Asignatura: Anatomía II. Esplacnología.
Código: 18523
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación obligatoria
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2016-2017

1. ASIGNATURA / COURSE TITLE

Anatomia 2. Esplacnología

1.1. Código / Course number:

18523

1.2. Materia / Content Area

Anatomía Humana

1.3. Tipo / Course type

Formación obligatoria

1.4. Nivel / Course level

Grado

1.5. Curso / Year

2º

1.6. Semestre / Semester

1º

1.7. Idioma de impartición / Imparting language

Español / Spanish

1.8. Requisitos previos / Prerequisites

Tener aprobadas, o al menos haber cursado, Embriología/Anatomía del Desarrollo y Anatomía del Aparato Locomotor
Es muy recomendable tener un conocimiento del inglés que le permita leer y comprender textos científicos escritos en ese idioma.

1.9. Requisitos mínimos de asistencia / Attendance requirement

La asistencia a las tutorías y las prácticas es obligatoria. El cumplimiento de un 80% de asistencia es requisito mínimo para poder aprobar la Asignatura.

1.10. Profesorado / Faculty

Coordinador: Dr. Francisco Clascá

Departamento: Anatomia, Histología y Neurociencia

Asignatura: Anatomía II. Esplacnología.
Código: 18523
Centro: Facultad de Medicina
Titulación: Médico
Nivel: Grado
Tipo: Formación obligatoria
Nº de créditos: 6 ECTS
Curso académico: 2016-2017

Facultad: Medicina

Despacho - Módulo: A33

Teléfono: +34 91 497 5320

Correo electrónico: francisco.clasca@uam.es

Página web/Website: http://www.ahnfmed.uam.es

Horario de atención al alumnado: Ver horario de tutoría en el Damero

1.11. Objetivos del curso / Course objectives

- Conocer con precisión la forma y relaciones espaciales de los órganos internos y de las estructuras cervicofaciales, como base para la práctica clínica y la comunicación científica.

- Competencia en la identificación macroscópica, directa o instrumental, de las estructuras mencionadas. Una seña de excelencia de la Asignatura es el estudio y exploración del cuerpo humano y su variabilidad individual mediante la disección sistemática y guiada del cadáver humano; este abordaje proporciona, además, una sólida formación básica para la práctica quirúrgica.

1.12. Temario / Course contents

La asignatura comprende los siguientes contenidos teóricos.

1. Mediastino. Contenido visceral del mediastino anterior, superior y posterior.
2. Configuración externa e interna del corazón. Vasos cardíacos. Pericardio.
3. Cavidades pleuropulmonares. Pulmones y árbol traqueobronquial
4. Pared posterior del abdomen. Retroperitoneo.
5. Riñón, glándulas suprarrenales y uréter abdominal.
6. Desarrollo de aparato digestivo. Peritoneo.
7. Duodeno, páncreas, y bazo.
8. Estómago. Intestino. Omentos.
9. Hígado y vías biliares.
10. Paredes y suelo pélvicos. Periné.
11. Recto y vejiga. Espacios pélvicos.
12. Aparato genital masculino.
13. Ovario, Ligamento ancho y anejos. Útero.
14. Vagina y uretra femenina. Fascia endopélvica
15. Vulva y periné. Vasos y nervios pélvicos. Mama.
16. Sistema nervioso entérico. Inervación sensitiva y motora de las vísceras de tronco.
17. Sistema linfático del tronco y extremidades.
18. Anatomía de superficie y seccional del tronco.
19. Sistemas neuromusculares de la cabeza. Paredes musculares de la faringe. N. glosofaríngeo y rama faríngea del N. vago.
20. Esqueleto y musculatura de la lengua. Sistema neuromuscular del nervio hipogloso.
21. Articulación temporo-mandibular. Sistema neuromuscular del nervio masticador.
22. Sistema neuromuscular del nervio facial.
23. Laringe: desarrollo, esqueleto y ss. neuromusculares.
24. Mucosa de las fosas nasales, boca, faringe y laringe. Dientes.
25. Nervios sensitivos de la cabeza I. Ramas oftálmica y maxilar del trigémino.

26. Nervios sensitivos de la cabeza II: Rama mandibular del trigémino. Componentes sensitivos del VII, IX y X.
27. Glándulas salivales. Derivados de bolsas faríngeas. Glándula tiroides
28. Paquete vasculo-nervioso del cuello. Arterias del cráneo y de la cara.
29. Sistema nervioso vegetativo de la cabeza.
30. Venas y linfáticos de la cabeza y el cuello.
31. Anatomía topográfica de cabeza y cuello I. Regiones superficiales y profundas.
32. Anatomía topográfica de cabeza y cuello II. Fascias del cuello. Anatomía seccional.

