

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44566 ESPLACNOLOGIA

Grupo 1

Presentación

CICLO I CUATRIMESTRE: 2º
CARÁCTER: TRONCAL
CRÉDITOS: 14,5 (6 teóricos y 8,5 prácticos)
DEPARTAMENTO: Anatomía y Radiología.

PROFESORES QUE INTERVIENEN EN LA ASIGNATURA:

D^a M^a Isabel Alonso Revuelta:
Categoría: PTUN
Área de conocimiento: Anatomía y Radiología
Extensión telefónica: 6398
Correo electrónico: mialonso@med.uva.es
D. Ángel Gato Casado:
Categoría: PTUN
Área de conocimiento: Anatomía y Radiología
Extensión telefónica: 6398
Correo electrónico: gato@med.uva.es
D. José Antonio Moro Balbás:
Categoría: PTUN
Área de conocimiento: Anatomía y Radiología
Extensión telefónica: 6398
Correo electrónico: moro@med.uva.es
D. Aníbal de la Mano Bonin.
Categoría: Ayudante Doctor
Área de conocimiento: Anatomía y Radiología
Extensión telefónica: 3570
Correo electrónico: alamano@ah.uva.es

PROFESOR COORDINADOR DE LA ASIGNATURA:

D. Ángel Gato Casado.

Programa Básico

Objetivos

PROGRAMA BÁSICO TEORICO:

Lección 1^a.- Introducción al estudio del aparato digestivo. Generalidades.
Lección 2^a.- Aparato masticador.
Lección 3^a.- Cavidad bucal: estudio del paladar.
Lección 4^a.- Cavidad bucal: suelo de la boca, lengua y comunicación orofaríngea.
Lección 5.- Glándulas salivares y sus conductos de excreción.
Lección 6^a.- La faringe: estructura, superficie interna. La deglución.
Lección 7^a.- Introducción al estudio del aparato respiratorio. Generalidades. Fosas nasales.
Lección 8^a.- Fosas nasales: estructura, superficie interna y comunicaciones.
Lección 9^a.- La laringe: estructura y configuración interna.

Lección 10ª.- Músculos supra e infrahioideos y fascias cervicales.
 Lección 11ª.- Estudio de las glándulas tiroideas y paratiroides.
 Lección 12ª.- Músculos de la expresión del rostro (mímica).
 Lección 13ª.- Vascularización de la cabeza y cuello: Arterias carótida común, externa, interna y subclavia.
 Lección 14ª.- Retorno venoso y drenaje linfático de cabeza y cuello.
 Lección 15ª.- Ideas generales sobre los nervios craneales.
 Lección 16ª.- El nervio trigémino: nervios maxilar y mandibular.
 Lección 17ª.- La arteria maxilar interna. Fosas infratemporal y pterigopalatina.
 Lección 18ª.- El nervio facial. Arterias temporal superficial y facial. Celda parotídea.
 Lección 19ª.- Nervios glossofaríngeo y vago.
 Lección 20ª.- Nervios espinal e hipogloso. Espacio retroestíleo.
 Lección 21ª.- Plexo cervical. Nervio frénico. Porción céfalo-cervical del S. N. simpático.
 Lección 22ª.- El corazón: situación, configuración exterior e interior y válvulas cardíacas.
 Lección 23ª.- Estructura del corazón. Sistema de conducción del corazón.
 Lección 24ª.- Arterias coronarias. Venas cardíacas. Drenaje linfático del corazón.
 Lección 25ª.- Pericardio. Descripción y estructura. Vascularización e inervación.
 Lección 26ª.- Arteria aorta: origen trayecto y terminación. Ramas de la aorta torácica.
 Lección 27ª.- Sistema de las venas cavas.
 Lección 28ª.- Sistema de las venas ácigos y plexo vertebral. Anastomosis intercavas.
 Lección 29ª.- Grandes conductos de drenaje linfático.
 Lección 30ª.- Tráquea y bronquios principales: estructura, forma y situación. Relaciones.
 Lección 31ª.- Pulmones: estructura, forma, caras, fisuras, lóbulos, pedículo. Relaciones.
 Lección 32ª.- Bronquios intrapulmonares. Segmentos broncopulmonares. Vascularización y drenaje linfático pulmonar.
 Lección 33ª.- Pleura. Senos y cúpula pleural. Vascularización e inervación.
 Lección 34ª.- Esófago: estructura, situación y relaciones. Vascularización e inervación.
 Lección 35ª.- El timo: situación, forma, partes y relaciones. Función. Vascularización.
 Lección 36ª.- Región mamaria
 Lección 37.- Estudio topográfico del mediastino.
 Lección 38ª.- Estómago: forma, situación y relaciones. Peritoneo gástrico. Vascularización e inervación.
 Lección 39ª.- El bazo: situación estructura y relaciones. Vascularización y drenaje linfático.
 Lección 40ª.- Complejo duodeno-pancreático: descripción y relaciones. Peritoneo. Vascularización e inervación.
 Lección 41ª.- Hígado: concepto, forma y situación. Caras y accidentes anatómicos. Relaciones.
 Lección 42ª.- Vías biliares extrahepáticas: partes, estructura y relaciones. Vascularización e inervación.
 Lección 43ª.- Pedículo hepático: componentes, descripción y relaciones. Segmentos hepáticos. Anatomosis porto-cava. Drenaje linfático e inervación del hígado.
 Lección 44ª.- Intestino delgado: estructura, partes y situación. Vascularización e inervación.
 Lección 45ª.- Intestino grueso: estructura, partes y situación. Comportamiento del peritoneo. Vascularización e inervación.
 Lección 46ª.- Recto: estructura, situación y partes. Vascularización, e inervación.
 Lección 47ª.- Riñón: forma, situación y medios de fijación. Relaciones. Glándulas suprarrenales.
 Lección 48ª.- Nefrona: concepto y situación. Vascularización, e inervación del riñón. Segmentos renales.
 Lección 49ª.- Vías urinarias y vejiga: partes y descripción. Vascularización e inervación.
 Lección 50.- Uretra masculina: forma, trayecto, partes y calibre. Esfínteres. Micción.
 Lección 51ª.- Testículo, escroto y epidídimo: estructura y situación. Vascularización e inervación.
 Lección 52ª.- Vías espermáticas y próstata: descripción, vascularización e inervación.
 Lección 53ª.- Pene: descripción y estructura. Vascularización, e inervación.
 Lección 54ª.- Ovario: situación, relaciones y estructura. Vascularización e inervación.
 Lección 55ª.- Trompa de Falopio y útero: partes, situación, estructura, relaciones, retináculo.
 Lección 56ª.- Vascularización e inervación del útero y trompas. Ligamento ancho.
 Lección 57ª.- Vagina, vulva y uretra femenina: descripción, estructura. Vascularización e inervación.

