar las dos, 2 puntos, si se marca una opción incorrecta la pregunta se puntúa como cero,

no hay puntos negativos. En las preguntas de verdadero/falso, contestar erróneamente supone un punto negativo.
b- Parte práctica (15% de la nota total) consistente en la identificación microscópica de células y tejidos en preparaciones histológicas.

Para superar el examen final es necesario obtener como mínimo el 30% de la puntuación total de cada una de las partes. En el caso de que el estudiante no alcance este mínimo en la evaluación de los conocimientos teórico-prácticos, en la calificación final solo se considerará la evaluación continuada.

- Evaluación continua: basada en la información obtenida a través de las clases Teóricas, Prácticas y Tutorías (15% de la nota final). Consistirá en una prueba escrita con preguntas de verdadero / falso.

Tanto en la convocatoria ordinaria como en la extraordinaria, el alumno se considerará evaluado si se ha presentado al menos a una de las partes del examen final.

La calificación de la evaluación continua se mantendrá para la convocatoria extraordinaria.

5. Cronograma* / Course calendar

Semana	Contenido	Horas presenciales	Hrs no presenciales
	Clases teóricas		
	Órganos linfoides 1: Timo, ganglios linfáticos	1h	
	Órganos linfoides 2: Bazo, formaciones linfoides del tubo digestivo	1h	
	Sistema cardiovascular 1: Corazón, arterias	1h	
	Sistema cardiovascular 2: Capilares, venas, vasos linfáticos.	1h	
	Aparato respiratorio 1: Cavidad nasal, laringe, tráquea	1h	
	Aparato respiratorio 2: Pulmón.	1h	
	Aparato urinario 1: La nefrona	1h	
	Aparato urinario 2: Arquitectura renal y vías urinarias	1h	
	Aparato Digestivo 1: Cavidad oral, faringe	1h	
	Aparato Digestivo 2: Esófago y estómago	1h	
	Aparato Digestivo 3: Intestino delgado y grueso	1h	

	Aparato Digestivo 4: Hígado	1h	
	Aparato Digestivo 5: Vías biliares, páncreas exocrino	1h	
	Sistema endocrino 1: Hipófisis, glándula pineal	1h	
	Sistema endocrino 2: Tiroides, paratiroides	1h	
	Sistema endocrino 3: Suprarrenal, páncreas endocrino	1h	
	Aparato genital masculino 1: Testículo	1h	
	Aparato genital masculino 2: Vías espermáticas, glándulas accesorias	1h	
	Aparato genital femenino 1: Ovario y trompa	1h	
	Aparato genital femenino 2: Útero, ciclo endometrial	1h	
	Aparato genital femenino 3: vagina, vulva, mama	1h	
	Piel	1h	
	Anejos cutáneos	1h	
	Globo ocular	1h	
	Retina	1h	
	Oído externo y medio	1h	
	Oido interno	1h	
	Clases prácticas		
	Órganos linfoides	1,5h	
	Sistemas cardiovascular y respiratorio	1,5h	
	Aparatos urinario y digestivo 1	1,5h	
	Aparato digestivo 2 y sistema endocrino	1,5h	
	Aparatos genitales masculino y femenino	1,5h	
	Piel	1,5h	
	Repaso	1,5h	
	Tutorías 1 y 2	2h	
	Examen final	3h	
	Promedio de horas no presenciales por tema presencial impartido		2,5 h

*Este cronograma tiene carácter orientativo