

plan 00
fisioterapia

Viernes, 23 de Julio de 2010



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología

Primer Curso

[Menú principal](#)

[Noticias y Agenda](#) [Localización](#) [Directorio](#)

Buscar * en Web del centro

[La Facultad](#)

[Nuestra Facultad](#)[Organización](#)[Docencia](#)[Alumnos](#)[Investigación](#)[Servicios](#)[Enlaces de interés](#)

[La Universidad](#)

[La Universidad Complutense de Madrid](#)[Biblioteca](#)

[Ayuda](#)

[Mapa de la Web](#)[Accesibilidad](#)

Anatomía Humana

ANATOMÍA HUMANA

PROFESORADO

Profesor Titular

Fermín Viejo

Profesora Titular

María Teresa Vázquez

OBJETIVOS

- Se pretende que el alumno adquiera conocimientos básicos de Anatomía General y de forma más específica, la Anatomía del Aparato Locomotor, sus relaciones y su funcionalidad. Así mismo, deberá conocer la Anatomía de los Sistemas Nerviosos Central y Periférico, así como los mecanismos de coordinación y regulación.

-Las seis primeras lecciones establecen los fundamentos básicos para el estudio de la Anatomía; así como aspectos generales acerca de los aparatos digestivo, respiratorio, cardiovascular, urogenital y finalmente locomotor. La mayor parte del programa se dedica al estudio del aparato locomotor, a él se dedican las lecciones de la 7 a la 46, estudiándose los miembros superior e inferior, el tronco, el cuello y la cabeza, en este orden. En cada uno de estos bloques, se explica en primer lugar la osteología, a continuación la artrología, la miología y finalmente la vascularización y la inervación.

- Este bloque finaliza con las generalidades del sistema nervioso, que dan paso al estudio del mismo, al que se dedican las últimas lecciones (de la 47 a la 60) y donde se enfatiza en los aspectos más relacionados con la coordinación y regulación del aparato locomotor.

PROGRAMA

Teoría:

LECCIÓN 1.- Concepto de Anatomía. Métodos y fuentes. Partes de que consta. Sus relaciones con las demás Ciencias. Elementos y unidades constituyentes del cuerpo. Caracteres generales de los vertebrados. Posición Anatómica. Ejes, planos y puntos de referencia anatómica. Terminología general y local

LECCIÓN 2.- Esplacnología I. Aparato digestivo: Concepto, generalidades, elementos que lo integran.

LECCIÓN 3.- Esplacnología II. Aparato urogenital: Concepto, generalidades, elementos que lo integran.

LECCIÓN 4.- Esplacnología III. Aparato respiratorio: Concepto, generalidades, elementos que lo integran.

LECCIÓN 5.- Esplacnología IV. Aparato cardiovascular: Concepto, generalidades, elementos que lo integran.

LECCIÓN 6.- Aparato locomotor: Concepto, generalidades, elementos que lo integran. Ontogenia. Articulaciones: Concepto. Características generales. Clasificación. Estudio morfológico de las diartrosis.

LECCIÓN 7.-Generalidades sobre las extremidades. Concepto de cintura. Extremidad superior: Esqueleto apendicular. Huesos de la cintura escapular. Clavícula y escápula. Esqueleto del miembro superior I. Huesos del brazo: Húmero.

LECCIÓN 8.- Concepto funcional del aparato troncoescapular. Cintura escapular: I.- Articulación esternocostoclavicular; II. Complejo articular del hombro: Elementos que lo integran. Articulación acromioclavicular. Articulación escápulo-humeral.

LECCIÓN 9.-Generalidades y clasificación de los músculos del aparato troncoescapular. Músculo (M.) Supraespinoso. M. Infraespinoso. M. Redondo menor. M. Deltoides. M. Redondo mayor. M. Dorsal. M. Coracobraquial. M. Subescapular. M. Pectoral mayor. M. menor.

LECCIÓN 10.- M. Romboides. M. Angular del omoplato. M. Serrato anterior o lateral. M. Subclavio. M. Trapecio. M. Esternocleidomastoideo.

LECCIÓN 11.- Nervio raquídeo: Concepto y generalidades. Inervación de las extremidades. Concepto de plexo. Plexo braquial: Constitución y colaterales. Ramas terminales del plexo braquial. Nervios ventrales: N. Musculocutáneo, N. Cubital, N. Braquial cutáneo interno y accesorio. N. Mediano. Nervios dorsales: N. Circunflejo. N. Radial.

LECCIÓN 12.- Extremidad superior II: Esqueleto del miembro superior. Huesos del antebrazo. Cúbito y radio. Huesos de la mano.

LECCIÓN 13.- Articulaciones del miembro superior. Generalidades. Articulación del codo y articulación radio-cubital distal. Articulación de la muñeca. Articulaciones carpometacarpianas.