OBJETIVOS GENERALES TEÓRICOS:

- 1.- Utilizar la terminología anatómica.
- 2.- Describir la forma y estructura básica de los diferentes sistemas viscerales, como base para la comprensión de sus funciones.
- 3.- Analizar la vascularización e inervación de los sistemas orgánicos y comprender su repercusión en caso de lesión.
- 4.- Conocer la proyección en superficie de los diferentes órganos y de sus partes con el fin de facilitar la comprensión de las técnicas básicas de exploración clínica.
- 5.- Describir los accidentes anatómicos de los órganos y cavidades corporales accesibles en el sujeto vivo por medio de instrumentos empleados en la práctica clínico-quirúrgica.
- 6.- Utilizando los conocimientos anatómicos, analizar problemas clínicos pertinentes.
- 7.- Extraer, analizar y contrastar datos a través de fuentes bibliográficas como base para la ulterior autoformación del alumno.
- 8.- Conocer y utilizar las nuevas tecnologías de la información (páginas WEB, bases de datos, etc.) de contenido anatómico.
- 9.- Alcanzar el nivel requerido para proseguir cursos de especialización en Anatomía Humana o en los diferentes

OBJETIVOS GENERALES PRÁCTICOS:

- 1.- Desarrollar la capacidad de observación, recogiendo datos, analizándolos y exponiéndolos de forma clara y ordenada.
- 2.- Identificar y explicar los elementos anatómicos en imágenes bidimensionales (esquemas, dibujos artísticos, fotografías, etc.) y tridimensionales (modelos, piezas anatómicas, etc.).
- 3.- Reconocer las estructuras anatómicas palpables y la proyección superficial de los órganos accesibles a la exploración clínica básica en el sujeto vivo.
- 4.- Interpretar imágenes radiológicas normales, simples y con medios de contraste.
- 5.- Analizar cortes anatómicos en diferentes planos como base para la comprensión de imágenes de T.A.C., R.M.N., ecografía, etc.
- 6.- Conocer la morfología normal de los órganos accesibles a la visualización directa en el vivo (endoscopia).
- 7.- Reconocer las posibles variaciones anatómicas que puedan presentarse durante la práctica diaria para evitar una posible interpretación patológica de procesos normales así como determinar que variaciones anatómicas pueden causar trastornos en el individuo.

