

Plan 311 Lic. en Medicina

Asignatura 44561 ANATOMIA GENERAL Y DEL APARATO LOCOMOTOR

Grupo 1

Presentación

CRÉDITOS: 14 (6 teóricos y 8 prácticos). Asignatura troncal.

DEPARTAMENTO: Anatomía Humana.

CUATRIMESTRE: primero. Primer curso.

PROFESORES QUE INTERVIENEN EN LA ASIGNATURA:

D. E. Barbosa Ayúcar

D^a. M. Barbosa Cachorro

D. J.F. Pastor Vázquez

D. F.J. de Paz Fernández

PROFESOR COORDINADOR DE LA ASIGNATURA: D. Juan Francisco Pastor Vázquez

Programa Básico

PRIMERA UNIDAD: ANATOMÍA GENERAL

Lección 1.- Anatomía humana: concepto. Campos de estudio que comprende. Nomenclatura anatómica.

Lección 2.- Generalidades de los huesos.

Lección 3.- Generalidades de las articulaciones

Lección 4.- Generalidades de los músculos.

Lección 5.- Generalidades del aparato circulatorio y del sistema linfático.

Lección 6.- Generalidades del sistema nervioso

SEGUNDA UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DEL TRONCO

Lección 7.- Biomecánica de la columna vertebral.

Lección 8.- Biomecánica de las articulaciones de la pelvis.

Lección 9.- Biomecánica del tórax.

Lección 10.- Músculos autóctonos del tórax. Estudio de la mama.

Lección 11.- Músculos autóctonos del dorso, suboccipitales, pre y laterovertebrales.

Lección 12.- Estudio de la musculatura abdominal.

Lección 13.- Puntos débiles de la pared abdominal.

Lección 14.- Músculo diafragma.

Lección 15.- Vascularización e inervación de las paredes del tronco.

Lección 16.- Estudio en conjunto de la movilidad de la columna vertebral.

Lección 17.- Mecánica respiratoria.

Lección 18.- Músculos de la pelvis. Comunicaciones y compartimentos pélvicos. Inervación e irrigación de las paredes pélvicas.

TERCERA UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR

Lección 19.- Plataforma cleido-escapular y articulación escápulo humeral: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 20.- Articulaciones del codo: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 21.- Articulaciones de la muñeca, del carpo, metacarpo-falángicas e interfalángicas: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 22.- Estudio especial de la movilidad del pulgar y del meñique.

Lección 23.- Arteria subclavia

Lección 24.- Arterias humeral, radial y cubital. Red articular del codo.

Lección 25.- Arcos arteriales de la mano.

Lección 26.- Retorno venoso y drenaje linfático de la extremidad superior.

Lección 27.- Plexo braquial.

Lección 28.- Nervios axilar y radial.

Lección 29.- Nervios músculo-cutáneo y mediano.

Lección 30.- Nervios cubital, braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno.

Lección 31.- Resumen de la inervación cutánea del miembro superior. Síntesis de los principales síntomas de las lesiones de los nervios de la extremidad superior.

CUARTA UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR

Lección 32.- Articulación coxofemoral: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 33.- Estudio sintético de la articulación de la rodilla: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 34.- Estudio sintético de la articulación del tobillo y subtalar: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 35.- Estudio sintético de las articulaciones del pie: descripción, mecánica articular y músculos movilizadores.

Lección 36.- Función estática y dinámica de la extremidad inferior.

Lección 37.- Arterias ilíacas común, externa e interna.

Lección 38.- Arterias femoral y poplítea.

Lección 39.- Arterias tibiales anterior y posterior. Red articular de la rodilla.

Lección 40.- Arterias plantares externa e interna y pedia (dorsal del pie). Red articular del tobillo.

Lección 41.- Retorno venoso y drenaje linfático de la extremidad inferior.

Lección 42.- Plexo lumbar.

Lección 43.- Plexo sacro.