Articulaciones metacarpo-falángicas. Articulaciones interfalángicas.

LECCIÓN 14.- Generalidades sobre los músculos del miembro superior. Clasificación de los músculos del brazo. Músculos ventrales: M.M. Braquial anterior y Bíceps braquial. Músculos dorsales: M.M. Tríceps braquial y ancóneo.

LECCIÓN 15.- Clasificación de los músculos del antebrazo. Músculos ventrales: M. Pronador cuadrado; M. Flexor común profundo de los dedos; M. Flexor largo del pulgar. Músculos ventrales II: M. Flexor superficial de los dedos; M. Pronador redondo; M. Palmar mayor; M. Palmar menor y M. Cubital anterior.

LECCIÓN 16.- Músculos dorsales I. Grupo profundo: M. Supinador corto; M.M. Abductor largo y Extensor corto del pulgar; M. Extensor largo del pulgar; M. Extensor del índice. Músculos dorsales II. Grupo superficial: M. Cubital posterior; M.M. Extensor común de los dedos y Extensor del meñique. Grupo externo: M.M. Segundo y primer radial externo; M. Supinador largo.

LECCIÓN 17.- Músculos cortos de la mano y dedos. Generalidades y clasificación: M.M. interóseos y lumbricales. Músculos de las eminencias tenar e hipotenar. Aponeurosis palmar.

LECCIÓN 18.- Vascularización del miembro superior: Arterias axilar, humeral, cubital y radial. Vascularización de la mano. Venas y linfáticos del miembro superior.

LECCIÓN 19.- Estudio de conjunto de la inervación de la mano y de los dedos.

LECCIÓN 20.- Esqueleto de la extremidad inferior: Hueso de la cintura pelviana: Coxal. Esqueleto de la extremidad inferior: Fémur; Tibia y Peroné.

LECCIÓN 21.- Cintura pélvica: Articulación coxofemoral. Sacro y coxis. Articulación sacroiliaca. Sínfisis del pubis.

LECCIÓN 22.- Músculos de la cadera. Generalidades y clasificación. Músculos dorsales I (grupo anterior): M. Iliopsoas; M. Psoas menor; M. Pectíneo. Músculos dorsales II (grupo posterior): M. Piramidal; M.M. Glúteo menor, mediano y mayor; M. Tensor de la fascia lata.

LECCIÓN 23.- Músculos ventrales I: M.M. Obturador interno y géminos; M. Obturador externo; M. Cuadrado crural. Músculos ventrales II: M. Adductor menor, mediano y mayor; M. Recto interno.

LECCIÓN 24.- Plexo lumbosacro. Constitución y colaterales. Ramas terminales del plexo lumbosacro: Nervios obturador y femoral. N. Ciático. N. Tibial, y N. peroneo.

LECCIÓN 25.- Articulación de la rodilla.

LECCIÓN 26.- Músculo del muslo. Generalidades y clasificación. Músculos anteriores: M. Cuadriceps femoral y M. Sartorio. Músculos posteriores: M. Semimembranoso; M. Semitendinoso; M. Bíceps femoral y M. Poplíteo.

LECCIÓN 27.- Esqueleto de la extremidad inferior. Pie óseo.

LECCIÓN 28.- Complejo articular del tobillo. Estudio de las articulaciones que lo integran. Articulaciones del pie.

LECCIÓN 29.- Músculos de la pierna. Generalidades y clasificación. Músculos dorsales I. Grupo anterior: M. Tibial anterior; M. Extensor largo de los dedos; M. Extensor largo propio del dedo gordo; Músculos dorsales II. Grupo externo: M. M. Peroneos largo y corto.

LECCIÓN 30.- Músculos ventrales. Grupo profundo: M. Tibial posterior; M. Flexor largo de los dedos; M. Flexor largo propio del dedo gordo. Grupo superficial: M. Tríceps sural; M. Plantar delgado.

LECCIÓN 31.- Músculos cortos del pie. Generalidades y clasificación. Músculos dorsales: M. Pedio. Músculos plantares: Músculos de la región plantar media: M.M. Interóseos; M.M. Lumbricales y M. Cuadrado plantar. Músculos de la región plantar interna: M.M. Adductor, Flexor corto y Abductor del dedo gordo. Músculos de la región plantar externa: M.M. Flexor corto, Oponente y Abductor del quinto dedo.

LECCIÓN 32.- Vascularización arterial del miembro inferior: Arterias femoral y poplítea. Tronco tibioperoneo. Arteria tibial anterior y pedia. Arterias del pie y de los dedos. Venas y linfáticos del miembro inferior.