Programa de Teoría

PROGRAMA TEÓRICO

Para la planificación docente de esta asignatura proponemos su división en las siguientes unidades:

- Primera unidad: Esplacnología de cabeza y cuello.
- Segunda unidad: Esplacnología del tórax.
- Tercera unidad: Esplacnología de abdomen y pelvis (sistema digestivo).
- Cuarta unidad: Esplacnología de abdomen y pelvis (genitourinario).

Cada unidad está subdividida en bloques teóricos y bloques prácticos, excepto en el caso de la osteología del cráneo, en la que el bloque práctico no acompaña a un bloque teórico, por considerar que esta parte del programa se entiende mejor mediante contacto directo con el objeto de estudio y permite reducir la información que se imparte en clases teóricas, pudiendo hacer en éstas más hincapié en aspectos funcionales o de aplicación clínica.

1ª UNIDAD: ESPLANOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

Lección 1.- Introducción al estudio del aparato digestivo. Generalidades.

Lección 2.- Estudio del aparato masticador. Mandíbula: forma, situación y accidentes importantes. Dientes: clasificación, esquema estructural y significado funcional. Articulación témporo-mandibular: descripción y mecánica articular. Músculos masticadores: componentes, descripción y acción.

Lección 3.- Cavidad bucal: concepto, límites, paredes y partes. Paladar duro y blando: concepto y estructura en general. Músculos del velo del paladar: componentes, descripción y acción.

Lección 4.- Suelo de la boca: diafragma oris. Lengua: musculatura intrínseca y extrínseca: componentes, descripción y acción. Principales accidentes de la mucosa bucal incluida la lengua. Comunicación orofaríngea: límites e importancia clínica.

Lección 5.- Glándulas salivares mayores (parótida, sublingual y submaxilar): estructura general y significado funcional. Situación topográfica. Conductos de excreción. Glándulas salivares menores.

Lección 6.- Faringe: concepto, límites, comunicaciones, estructura general y significado funcional. Accidentes anatómicos de la mucosa faríngea. Anillo linfático de Waldeyer: constitución, localización y significado funcional. Musculatura faríngea: componentes, descripción y acción. Estudio morfo-funcional de la deglución.

Lección 7.- Introducción al estudio del aparato respiratorio. Generalidades.

Lección 8.- Fosas nasales: mucosa respiratoria y olfatoria. Situación, estructura general y significado funcional. Resumen de las comunicaciones de las fosas nasales.

Lección 9.- Laringe: concepto, límites, comunicaciones y partes de la cavidad laríngea. Cartílagos de la laringe: descripción y articulación de los cartílagos laríngeos. Aparato fibroelástico y musculatura de la laringe: componentes, descripción y acción. Accidentes anatómicos de la mucosa laríngea y bases anatómicas de la laringoscopia. Participación de la laringe en los procesos de fonación y deglución. Elementos esqueléticos y ligamentosos. La laringe. Elementos musculares intrínsecos y extrínsecos.

Lección 10.- Músculos supra e infrahioideos: componentes, descripción y acción. Aponeurosis del cuello: fascias cervicales superficial, media y profunda.

Lección 11.- Nociones generales sobre el sistema endocrino. Estudio especial de las macroglándulas endocrinas: tiroides y paratiroides (concepto, situación, relaciones, esquema estructural y significado funcional).

Lección 12.- Músculos de la expresión del rostro (de la mímica): componentes, descripción y acción.

Lección 13.- Ideas generales sobre la vascularización de la cabeza. Arteria carótida común: origen, trayecto, relaciones y terminación. Arteria carótida externa: origen, trayecto, relaciones, terminación, ramas y territorio de distribución. Porción extracraneal de la arteria carótida interna: origen, trayecto y relaciones.

Lección 14.- Retorno venoso de la cabeza y cuello (excluido el retorno venoso del cerebro): componentes, origen, trayecto, relaciones y terminación de las venas céfalo-cervicales. Drenaje linfático de la cabeza y cuello: estudio de los

grupos ganglionares más importantes de estas regiones y de sus territorios de drenaje.

Lección 15.- Ideas generales sobre los nervios capitales. Origen aparente. Salida del cráneo. Fosas por donde transcurren. Territorios de distribución.

Lección 16.- Inervación del macizo craneofacial. Nervio trigémino: origen aparente, trayecto subaracnoideo y ganglio de Gasser. Estudio especial de los nervios maxilar y mandibular: trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución.