Debido a las restricciones de horario presencial impuestas por la Facultad, algunos contenidos serán abordados en las clases teóricas y otros se confiarán al estudio independiente del alumno, a partir de la bibliografía recomendada.

La asignatura incluye asimismo la realización de Prácticas y Tutorías en la Sala de Disección. En las Prácticas, cada alumno deberá ejecutar individualmente 4-5 Tareas bajo la guía del profesorado. En las Tutorias, bajo supervisión de los profesores, el resto de Tareas serán materia de trabajo en grupos reducidos.

Las Tareas a realizar son las siguientes:

1. Toracotomía bilateral. Extracción de los pulmones. Examen de la pleura parietal y exploración manual de los recesos pleurales. Examen de las relaciones de la pleura mediastínica derecha e izquierda.
2. Disección de las vísceras, vasos y nervios del mediastino y de las cúpulas pleurales. Disección del tronco simpático torácico y nervios esplácnicos.
3. Identificación vasos, nervios, sobre bloque medistínico del pericardio y análisis de la morfología externa del corazón. Disección de los vasos coronarios y venas cardiacas.
4. Disección de las cavidades cardiacas y examen de la anatomía interna del corazón y grandes vasos. Disección de corazones no fijados.
5. Incisión de la cavidad abdominal e identificación de los espacios y recesos del peritoneo abdominal. Identificación del ligamento redondo, ligamento falciforme y omento mayor. Disección de los vasos mesentéricos superiores y sus ramas.
6. Estudio del intestino grueso y sus mesos. Disección de los vasos mesentéricos Inferiores y de los vasos cólicos.
7. Resección del lóbulo hepático izquierdo y estudio del epiplón menor. Identificación del foramen omental y disección de los elementos del pedículo hepático.
8. Disección del tronco celiaco. Exploración de la bolsa omental y sus relaciones. Disección de los vasos gastroepiploicos.
9. Disección del duodeno, páncreas y sus vasos. Vía biliar extrahepática y vena porta.
10. Disección de la fascia renal y espacios adiposos del retroperitoneo. Disección de los riñones y glándulas suprarrenales. Disección y estudio de los vasos renales principales y segmentarios y de los vasos gonadales abdominales.
11. Disección de los nervios y músculos de la pared posterior del abdomen. Disección de la aorta y vasos iliacos comunes. Disección del plexo aórtico-abdominal.
12. Examen del esqueleto pélvico. Estudio sobre maquetas de los músculos del diafragma pélvico y el diafragma urogenital y delimitación de los espacios limitados por ellos.
13. Disección del uréter pelviano, vasos gonadales y nervios hipogástricos. Exploración manual e identificación de relaciones de los recesos pelvianos del peritoneo.
14. Disección del escroto y de las envueltas y contenido del cordón espermático. Disección del testículo. Disección de los vasos, nervios y fascias del pene. Examen sobre maquetas de las relaciones topográficas de la vejiga, próstata y recto.

15. Estudio sobre maqueta del periné femenino y el paquete pudendo. Disección de la fosa isquioanal y el paquete pudendo en un bloque mediosagital de pelvis.
16. Sobre pieza de hemipelvis, disección del plexo nervioso pélvico. Disección del plexo sacro y porción sacrococcígea del tronco simpático. Examen sobre maquetas de las relaciones topográficas de los órganos genitales internos femeninos y sus anclajes fasciales.
17. Sobre pieza de hemipelvis, extirpar las vísceras para exponer los vasos ilíacos y sus ramas.
18. Disección de los planos superficiales de la cara (I). Musculatura mímica. Glándula parótida.
19. Disección de los planos superficiales de la cara (II). Nervio facial extracraneal. Vasos faciales.
20. Examen de la mandíbula y articulación temporomandibular. Resección del arco zigomático y de la apófisis coronoides para disecar los músculos masetero y temporal. Exposición del nervio bucal.
21. Examen sobre maqueta del esqueleto y musculatura laríngea. Disección de los nervios lingual, alveolar inferior y milohioideo.
22. Examen sobre piezas de anatómicas de los relieves y regiones de la mucosa de la boca, faringe, laringe y cavidades nasales.
23. Disección de los músculus pterigoideos y de los vasos y nervios profundos de las regiones pterigo-maxilar y maxilofaríngea. Identificación de las ramas del nervio mandibular.
24. Estudio sobre el esqueleto y maquetas de la distribución de la inervación somática general y visceral modificada en la cara y el cuello
25. Disección del paquete vásculo-nervioso cervical y de otros vasos y nervios de la regiones anterolaterales del cuello. Disección de la región submandibular.
26. Disección de los espacios sublingual y retroestíleo.
27. Estudio sobre el esqueleto del recorrido de los distintos componentes del sistema nervioso vegetativo de la cabeza. Craniectomía y examen de la duramadre.
28. Resección de la tienda del cerebelo y extracción del encéfalo. Examen de los nervios craneales.
29. Disección de la fosa craneal media, nervios motores oculares, trigémino intracraneal y petrosos. Disección del seno cavernoso. Apertura del techo óseo de la órbita y observación de la periórbita y los nervios frontal, lacrimal y troclear.

