

**CURSO ACADÉMICO
2011-2012**

**GUÍA ACADÉMICA
DE LA ASIGNATURA
ANATOMÍA HUMANA I**

ANATOMÍA HUMANA I**1. INFORMACIÓN GENERAL**

| | |
|-----------------------|-------------------------------|
| Materia: | ANATOMÍA |
| Créditos: | 9 ECTS |
| Curso: | Primer Curso. Anual |
| Tipo de asignatura: | FORMACIÓN BÁSICA |
| Profesor responsable: | Francisco José Pérez Moltó |
| Departamento | Anatomía y Embriología Humana |

2. CONTENIDOS TEMÁTICOS

- Estudio de las diferentes articulaciones, su dinámica funcional y elementos de fijación de las estructuras que en ellas participan. Estudio de las palancas musculares como elementos dinámicos, su irrigación e inervación. Estudio de la metamería y de los sistemas dermoneurales.
- **COMPETENCIAS**
 - 1.-Conocimiento de las articulaciones y la movilidad que permiten en función de su anatomía.
 - 2- Deducir el movimiento que implican las palancas musculares en función de sus inserciones.
 - 3.- Reconocer en cadáver las estructuras que integran el aparato locomotor.
 - 4- Reconocer estructuras anatómicas través de la piel y en la imagen médica.

3. BIBLIOGRAFÍA

SADLER, T.W., LANGMAN, J. (2007) "Embriología Médica: con Orientación Clínica" Ed.Panamericana.

-SCHÜNKE, M., SCHULTE, E., SCHUMACHER, U., VOLL, M y WESKER, K. (2011) "Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. Tomo 1. Anatomía General y Aparato Locomotor." (2ª Ed.) Ed. Panamericana.

- AGUR, A.M.R. y MOORE, K.L. (2003) "Fundamentos de Anatomía: con Orientación Clínica" (2ª Ed.) Ed.Panamericana.
- DRAKE, R.L. y VOGL, A. (2010) "Gray: Anatomía para Estudiantes (5ª Ed.) Ed.Elsevier.
- WEIR, J. AVRAHAMS, PH. (2011) Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen,(4ªed. Ed Elsevier-Mosby

Libros de Consulta

- FENEIS, H. y DAUBER W. (2006) "Nomenclatura Anatómica Ilustrada" (5ª Ed.) Ed.Masson.
- ROHEN, J.W., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLL, E. (2011) "Atlas de Anatomía Humana. Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano" (7ª Ed.) Ed.Elsevier.
- PROMETHEUS (2008)Atlas de anatomía Ed Panamericana
- Netter Atlas de Anatomía Humana 4ª edición ed Elsevier-Masson.
- SOBOTTA: Atlas de Anatomía Humana (22ª ED.)**Panamericana**

4. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Clase magistral.

Clases prácticas sobre cadáver, maquetas anatómicas e imagen de anatomía in vivo.

Seminarios

5. SISTEMA DE EVALUACIÓN

Constará de una prueba teórica y una prueba práctica. Es requisito aprobar cada una de las partes para promediar la nota final.

Prueba práctica: Tiene un valor del 25% sobre la evaluación final. Se podrán exigir trabajos en grupo.

Prueba teórica: El valor de la prueba teórica será un 75% de la evaluación final. Consta de prueba de 50 preguntas de respuesta múltiple con 5 ítems. Nota = nº de aciertos – (errores/nº respuestas – 1).

6. TEMARIO

- 1- Introducción al estudio del aparato locomotor. Concepto de sistema osteoarticular y medios de fijación. Tipos de movimiento y nombre que reciben.
- 2- Concepto de inervación motora periférica. Concepto de plexo. Concepto de sistema neuromuscular.
- 3- Clasificación y tipos de articulaciones. Dinámica funcional de cada una de ellas. Estudio de la vértebra tipo.

Espalda

- 4- Osteología de la columna vertebral: regiones y curvaturas fisiológicas y patológicas.
- 5- Osteartrología de la columna: características diferenciales de las vértebras según las regiones del raquis. Estudio del sacro. Estudio del disco intervertebral. Biomecánica del disco.
- 6- Ligamentos de fijación intervertebral y occipito-atloaxoidea.
- 7- Musculatura propia de la espalda. Inervación y dinámica funcional
- 8- Musculatura emigrada a la espalda. Inervación y dinámica funcional.
- 9- Irrigación e inervación de la espalda.
- 10- SEMINARIO: Anatomía Bioscópica. Biomecánica la espalda
- 11- SEMINARIO: Curvaturas fisiológicas y patológicas Estudio del agujero de conjunción: unidad funcional vertebral. Estudio con imagen médica.
- 12- SEMINARIO Cervicoartrosis: problemas vasculares y neurológicos

Tronco

- 13- Osreoartrología del tórax. Dinámica funcional
- 14- Musculatura intercostal. Inervación e irrigación y dinámica funcional
- 15- Diafragma. Irrigación e inervación. Dinámica funcional.
- 16- Pared abdominal: musculatura prevertebral, rectos del abdomen y faja abdominal. Inervación y Dinámica funcional.
- 17- Conducto inguinal
- 18- SEMINARIO Anatomía Bioscópica del abdomen
- 19- Osteoartrología de la pelvis. Dinámica funcional.
- 20- Musculatura del suelo pélvico. Inervación e irrigación. Importancia funcional
- 21- Musculatura perineal: esfintérea y urogenital. Irrigación e inervación.
- 22- SEMINARIO: Anatomía Bioscópica del tórax. Malformaciones torácicas y dinámica respiratoria

23- SEMINARIO Anatomía bioscópica del abdomen. Cuadrícula y Hernias de pared abdominal

24- SEMINARIO Estudio del Tronco mediante imagen médica

Miembro inferior

25- Osteoartrología del pie. Dinámica funcional.