Lección 17.- La arteria maxilar interna. Esquema general de su distribución. Estudio en conjunto de las fosas infratemporal y ptérigopalatina.

Lección 18.- Nervio facial: origen aparente, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución. Arteria temporal superficial y arteria facial. Estudio de la celda parotídea.

Lección 19.- Nervio glossofaríngeo: origen aparente, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución. Nervio vago: origen aparente, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución de la porción cervical del vago.

Lección 20.- Nervios espinal e hipogloso: origen aparente, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución. Estudio del espacio retro-estiloideo.

Lección 21.- Plexo cervical: constitución, situación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Porción céfalo-cervical del sistema nervioso simpático: componentes, situación, relaciones, ramas y territorio de distribución.

Lección 22.- Topografía de las regiones frontal, parietal, occipital, temporal, infratemporal y pterigopalatina, nasal, bucal, mentoniana y cigomática. Espacios mandibulofaríngeo, celda parotídea y celda submaxilar y triángulo carotideo. Regiones supra e infrahiodea, esternocleidomastoidea y supraclavicular.

2ª UNIDAD: ESPLANOLOGÍA DEL TÓRAX

Lección 23.- Corazón. Situación. Forma y orientación. Proyección cardiaca sobre la pared anterior del tórax. Silueta radiológica del corazón. Relaciones. Configuración exterior; partes, caras, surcos y pedículo vascular. Configuración interna de las cavidades cardiacas: accidentes anatómicos y sistemas valvulares. Bases Anatómicas de la auscultación cardíaca.

Lección 24.- Esquema estructural del corazón. Endocardio Esqueleto fibroso del corazón. Miocardio. Sistema de conducción: nódulo sinusal y atrioventricular, conexiones entre ambos: fascículo de His, ramas y red de Purkinje.

Lección 25.- Arterias coronarias: origen, trayecto, ramas y territorios de distribución. Variaciones. Importancia anatomoclínica de las arterias coronarias. Venas cardiacas y seno coronario. Drenaje linfático e inervación del corazón. Las bases anatómicas del ciclo cardíaco.

Lección 26.- Pericardio: concepto y partes de que consta. Pericardio fibroso: concepto y descripción. Medios de fijación. Pericardio seroso: líneas de reflexión, senos transversos y oblicuos. Vascularización, inervación y drenaje linfático.

Lección 27.- Arterias de la circulación mayor. Arteria aorta: partes, origen, trayecto, relaciones y terminación. Ramas de la aorta torácica y territorios de distribución. Ramas de la aorta abdominal y territorios de distribución.

Lección 28.- El retorno venoso: definición de los sistemas venosos cava, ácigos, porta y vertebral. Vena cava superior: origen, trayecto, relaciones y terminación. Afluentes y territorios de drenaje. Vena cava inferior origen, relaciones, trayecto y terminación. Afluentes y territorios de drenaje.

Lección 29.- Sistema venoso ácigos. Venas lumbares ascendentes: origen, afluentes y situación. Origen, trayecto, afluentes y relaciones de la vena ácigos y hemiacigos. Plexo venoso vertebral: concepto, situación, comunicaciones con las venas viscerales, ácigos y senos de la duramadre. Importancia clínica. Anatomosis intercavas.

Lección 30.- Grandes conductos de drenaje linfático. Conducto torácico: origen, trayecto, relaciones y terminación. Gran vena linfática (conducto linfático derecho): origen, trayecto, relaciones y terminación.

Lección 31.- Traquea y bronquios extrapulmonares: concepto, forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Relaciones. Vascularización, inervación y drenaje linfático.

Lección 32.- Pulmones. Situación. Configuración externa: forma, caras, fisuras y lóbulos. Relaciones. Pedículo pulmonar: componentes y relaciones mutuas. Esquema estructural y significado funcional.

Lección 33.- Bronquios intrapulmonares: descripción y esquema estructural. Segmentos broncopulmonares: concepto y descripción. Vascularización pulmonar (circulación menor), arteria pulmonar: origen, trayecto, ramas, relaciones y terminación. Venas pulmonares. Vasos privados del pulmón: arterias y venas bronquiales. Drenaje linfático e inervación del pulmón.

Lección 34.- Pleura: concepto, partes, descripción y significado funcional. Senos o recesos pleurales. Cúpula pleural: situación, relaciones y medios de fijación. Proyección en superficie de los senos pleurales, cúpula pleural y pulmón: su importancia en la exploración clínica.