1.13. Lecturas recomendadas / Textbook recommendations

- El primer día de clase se facilitará a los alumnos un listado de lecturas recomendadas específicamente para cada tema. Los profesores asumen que los alumno conocerán el contenido de esas referencias previamente a recibir la clase correspondiente.

- Además, deben utilizar y traer a las Prácticas y Tutorías:
  a) Una Nomina Anatómica Internacional (p. ej., Dauber W. *Feneis Nomenclatura Anatómica Ilustrada*. Elsevier-Masson. 5ªed.)
  b) Un Atlas de Anatomía Humana, en edición reciente.

2. Métodos docentes / Instruction methods

Clases teóricas:

- Sintetizan el estado actual de los conocimientos, con énfasis en los aspectos de aplicación clínica. Un elemento central es la construcción ordenada de dibujos esquemáticos que facilitan entender y memorizar gráficamente los puntos clave. Sirven como orientación y pauta para el estudio personal. Los contenidos de cada tema se completan con las lecturas específicas recomendadas.

Prácticas.

- Son obligatorias y se realizan en la Sala de Disección. Siguiendo un guión, se analizan ordenadamente las distintas estructuras y sus relaciones espaciales. La disección se complementa con el estudio de modelos, láminas anatómicas y esquemas.
- Dado que una parte sustancial del trabajo y estudio independiente (no-presencial) requiere manejar los materiales que se conservan en la Sala de Disección, durante el periodo lectivo la Sala permanece abierta a disposición de los alumnos fuera del horario de prácticas (de 15:00-18:00 hrs, L-V).

Tutorías.

Son obligatorias y se realizan en la Sala de Disección, en grupos de 7 alumnos. Bajo la coordinación rotatoria de uno de los miembros del grupo, se revisa el contenido de los guiones de cada práctica y los materiales correspondientes. Esta dinámica incentiva el desarrollo de habilidades de comunicación, liderazgo y trabajo en equipo. Los profesores están presentes en la Sala para resolver dudas y orientar y valorar la ejecución del trabajo.

3. Tiempo de trabajo del estudiante / Student workload

Tipo de actividad		Nº de horas	
Presencial	Clases teóricas	32 h	67,5 h
	Clases prácticas	29 h	
	Tutorías programadas a lo largo del semestre	5 h	
	Realización del examen final	1,5 h	
No presencial	Realización de actividades prácticas	5 h	90 h
	Estudio personal	62,5 h	
	Preparación del examen	15 h	
Carga total de horas de trabajo: 25 horas x 6 ECTS		**150 h**	

4. Métodos de evaluación / Student performance evaluation

Evaluación Final:
Terminada la impartición de la asignatura, los alumnos habrán de realizar dos pruebas, cada una de las cuales contribuye un 50% a la calificación de esta evaluación:

a) Una prueba escrita que contendrá preguntas de test y de desarrollo libre, que podrán incluir imágenes o esquemas.
b) Una prueba práctica individual en la sala de disección sobre el material estudiado en las Prácticas y Tutorías.

Para superar esta Evaluación se requiere obtener un 50% del total de puntos posible en la suma de las pruebas escrita y práctica, con un mínimo del 45% de la puntuación máxima correspondiente en cada una.
La calificación de esta Evaluación aportará hasta un 85% de la calificación definitiva.

Evaluación Continua:
Durante todas las Tutorías en la Sala de Disección se realizará evaluación mediante preguntas sobre el aprendizaje y valoración de la ejecución de las prácticas. Además se realizarán una o dos pruebas breves sobre los contenidos de la materia por vía telemática (Moodle), Si se ha superado las Evaluación Final, se agregará a la calificación obtenida en ella hasta un 15% basado en la puntuación de la evaluación continua. En caso de convocatoria extraordinaria, se la puntuación de evaluación continua a aplicar será la misma.

Calificación definitiva:
Se obtendrá por la suma de las puntuaciones obtenidas en las evaluaciones final y continua. Se precisará obtener 5 sobre 10 para aprobar esta Asignatura.

En la convocatoria extraordinaria, se aplicarán los mismos criterios y procedimientos que en la ordinaria.

5. Cronograma* / Course calendar

Véase el *Damero* del 1er Semestre