LECCIÓN 33.- Estudio del tronco: la notocorda. Desarrollo de la columna vertebral. Caracteres morfológicos de la columna vertebral. Vértebra tipo.

LECCIÓN 34.- Caracteres regionales e individuales de las vértebras. Vértebras cervicales. Vértebras dorsales y lumbares; Sacro y cóccix (recuerdo). Variaciones de las vértebras.

LECCIÓN 35.- Articulaciones de la columna vertebral I: Articulaciones atloidoaxoidea, atlantodontoidea y occipitoatloidea.

LECCIÓN 36.- Huesos del tórax: Costillas y esternón. Estudio del tórax: Articulaciones del tórax. Tórax óseo en conjunto.

LECCIÓN 37.- Estudio de conjunto de la columna vertebral: Morfología. Curvaturas. Agujeros de conjunción.

LECCIÓN 38.- Músculos autóctonos del tronco. Estudio de conjunto.

LECCIÓN 39.- Músculos del cuello. Generalidades y clasificación. I) Grupo lateral: M.M. Escaleno ventral, medio y dorsal; II) Musculatura prevertebral; III) Musculatura recta o hioidea.

LECCIÓN 40.- Plexo cervical: Constitución y estudio de conjunto de sus ramas.

LECCIÓN 41.- Músculos del tórax. Clasificación: M.M. Intercostales. M.M. Supracostales. M.M. Serratos dorsales. M.M. Subcostales. M. Triangular del esternón. M. Diafragma.

LECCIÓN 42.- Músculos del abdomen. Generalidades y clasificación. Grupo posterior: M. Cuadrado lumbar. Grupo anterior: M. Recto anterior, M. Piramidal. Grupo lateral: M. Transverso; M.M. Oblicuo mayor y menor del abdomen. Trayecto inguinal. Puntos débiles de las paredes del abdomen.

LECCIÓN 43.- Cabeza ósea en conjunto. Superficie externa del cráneo. Estudio de las normas craneanas.

LECCIÓN 44.- Articulación témporo-mandibular.

LECCIÓN 45.- Músculos de la cabeza. Generalidades y clasificación. Grupo masticador (1º arco): M.M. Pterigoideos. M. Temporal. M. Masetero. M. Milohioideo. Vientre anterior del digástrico. Grupo Masticador (2º arco): Vientre posterior del digástrico. M. Estilohioideo.

LECCIÓN 46.- Músculos mímicos.

LECCIÓN 47.- Sistema Nervioso. Generalidades.

LECCIÓN 48.- Médula espinal. Anatomía macroscópica. Configuración interna. Organización morfofuncional.

LECCIÓN 49.- Tronco del encéfalo: Bulbo raquídeo, protuberancia y mesencéfalo. Anatomía macroscópica. Configuración interna. Organización morfofuncional.

LECCIÓN 50.- Cerebelo. Anatomía macroscópica. Configuración interna. Organización morfofuncional.

LECCIÓN 51.- Nervios craneales. Origen aparente. Clasificación. Núcleos centrales.

LECCIÓN 52.- Cerebro I. Telencéfalo. Anatomía macroscópica. Surcos y circunvoluciones

LECCIÓN 53.- Cerebro II. Telencéfalo. Envolturas. Sistema Ventricular

LECCIÓN 54.- Cerebro III. Configuración interna. Organización morfofuncional del córtex.

LECCIÓN 55.- Cerebro IV. Núcleos grises del telencéfalo. Organización morfofuncional.

LECCIÓN 56.- Cerebro V. Diencefalo. Tálamo. Organización morfofuncional.

LECCIÓN 57.- Organos de la visión. Vía óptica. Organos de la audición y del equilibrio. Vía auditiva. Vía vestibular.

LECCIÓN 58.- Vías ascendentes. Vías descendentes. Sistema motor.

LECCIÓN 59.- Vascularización del Sistema Nervioso Central.

LECCIÓN 60.- Hipotálamo. Sistema Límbico.

PRACTICAS

1-2-3 Generalidades: Ejes y planos corporales, Esplacnología

4.5 Miembro superior: Osteología

6-7-8.- Miembro superior : Prosecciones

9-Anatomía topográfica del miembro superior

10-11 Miembro inferior:Osteología

12-13-14 Miembro inferior: Prosecciones

15-16 Anatomía topográfica de los miembros

17 Anatomía de superficie de los miembros

18-19 Vértebras

20 Columna vertebral y tórax óseo .

21 Anatomía topográfica del tronco

22-23 Cabeza ósea

24-25 Músculos del cuello y la cabeza

26-27-28 Sistema Nervioso

29 Anatomía topográfica de cabeza y cuello

30 Anatomía de superficie de cabeza y cuello

BIBLIOGRAFIA

. **Crossman, AR & Neary, D.** Neuroanatomía. Texto y atlas en color.Ed. Masson. 2002