Lección 35.- Esófago. Consideraciones generales: situación, trayecto general y estrecheces esofágicas. Estructura. Relaciones. Vascularización e inervación. Anatomía funcional. Exploración.

Lección 36.- El timo. Consideraciones generales: situación, forma y partes. Estructura. Involución normal del timo. Función. Vascularización.

Lección 37.- Región mamaria. Introducción. Planos constitutivos. Vascularización e inervación.

Lección 38.- Estudio topográfico del mediastino torácico: límites y división. Ordenación topográfica del contenido visceral, vascular, nervioso y linfático del mediastino superior, anterior, medio y posterior.

3ª UNIDAD: ESPLANOLOGÍA DE ABDOMEN Y PELVIS (SISTEMA DIGESTIVO)

Lección 39.- División regional de la pared anterior del abdomen. Recuerdo del esófago. Unión esofagogástrica. Estómago: concepto, forma y situación. Anatomía de superficie. Peritoneo gástrico. Relaciones del estómago,

esquema estructural y significado funcional. Mecanismos antireflujo. Exploración y anatomía radiológica. Vascularización, drenaje linfático e inervación del estómago.

Lección 40.- Bazo: Situación, esquema estructural y significado funcional. Relaciones. Vascularización y drenaje linfático

Lección 41.- Complejo duodenopancreático: Relaciones, peritoneo y raíces del mesocolon transversal y mesenterio. Arteria mesentérica superior. Vascularización, drenaje linfático e inervación del complejo duodeno-pancreático.

Lección 42.- Hígado: concepto, forma y situación. Caras y accidentes anatómicos. Relaciones.

Lección 43.- Vías biliares extrahepáticas: partes, esquema estructural y significado funcional. Relaciones de la vesícula biliar. Vascularización, drenaje linfático e inervación. Exploración, anatomía de superficie y radiología.

Lección 44.- Pedículo hepático: componentes, descripción y relaciones. Distribución intrahepática de las vías biliares, vena porta y arteria hepática. Segmentos hepáticos y esquema estructural del hígado venas hepáticas anastomosis porto-cava. Drenaje linfático e inervación del hígado.

Lección 45.- Intestino delgado: concepto, forma, partes y situación. Esquema estructural y significado funcional. Mesenterio. Relaciones. Vascularización, drenaje linfático e inervación. Diferencias entre yeyuno e íleon. Exploración y anatomía radiológica.

Lección 46.- Intestino grueso: concepto, forma, partes y situación. Ciego y colon: esquema estructural y significado funcional. Diferencias entre intestino delgado y grueso. Comportamiento del peritoneo. Relaciones. Apéndice vermiforme: concepto, forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Posiciones del apéndice. Mesoapéndice y vascularización. Anatomía de superficie y vascularización. Vasos mesentéricos inferiores. Vascularización drenaje linfático e inervación del colon.

Lección 47.- Recto: concepto, forma, situación y partes. Esquema estructural y significado funcional. Peritoneo y relaciones. Vasos hemorroidales. Vascularización, drenaje linfático e inervación del recto. Esfínteres del recto. Mecanismos de la defecación. Exploración del recto.

Lección 48.- Sistematización de las regiones topográficas del abdomen: espacios supramesocólico, inframesocólico y retroperitoneal.

4ª UNIDAD: ESPLACNOLOGÍA DE ABDOMEN Y PELVIS (SISTEMA GENIROUTINARIO)

Lección 49.- Sistema urinario: concepto. Órganos que lo constituyen: descripción, estructura básica y significado funcional. Riñón: concepto, forma, situación y medios de fijación. Relaciones. Esquema estructural. Glándulas suprarrenales.

Lección 50.- Nefrona: Concepto, partes y situación en el parénquima renal. Vascularización, linfáticos e inervación del riñón. Segmentos renales.

Lección 51.- Vías urinarias. Cálices menores y mayores: concepto, forma, número y situación. Pelvis renal: forma, situación y tipos, relaciones. Ureter: origen, trayecto, calibre y terminación, relaciones. Esquema estructural y anatomía funcional de las vías urinarias. Vascularización, linfáticos e inervación. Vejiga urinaria: forma, situación y partes.

Lección 52.- Uretra masculina: forma, trayecto, partes y calibre. Conformación interior. Esfínteres liso y estriado de la uretra. Micción. Vascularización, linfáticos e inervación de la vejiga urinaria.

Lección 53.- Sistema genital masculino: concepto, órganos que lo componen. Breve descripción, estructura básica y significado funcional. Testículo y epidídimo: forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Túnica vaginal. Vascularización, linfáticos e inervación.