Lección 44.- Nervios ciático, tibial y peroneo común.

Objetivos

OBJETIVOS GENERALES TEÓRICOS

- 1.- Utilizar la terminología anatómica.
- 2.- Describir la forma y estructura básica del aparato locomotor, como base para la comprensión de sus funciones.
- 3.- 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.
- 4.- Describir los accidentes anatómicos de aquellas partes del aparato locomotor accesibles en el sujeto vivo por medio de instrumentos empleados en la práctica clínico-quirúrgica.
- 5.- Utilizando los conocimientos anatómicos, analizar problemas clínicos pertinentes.
- 6.- Extraer, analizar y contrastar datos a través de fuentes bibliográficas como base para la ulterior autoformación del alumno.
- 7.- Conocer y utilizar las nuevas tecnologías de la información (páginas WEB, bases de datos, etc.) de contenido anatómico.
- 8.- Alcanzar el nivel requerido para proseguir cursos de especialización en Anatomía Humana o en los diferentes campos de la Cirugía.

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

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

- Primera unidad: Anatomía General.
- Segunda unidad: Aparato Locomotor del Tronco.
- Tercera unidad: Aparato Locomotor de la Extremidad Superior.
- Cuarta unidad: Aparato Locomotor de la Extremidad Inferior.

Cada unidad está subdividida en bloques teóricos y bloques prácticos, excepto en el caso de la osteología, 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: ANATOMÍA GENERAL

Esta unidad tiene como finalidad familiarizar al alumno con la nomenclatura anatómica y dar una visión en conjunto de la complejidad del cuerpo humano, aunque sea de forma superficial. Este conocimiento previo de las diversas estructuras anatómicas, permite al profesor hacer referencia a estructuras no estudiadas aún por el alumno sin desorientarlo.

Este bloque comprende lecciones referidas a la historia, terminología y términos de orientación anatómicos y además los aspectos generales de todos aquellos sistemas que tienen representación en la mayor parte de nuestra economía, presentando un alto grado de interacción con el resto de las estructuras y sistemas.

Lección 1.- Anatomía humana: concepto. Campos de estudio que comprende. Nomenclatura anatómica: posición anatómica; ejes y planos corporales. Términos referentes a la situación y relaciones de los órganos. Términos de movimiento.

Lección 2.- Generalidades del aparato locomotor: órganos que lo comprenden y significado funcional. El esqueleto: concepto y elementos constitutivos. Generalidades de los huesos: esquema estructural y significado funcional. Clasificación, configuración externa y accidentes óseos. El proceso de osificación y sus tipos. Vascularización, inervación y crecimiento de los huesos.

Lección 3.- Aparato locomotor. Generalidades de las articulaciones: concepto y clasificación. Articulaciones fibrosas y cartilaginosas. Articulaciones sinoviales: concepto, estructura, clasificación y significado funcional de sus componentes. Mecánica articular de las articulaciones sinoviales. Vascularización e inervación de las articulaciones.

Lección 4.- Aparato locomotor. Generalidades de los músculos: concepto de músculo liso y estriado. Esquema estructural y significado funcional. Inserciones y formaciones anexas a los tendones y músculos. Forma general y acciones de los músculos esqueléticos. Vascularización e inervación del músculo esquelético.

Lección 5.- Generalidades del aparato circulatorio: concepto. Organos de que consta, esquema estructural y significado funcional. Estudio sintético de la mecánica circulatoria. Sistema linfático: concepto, órganos de que consta, esquema estructural y significado funcional. Importancia clínico-biológica del sistema linfático.

Lección 6.- Generalidades del sistema nervioso: concepto, esquema estructural y significado funcional. El sistema nervioso central. Definición, localización y elementos constitutivos. El sistema nervioso periférico: definición, estructura, función y clasificación de los nervios. Concepto de territorio de inervación y lesión nerviosa. Concepto de dermatoma. Concepto de plexo nervioso. Sistema nervioso vegetativo: definición, clasificación, organización general y significado funcional.