- . **Dufour, M.** Anatomía del Aparato Locomotor. Tomos 1 y 2(2003), tomo 3(2004)
- . **Kamina, P.:** Anatomía General. Editorial Médica Panamericana, 1.997.
- . **Lippert, H.:** Anatomía Texto Y Atlas. Ed. Marban. 1.999.
- . **Lumley, J.:** Anatomía de superficie: Las bases anatómicas de la exploración clínica. Ed. Churchill Livingstone. 1.992.
- . **Moore, K.; Dalley, A.:** Anatomía con orientación clínica. Editorial Médica Panamericana, 4º ed. 2.002.
- . **Netter, K.H.:** Atlas De Anatomía Humana. Masson, 2º ed., 1.999.
- . **Orts Llorca, F.:** Anatomía Humana. Tomo I. Editorial Científico Médica. 6º ed., 1987.
- . **Prometheus.** Vol I. Texto y Atlas de Anatomía. Anatomía General y aparato locomotor. Schünke, Schulte, Schumacher, Voll & Wesker. Ed. Panamericana. 2005
- . **Rouviere, H.;** Delmás, A.: Anatomía Humana. Tomos 1, 2 ,3 y 4. Ed. Masson. 11º ed., 2005.
- . **Tixa, S.:** Atlas de anatomía palpatoria de la extremidad inferior. Investigación manual de superficie. Ed. Masson. 1.999.
- . **Tixa, S:** Atlas de anatomía palpatoria del cuello, tronco y extremidad superior. Investigación manual de superficie. Ed. Masson. 2.000.

EVALUACIÓN

- Se realizarán 2 exámenes parciales, que comprenderán:

Primer parcial: 30 de enero de 2007

Segundo parcial: 12 de junio de 2007

*Cada parcial consta de una parte teórica y una práctica.

*La parte teórica de los parciales esta formada por 60 preguntas: 40 tipo test con respuesta múltiple, siendo solo una de ellas la correcta. Cada respuesta acertada se valora con un punto. 20 preguntas cortas, en las que hay que contestar lo que en ellas se pide (esquemas, interpretaciones funcionales, datos anatómicos... Etc.) La pregunta totalmente correcta tiene un valor de 3 puntos, un fallo quita 1 punto, 2 fallos quitan 2 puntos y 3 fallos implica que sea puntuada como 0.

- La máxima puntuación que se puede obtener en la prueba teórica de un parcial es de 100 puntos y representa el 80% de la nota total. La prueba práctica de cada parcial consta de 10 preguntas sobre las piezas de prácticas, calificadas con 2 puntos cada una. El examen práctico representa el 20% de la nota total.

- Para liberar un parcial es necesario obtener 60 puntos o más entre las pruebas teórica y práctica.

- Los parciales liberados solo seran válidos hasta la convocatoria de junio.

- Las pruebas teóricas en las convocatorias de junio (21 de junio de 2006) y septiembre (4 de septiembre de 2006) constarán de 30 preguntas por parcial: 20 preguntas tipo test y 10 preguntas cortas. La puntuacion máxima sera de 50 puntos. Su corrección se realizará igual que en los exámenes parciales.

Las pruebas prácticas en las convocatorias de junio y septiembre constarán de 5 preguntas por cada bloque parcial de la asignatura, calificadas con 2 puntos cada una. El examen práctico representa el 20% de la nota total.

- La calificación final de la asignatura en la convocatoria de junio y septiembre incluye los conceptos teóricos y prácticos. La puntuación total que se puede obtener es de 50 puntos, la requerida en esta convocatoria para superar la asignatura es de 30 puntos por cada prueba parcial.
- Los alumnos que no superen la convocatoria de junio tendrán que realizar un examen teórico y práctico de toda la asignatura en la convocatoria de septiembre.
- En todas las pruebas teóricas y prácticas el único dato de identificación del alumno será su número de orden y DNI; el no poner este dato o cambiarlo anulará la prueba.
- Los procesos de revisión de exámenes e impugnación de calificaciones se harán de acuerdo con la normativa del título iv del estatuto del estudiante de la universidad complutense de madrid (vease tablón de anuncios).

TUTORÍAS.

Las tutorías se llevarán a cabo en el siguiente horario:

- Profesor Fermín Viejo, Martes de 15 a 16 horas.
- Profesora Teresa Vázquez, Martes, Miércoles y Jueves de 10 a 12 horas.



E.U. de Enfermería, Fisioterapia y Podología
Universidad Complutense de Madrid
Ciudad Universitaria, 28040 - Madrid
Tel. 913941536
webenf@enf.ucm.es
[Sugerencias accesibilidad](#)