Lección 54.- Conducto deferente: origen, trayecto, terminación y relaciones. Esquema estructural y significado funcional. Cordón espermático: concepto y descripción de sus componentes. Envolturas del testículo y cordón espermático. Escroto: forma y situación. Capas escrotales y su correspondencia con las de la pared abdominal. Próstata: concepto, forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Cápsula y fascia prostática. Vascularización, linfáticos e inervación de la próstata y vías seminal. Vesícula seminal: concepto, forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Relaciones. Conductos eyaculadores: origen trayecto y terminación.

Lección 55.- Pene: concepto y situación. Raíces, cuerpo del pene y glande: descripción y esquema estructural. Vascularización, linfáticos e inervación. Respuesta sexual masculina. Erección y eyaculación.

Lección 56.- Sistema genital femenino: Concepto. Órganos que lo componen: Breve descripción, estructura básica y significado funcional. Ovario: forma y situación. Comportamiento del peritoneo. Relaciones. Esquema estructural y significado funcional sus variaciones durante el ciclo ovárico. Vascularización, linfáticos e inervación.

Lección 57.- Trompa de Falopio: forma, partes y situación. Esquema estructural y significado funcional. Útero: forma, partes y situación. Esquema estructural y modificaciones del endometrio durante el ciclo ovárico. Fijación del útero a la pelvis: Retináculo.

Lección 58.- Vascularización, linfáticos e inervación de las trompas de Falopio y del útero. Cambios del útero durante el embarazo. Relaciones con el ligamento ancho.

Lección 59.- Vagina: forma y situación. Esquema estructural y significado funcional. Cambios cíclicos. Relaciones.

Vascularización, drenaje linfático e inervación. Vulva: descripción. Raíces, cuerpo y glande del clítoris. Bulbos vestibulares y glándulas de Bartolino. Vascularización, linfáticos e inervación. Uretra femenina: esquema estructural y relaciones. La respuesta sexual femenina.

Lección 60.- Anatomía topográfica de la pelvis. Espacio infraperitoneal masculino y femenino.

El programa práctico se realiza en ciclos por contenidos, que excepto en el caso de la osteología del cráneo, se llevarán a cabo una vez explicado el bloque teórico correspondiente:

Seminarios de Fosas Craneales:

- Base del cráneo.
- Fosas orbitarias.
- Fosas temporal, infratemporal y pterigopalatina.
- Fosas Nasaes.

1) Primer ciclo de prácticas: Fosas Craneales:

- Base del cráneo.
- Fosas orbitarias.
- Fosas nasaes.
- Fosas temporal, infratemporal y pterigopalatina.
- Radiología del cráneo.

2) Segundo ciclo de prácticas: Esplacnología de la Cabeza y el Cuello I:

- Cavidad bucal, anexos bucales y faringe.
- Fosas nasales y laringe. Glándulas tiroides y paratiroides.
- Exploración clínica.
- Disecciones de cabeza y cuello.

3) Tercer ciclo de prácticas: Esplacnología de la Cabeza y el Cuello II:

- Vascularización de la cabeza y el cuello.
- Inervación de la cabeza y el cuello.
- Exploración clínica. Radiología.
- Disecciones de vascularización e inervación de cabeza y cuello.

4) Cuarto ciclo de prácticas: Anatomía Topográfica de la Cabeza y el cuello:

- Regiones topográficas de la cabeza y el cuello.
- Radiología.
- Disecciones de cabeza y cuello.

5) Quinto ciclo de prácticas: Esplacnología del Tórax I:

- Configuración externa e interna del corazón. Situación y relaciones cardíacas.
- Estructura del corazón. Sistema de conducción. Vascularización e inervación cardíaca.
- Pericardio. Grandes vasos de la circulación mayor.
- Disecciones de corazón y grandes vasos.

6) Sexto ciclo de prácticas: Esplacnología del Tórax II:

- Tráquea, bronquios y pulmones.
- Las pleuras. El esófago.
- Exploración y Anatomía radiológica del tórax.
- Disecciones de sistema respiratorio y mediastino.

7) Séptimo ciclo de prácticas: Anatomía Topográfica del tórax:

- Mediastino.
- Región mamaria.
- Disecciones de tórax.

8) Octavo ciclo de prácticas: Esplacnología del Abdomen y Pelvis, Sistema Digestivo y Bazo I:

- Pared abdominal anterior. Generalidades del peritoneo. Estómago y bazo.
- Hígado, vías biliares y complejo duodeno pancreático.
- Intestino delgado e intestino grueso.
- Disecciones del sistema digestivo.