2ª UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DEL TRONCO

Esta unidad tiene como objetivo que el alumno adquiera los conocimientos teóricos y prácticos necesarios acerca de la constitución ósea y cartilaginosa del Tronco, los músculos que forman sus paredes, cómo estos músculos son vascularizados e inervados, la biomecánica del Tronco y las aplicaciones clínicas que se deriven de los conocimientos anteriores.

Lección 7.- Revisión de conceptos generales de la columna vertebral y sus articulaciones. Estudio del raquis en conjunto. Biomecánica de la columna vertebral.

Lección 8.- Biomecánica de las articulaciones de la pelvis. Pelvimetría.

Lección 9.- Biomecánica del tórax. Diámetros torácicos. Anatomía de superficie del tórax.

Lección 10.- Músculos autóctonos del tórax: concepto, componentes, descripción y acción. Músculos emigrados al tórax: concepto y disposición general. Constitución de los espacios intercostales. Estudio de la mama: morfología, esquema estructural y significado funcional. Vascularización y estudio especial de su drenaje linfático.

Lección 11.- Músculos autóctonos del dorso. Aponeurosis toracolumbar. Sistema muscular transverso-espinoso: componentes, descripción y acción. Músculo erector del tronco: componentes, descripción y acción. Músculos suboccipitales (de la nuca): componentes, descripción y acción. Musculatura prevertebral y laterovertebral: componentes, descripción y acción.

Lección 12.- Estudio de la musculatura abdominal. Músculos rectos del abdomen y músculos anchos del abdomen: componentes, descripción y acción. Fascia transversalis y vaina de envoltura de los rectos. Músculos laterovertebrales lumbares: psoas y cuadrado lumbar: descripción y acción. Participación de esta musculatura en la prensa abdominal.

Lección 13.- Anillo crural: situación, constitución, contenido e importancia clínica. Conducto inguinal: situación, constitución y contenido: el cordón espermático. Estudio sintético del descenso testicular a lo largo del desarrollo y correspondencia entre las envolturas testiculares y los componentes de la pared abdominal. Importancia clínica del conducto inguinal. Otros puntos débiles de la pared abdominal: localización, constitución y significación clínica.

Lección 14.- Músculo diafragma: forma y situación. Proyección sobre la columna vertebral. Origen, partes y terminación del músculo diafragma. Orificios e hiatos del diafragma. Principales relaciones del diafragma.

Lección 15.- Vascularización e Inervación de las paredes del Tronco.

Lección 16.- Estudio en conjunto de la movilidad de la columna vertebral. Estudio de la movilidad de la columna vertebral por sectores. Equipos musculares flexoextensores, lateralizadores y rotadores de la columna vertebral.

Lección 17.- Mecánica respiratoria: movimientos de las costillas y su repercusión sobre los diámetros torácicos y el pulmón. Acciones del músculo diafragma. Músculos inspiradores primarios y auxiliares. La respiración normal y forzada: músculos que intervienen.

Lección 18.- Cierre de la pelvis. Músculos de las paredes pélvicas: obturador interno y piramidal. Diafragma pélvico y urogenital: concepto, componentes, descripción y correlaciones entre los diafragmas y la concepción clásica del periné. Comunicaciones de la pelvis con las regiones vecinas y puntos herniarios de las paredes pélvicas.

3ª UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR

Para el estudio del Aparato Locomotor de las Extremidades seguiremos la misma sistemática. Ésta incluye, en primer lugar, el estudio de las estructuras implicadas en la funcionalidad de los diversos complejos articulares (elementos óseos, articulaciones y grupos musculares asociados) para, posteriormente, estudiar los sistemas vasculares y la inervación.

Una vez que se conocen todos estos elementos, estamos en condiciones de afrontar el estudio de la Anatomía Radiológica y las técnicas de exploración complementarias de cada extremidad.