9) Noveno ciclo de prácticas: Esplacnología del Abdomen y Pelvis, Sist. Digestivo y Bazo II:

- Tronco celíaco. Vascularización e inervación de estómago, páncreas, hígado y bazo.
- Arterias mesentéricas. Vascularización e inervación del intestino delgado y grueso.
- Exploración y radiología abdominal.
- Disecciones de vascularización e inervación del sistema digestivo.

10) Décimo ciclo de prácticas: Anatomía Topográfica del abdomen:

- División topográfica de la pared abdominal.
- Región supramesocólica.

-
- Región Inframesocólica.
 - Región Retroperitoneal.
 - Disecciones del abdomen.

11) Undécimo ciclo de prácticas: Esplacnología del Abdomen-Pelvis, Sistema Genitourinario I:

- Riñón, uréteres, vejiga y glándulas suprarrenales.
- Aparato genital masculino.
- Aparato genital femenino.
- Disecciones del sistema genitourinario.

12) Duodécimo ciclo de prácticas: Esplacnología del Abdomen-Pelvis, Sistema Genitourinario II:

- Vascularización e inervación del sistema urinario y de las glándulas suprarrenales.
- Vascularización e inervación del sistema genital masculino y femenino.
- Exploración y radiología de los sistemas urinario y genital.
- Disecciones de vascularización e inervación del sistema urogenital.

13) Décimo-tercer ciclo de prácticas: Anatomía Topográfica de la Pelvis:

- Paredes y cavidad pélvica masculina y femenina.
- Disecciones de la pelvis.

SEMINARIOS DE CASOS CLÍNICOS:

Al finalizar cada bloque de materia teórica y práctica, los alumnos, en grupos de trabajo de 5 o 6 estudiantes deberán exponer públicamente, en seminarios, sus resultados sobre la resolución de preguntas de casos clínicos con base anatómica. Podrán utilizar cualquier recurso didáctico (dibujos en pizarra, simulaciones entre ellos, presentaciones en Power Point, etc).

Los casos clínicos podrán descargarse de la página WEB de la UVA, en la sección Campus Virtual (plataforma MOODLE). En cada bloque de materia hay un total de cinco casos clínicos y cada grupo de alumnos deberá contestar a las preguntas de un caso clínico elegido al azar por el profesor. El resto de los grupos podrán participar, haciendo preguntas o solicitando aclaraciones. La intervención de los alumnos será calificada por el Profesor y podrá aumentar la nota final hasta en 0,5 puntos

Evaluación

En esta asignatura se evaluará tanto el contenido teórico como práctico, representando cada uno de ellos el 50% de la nota final.

- Evaluación teórica:

El examen final teórico se realizará al finalizar el segundo cuatrimestre, el día 14 de junio, de 9,30 a 14 horas. La distribución de los alumnos para este examen se publicará en el tablón de anuncios del departamento de Anatomía y Radiología y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA. Los alumnos que aprueben el examen final teórico deberán presentarse a un examen práctico.

El Examen teórico consta de dos partes:

- Examen de preguntas cortas: consta de 20 preguntas, cada una con varios apartados, la puntuación de cada pregunta individual estará reflejada en el examen. La puntuación total corresponderá a la suma de las calificaciones obtenidas en cada pregunta. La duración de este examen será de 2,5 horas. Tras realizar este examen se dispondrá de un descanso de media hora antes de comenzar el test.

- Test de preguntas de elección múltiple: consta de 50 preguntas, con 5 proposiciones diferentes de las cuales el alumno deberá elegir una única opción. Las preguntas contestadas erróneamente descuentan 0,25 puntos. La duración de este examen será de una hora y media.

- Evaluación práctica

El examen práctico se realizará el día 25 de junio en la sala de disección, la distribución y horario para este examen se publicará en el tablón de anuncios del Departamento y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA, junto con los resultados de las calificaciones obtenidas en los exámenes teóricos. Sólo podrán pasar a este examen los alumnos que tengan la calificación de APTO en el examen de pregunta corta. En este examen el alumno deberá:

- Identificar diferentes estructuras en el material de prácticas que ha utilizado durante el segundo cuatrimestre (modelos anatómicos, radiografías y piezas de disección).
- Resolver problemas anatómicos de carácter práctico.
- Contestar a preguntas planteadas sobre casos clínicos en base a conocimientos anatómicos.

- Calificación

1. – Para aprobar la parte teórica de la asignatura, se deberá obtener al menos un 80% sobre la puntuación total del examen de pregunta corta. Aquellos alumnos que no alcancen el 80% se les considerará suspenso (con independencia de la nota que obtengan en el examen tipo test) y se les asignará la nota proporcional al porcentaje de puntos obtenidos en este examen (esta será su nota final).
- 2.- El examen test se calificará de 0 a 10, teniendo en cuenta que las preguntas contestadas erróneamente descuentan 0,25 puntos. No es necesario aprobar el test para realizar el examen práctico.
3. - La calificación final teórica para los alumnos que aprueben el examen de pregunta corta será la nota obtenida en el examen de tipo test.
4. - El examen práctico se calificará de 0 a 10, teniendo en cuenta que las preguntas contestadas erróneamente descuentan 0,5 puntos. Para calcular la nota se aplicará la siguiente fórmula:

$$\frac{\text{Correctas} - (\text{Incorrectas} \times 0,5)}{\text{N}^\circ \text{ total de preguntas}} \times 10$$

En los casos clínicos y en los problemas clínicos las contestaciones erróneas no descuentan.

5. - La nota final de la asignatura será la media entre el examen de tipo test y el práctico y podrá aumentar hasta un máximo de 1 punto en función de las calificaciones parciales obtenidas en las prácticas a lo largo del curso (0,5 puntos) y la puntuación obtenida en los seminarios de casos clínicos (0,5 puntos).

El Reglamento de Ordenación Académica de la UVA determina que la calificación final se realizará según el siguiente baremo: Suspenso de 0 a 4,9, Aprobado de 5 a 6,9, Notable de 7 a 8,9, Sobresaliente de 9 a 10.

6. - Las Matrículas de Honor se otorgarán a aquellos alumnos que habiendo obtenido la calificación de Sobresaliente (9 o superior) tengan una puntuación más elevada. La normativa de la UVA determina que el número total de Matrículas de Honor no puede exceder del 5% de los alumnos matriculados en la asignatura.

Todas las calificaciones serán expuestas (de forma anónima, con el nº de DNI o de matrícula como identificación) en el tablón de anuncios del Departamento de Anatomía y Radiología y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA.

• Revisión de exámenes

Los alumnos que deseen revisar su examen podrán concertar una cita con el profesor que haya efectuado la corrección del examen, dentro del periodo de revisión. La duración y horario de este periodo se expondrá en el tablón de anuncios del departamento y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA, al mismo tiempo que las calificaciones obtenidas en los exámenes.

• Examen de septiembre

Los exámenes de septiembre tendrán las mismas características, duración, sistema de evaluación, revisión, etc., que los realizados en junio.

El examen teórico se realizará el día 9 de septiembre de 9,30 a 14 horas. La distribución de los alumnos para este examen se publicará en el tablón de anuncios del departamento de Anatomía y Radiología y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA.

El examen práctico tendrá lugar en la sala de disección el día 15 de septiembre. La distribución y horario para este examen se publicarán en el tablón de anuncios y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA, junto con los resultados de las calificaciones obtenidas en los exámenes teóricos.

CALENDARIO DE EXÁMENES

JUNIO

Examen teórico

- Día 14 de junio, de 9,30 a 14 horas. La distribución de los alumnos para este examen se publicará en el tablón de anuncios del departamento de Anatomía y Radiología y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA.

Examen práctico

- El Examen práctico se realizará el día 25 de junio en la sala de disección, la distribución y horario para este examen se publicará en el tablón de anuncios del Departamento y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA, junto con los resultados de las calificaciones obtenidas en los exámenes teóricos.

SEPTIEMBRE

Examen teórico

- Día 9 de septiembre, de 9,30 a 14 horas. La distribución de los alumnos para este examen se publicará en el tablón de anuncios del Departamento de Anatomía y Radiología y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA.

Examen práctico

- El Examen práctico se realizará el día 15 de septiembre en la sala de disección, la distribución y horario para este examen se publicará en el tablón de anuncios del Departamento y en el Campus Virtual de la página WEB de la UVA, junto con los resultados de las calificaciones obtenidas en los exámenes teóricos.

Bibliografía

Texto General de Anatomía: los alumnos podrán optar por uno de los dos textos siguientes:

- K.L. Moore y A.D. Dalley "Anatomía con orientación clínica". Editorial Panamericana, 4ª Ed. 2002.
 - R.S. Snell "Anatomía clínica". Editorial Mc Graw Hill, 6ª Ed. 2002.
 - * Iconografía: F.H. Netter. "Atlas de Anatomía Humana". Editorial Masson, 2ª Ed. 2003.
-