Lección 19.- Estudio sintético de la plataforma cleido-escapular: descripción y mecánica articular. Músculos movilizadores de la plataforma cleido-escapular: componentes, descripción y acción. Músculos movilizadores de la articulación escapulo-humeral: componentes, descripción y acción.

Lección 20.- Estudio sintético de las articulaciones del codo: descripción y mecánica articular. Movilidad de las articulaciones del codo y radio-cubital inferior. Músculos flexo-extensores del codo: componentes, descripción y acción. Músculos prono-supinadores del antebrazo: componentes, descripción y acción.

Lección 21.- Estudio sintético de las articulaciones de la muñeca y del carpo: descripción y mecánica articular. Movilidad de las articulaciones de la muñeca y del carpo. Músculos flexo-extensores: componentes, descripción y acción. Músculos lateralizadores: componentes, descripción y acción. Estudio sintético de las articulaciones metacarpo-falángicas e interfalángicas. Movilidad de las articulaciones metacarpo-falángicas e interfalángicas. Músculos flexo-extensores de los dedos: componentes, descripción y acción. Músculos lateralizadores de los dedos: componentes, descripción y acción.

Lección 22.- Estudio especial de la movilidad del pulgar. Articulación carpo-metacarpiana del pulgar: descripción y mecánica articular. Musculatura específica movilizadora del pulgar: músculos flexor largo, separador largo, extensor corto, extensor largo del pulgar y músculos tenares: Descripción y acción. Estudio especial de la movilidad del meñique. Músculos hipotenares: descripción y acción.

Lección 23.- Arteria subclavia: origen, trayecto, relaciones, terminación, ramas y territorio de distribución. Arteria axilar: origen, trayecto, relaciones, terminación, ramas y territorio de distribución.

Lección 24.- Arteria humeral: origen, trayecto, relaciones, terminación, ramas y territorio de distribución. Arteria cubital: origen, trayecto, relaciones, terminación, ramas y territorio de distribución. Red articular del codo: constitución, situación e importancia clínica.

Lección 25.- Arcos arteriales de la mano. Arcos palmares superficial y profundo y arco dorsal del carpo: constitución, situación, relaciones, ramas y territorio de distribución.

Lección 26.- Retorno venoso de la extremidad superior. Venas superficiales: componentes, trayecto, terminación y relaciones. Venas profundas: componentes, trayecto, terminación y relaciones. Drenaje linfático de la extremidad superior. Grupos ganglionares de la extremidad superior: situación, relaciones, aferencias y eferencias ganglionares. Importancia clínica de los linfáticos de la extremidad superior con especial referencia a los ganglios axilares.

Lección 27.- Plexo braquial: constitución, situación, relaciones e importancia clínica de las mismas. Ramas colaterales del plexo braquial: origen, trayecto, relaciones y territorio de inervación. Ramas terminales del plexo braquial: origen.

Lección 28.- Nervio axilar: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución. Nervio radial: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de distribución.

Lección 29.- Nervio músculo-cutáneo: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación. Nervio mediano: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación.

Lección 30.- Nervio cubital: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación. Nervios braquial cutáneo interno y accesorio del braquial cutáneo interno: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación.

Lección 31.- Resumen de la inervación cutánea del miembro superior: territorios tronculares y radicales. Síntesis de los principales síntomas cutáneos y motores de las lesiones de los nervios de la extremidad superior.

CUARTA UNIDAD: APARATO LOCOMOTOR DE LA EXTREMIDAD INFERIOR

El orden seguido en esta unidad es igual al comentado en la extremidad superior. Se aborda primero el estudio de la osteología en prácticas y los aspectos descriptivos de la artrología y miología y, a continuación, se realiza un resumen funcional de carácter teórico sobre la movilidad de las diferentes articulaciones, para estudiar después la inervación y vascularización, primero en lecciones teóricas y después prácticas.

Lección 32.- Estudio sintético de la articulación coxofemoral. Músculos movilizadores de la articulación coxofemoral. Músculos flexo-extensores: componentes, descripción y acción. Músculos rotadores: componentes descripción y acción. Músculos aproximadores y separadores: componentes, descripción y acción.

Lección 33.- Estudio sintético de la articulación de la rodilla. Músculos movilizadores de la articulación de la rodilla. Músculos flexo-extensores: componentes descripción y acción. Músculos rotadores: componentes, descripción y acción

Lección 34.- Estudio sintético de la articulación del tobillo y subtalar. Músculos movilizadores de la articulación del tobillo. Músculos flexo-extensores: componentes descripción y acción. Músculos inversores y eversores del pie: Componentes descripción y acción

Lección 35.- Estudio sintético de las articulaciones del pie. Músculos movilizadores de los dedos (músculos cortos del pie): componentes, descripción y acción.

Lección 36.- Función estática y dinámica de la extremidad inferior. Ejes y ángulos de importancia clínico-funcional. Fuerzas que intervienen en la estabilidad articular de la extremidad inferior. Importancia funcional de la bóveda plantar y fuerzas que la mantienen. Alteraciones más importantes de la bóveda plantar. Estudio sintético de la marcha.

Lección 37.- Arteria ilíaca común: origen, trayecto, terminación y relaciones. Arteria ilíaca externa: origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Arteria ilíaca interna: origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas parietales y territorio de distribución de las mismas.

Lección 38.- Arteria femoral: origen. Trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Arteria poplítea: origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución.

Lección 39.- Arterias tibiales anterior y posterior: origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Red articular de la rodilla: constitución, situación e importancia clínica.

Lección 40.- Estudio especial de la vascularización del tobillo y del pie. Arterias plantares externa e interna: origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Arco plantar: constitución, situación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Arteria pedia (dorsal del pie): origen, trayecto, terminación, relaciones, ramas y territorio de distribución. Red articular del tobillo: constitución, situación e importancia clínica.

Lección 41.- Retorno venoso de la extremidad inferior. Venas superficiales: componentes, trayecto, terminación y relaciones. Venas profundas: componentes, trayecto, terminación y relaciones. Drenaje linfático de la extremidad inferior. Grupos ganglionares de la extremidad inferior: situación, relaciones, aferencias y eferencias ganglionares. Importancia clínica de los linfáticos de la extremidad inferior con especial referencia a los ganglios inguinales.

Lección 42.- Plexo lumbar: constitución, situación y relaciones. Ramas colaterales y terminales del plexo lumbar: origen, trayecto, relaciones y territorio de inervación.

Lección 43.- Plexo sacro: Constitución, situación y relaciones. Ramas colaterales del plexo sacro: origen, trayecto, relaciones y territorio de inervación. Plexo pudendo: constitución, situación, relaciones, ramas y territorio de inervación.

Lección 44.- Rama terminal del plexo sacro: Nervio ciático: origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación. Nervios ciático poplíteo interno (tibial) y ciático poplíteo externo (peroneo común): origen, trayecto, relaciones, ramas y territorio de inervación.

Programa Práctico

El programa práctico se lleva a cabo en ciclos por contenidos, que excepto en el caso de la osteología, se realizan una vez explicado el contenido teórico:

- 1) Primer ciclo de prácticas: osteología del tronco.
- 2) Segundo ciclo de prácticas: osteología de la extremidad superior.
- 3) Tercer ciclo de prácticas: osteología de la extremidad inferior.
- 4) Cuarto ciclo: nomenclatura anatómica y generalidades de sistemas locomotor, circulatorio y nervioso. Generalidades de Anatomía Radiológica.
- 5) Quinto ciclo de prácticas: huesos del cráneo.
- 6) Sexto ciclo de prácticas: artrología y radiología del tronco:
 - Artrología de la columna vertebral y articulaciones cráneovertebrales.
 - Artrología del tórax y de la pelvis.
 - Anatomía radiológica del tronco.
- 7) Séptimo ciclo de prácticas: miología, vascularización, inervación y topografía del tronco:
 - Estudio de los diferentes grupos musculares del tronco y vasos y nervios parietales.
 - Disecciones de paredes del tronco.
 - Proyecciones de vídeos.
- 8) Octavo ciclo de prácticas: artrología y radiología de la extremidad superior:
 - Articulaciones esternoclavicular, acromioclavicular y escapulohumeral.
 - Articulaciones del codo y radiocubital superior.
 - Articulación radiocubital inferior, articulaciones de la muñeca y mano.
 - Radiología de la extremidad superior.
- 9) Noveno ciclo de prácticas: miología de la extremidad superior:
 - Músculos movilizadores de la plataforma cleidoescapular y de la articulación escapulohumeral. Músculos del brazo.
 - Músculos del antebrazo y de la mano.
 - Disecciones de músculos de la extremidad superior.
- 10) Décimo ciclo de prácticas: vascularización, inervación y topografía de la extremidad superior:
 - Vascularización e inervación de la región axilar y del hombro.
 - Vascularización e inervación del pliegue del codo, antebrazo y mano.
 - Disecciones de vasos y nervios de la extremidad superior.
- 11) Décimo primer ciclo de prácticas: artrología y radiología de la extremidad inferior:
 - Articulación coxofemoral.
 - Articulación de la rodilla y tibioperonea proximal.
 - Articulaciones tibioperonea distal, del tobillo y del pie.
 - Radiología de la extremidad inferior.
- 12) Décimo segundo ciclo de prácticas: miología de la extremidad inferior:

- Músculos de la región glútea y del muslo.
 - Músculos de la pierna y del pie.
 - Disecciones de músculos de la extremidad inferior.
- 13) Décimo tercer ciclo de prácticas: vascularización, inervación y topografía de la extremidad inferior:
- Ramas extrapélvicas de la arteria ilíaca interna. Arteria femoral. Plexos lumbar y sacro y nervio ciático mayor.
 - Arterias poplítea, tibiales, pedia y plantares. Nervios tibial y peroneo.
 - Disecciones de vasos nervios de la extremidad inferior.

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 primer cuatrimestre, el día 2 de febrero, 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. 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 12 de febrero en la sala de disección, la distribución y horario para este examen se publicará en el tablón de anuncios 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 primer cuatrimestre.
- Resolver problemas anatómicos de carácter práctico.

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:

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

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 0,5 puntos en función de las calificaciones parciales obtenidas en las prácticas a lo largo del curso.

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 tengan una puntuación más elevada. La normativa de la UVA determina el número total de Matrículas de Honor que

se pueden conceder, una M. de H. por cada 20 alumnos o fracción de 20.

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.

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 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 febrero.

El examen teórico se realizará el día 1 de septiembre de 9,30 a 14 horas, la distribución para este examen se expondrá en el tablón de anuncios del Departamento de Anatomía y Radiología.

El examen práctico tendrá lugar en la sala de disección el día 11 de septiembre. La distribución y horario para este examen se publicarán en el tablón de anuncios 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 tres textos siguientes:

- K.L. Moore y A.D. Dalley. "Anatomía con orientación clínica". Editorial Panamericana, 4ª Ed. 2002.
- PROMETHEUS, Texto y Atlas de Anatomía. Tomo I. "Anatomía General y Aparato Locomotor". Editorial Panamericana. 1ª Ed. 2005.
- J.A. García-Porrero y J.M. Hurlé. "Anatomía Humana". Editorial McGraw-Hill. 1ª Ed. 2005.

* Texto de prácticas:

- Curso Práctico de Anatomía General y Aparato Locomotor. Secretariado de Publicaciones. Universidad de Valladolid. 2004.

* Iconografía: F.H. Netter. "Atlas de Anatomía Humana". Editorial Masson, 2ª Ed. 2003.