26- Osteoartrología del tobillo. Dinámica funcional

27- Osteoartrología de la rodilla. Dinámica funcional

28- Osteoartrología de la cadera. Dinámica funcional.

29- Estudio del plexo lumbosacro. Territorios de inervación y nervios cutáneos.

30- Musculatura de la planta del pie

31- Musculatura del panorama posterior de la pierna

32- Musculatura del panorama posterior del muslo.

33- Musculatura de la región glútea

34- Musculatura de la cara anterolateral de la pierna y dorso del pie. N peroneo común.

35- Musculatura de la cara anterior del muslo: N. Obturador

36- Musculatura de la cara anterior del muslo: n. Femoral

37- Irrigación arterial del miembro inferior

38- Irrigación venosa metamería y territorios dermoneurales.

39- SEMINARIO Anatomía bioscópica y biomecánica del miembro inferior

40- SEMINARIO La marcha y tiempos de la marcha.

41- SEMINARIO Anatomía clínica: Articulación de la cadera, Articulación de la rodilla y tobillo. Estudio con imagen médica.

Miembro superior

42- Osteoartrología de la mano. Dinámica funcional.

43- Osteoartrología de la muñeca. Tunel carpiano y canal de Guyón Dinámica funcional

44- Osteoartrología del codo. Dinámica funcional

45- Osteoartrología del hombro. Dinámica funcional

46- Estudio del plexo braquial. Territorios de inervación y nervios cutáneos

47- Musculatura de la palma de la mano

- 48- Musculatura del panorama anterior del antebrazo
- 49- Musculatura del panorama anterior del brazo y fijación anterior del hombro
- 50- Musculatura de fijación posterior del hombro y musculatura del nervio axilar
- 51- Musculatura de la cara posterior del brazo.
- 52- Musculatura de la cara posterior del antebrazo y mano
- 53- Irrigación arterial del miembro superior
- 54- Irrigación venosa metamería y territorios dermoneurales.
- 55- SEMINARIO Anatomía bioscópica y biomécanica del miembro superior
- 56- SEMINARIO Anatomía clínica: Articulación del Hombro y plexo braquial. Estudio con imagen médica.
- 57- SEMINARIO Anatomía clínica: articulación del codo y articulación de la muñeca. Estudio con imagen médica.

Cuello y Cabeza

- 58- Plexo cervical. Asa del hipogloso y asa del espinal. Ramas cutáneas del plexo cervical.
- 59- Cuello: Musculatura prevertebral y escalénica
- 60- Cuello: Musculatura infrahioidea.
- 61- Estudio del Neucráneo: base y bóveda craneales. Orificios craneales y contenido
- 62- Estudio del Viscerocráneo: cavidad orbitaria y nasal.
- 63- Mandíbula y cavidad bucal. Articulación temporomandibular. Dinámica funcional.
- 64- Musculatura suprahioidea.
- 65- Glándulas lacrimal, parótida, submaxilar y sublingual. Inervación
- 66- Musculatura de la masticación
- 67- Musculatura facial.
- 68- Inervación sensible de la cara: trigémino.
- 69- Irrigación del cuello y cabeza.
- 70- SEMINARIO Anatomía Bioscópica y Clínica de la cabeza. Espacios topográficos cervicales

PROGRAMA PRÁCTICO: 20 HORAS**TRONCO – 4 horas**

Practica 1- Raquis: Estudio en conjunto. Vertebra tipo. Regiones Cervical Dorsal Lumbar, Sacra y Coxígea.

Practica 2- Espalda: Musculatura.

Practica 3- Musculatura prevertebral, escalénica e infraioidea

Practica 4 Tórax y abdomen: Osteología y Musculatura

Practica 5: Osteología pélvica: Musculatura del suelo pélvico

MIEMBRO INFERIOR-6 horas

Practica 6- Osteoartrología del miembro inferior

Práctica 7- Extremidad Inferior: Panorama posterior de la pierna y planta del pie.S.N.M. del Tibial posterior y Plantares

Práctica 8 Extremidad Inferior: Cara Posterior: del muslo S.N.M. del Ciático Mayor

Práctica 9 Extremidad Inferior: región glútea.

Practica 10- Extremidad Inferior: Cara Anterior: S.N.M. del Obturador, y Femoral.

Práctica 11 Extremidad Inferior: Cara anterolateral de la pierna. SNM del peroneo común. Espacios topográficos.

MIEMBRO SUPERIOR 6 horas

Practica 12- Osteología miembro superior

Práctica 13- Miembro superior. Cara Anterior de la axila. Plexo Braquial. S.N.M. Musculocutáneo.

Practica 14- Miembro superior Cara Anterior del antebrazo y mano: S.N.M. Cubital y Mediano

Practica 15- Miembro superior Cara Posterior del miembro superior. S.N.M. del Axilar, SNM del coracioideo SNM del Radial Braquial. Espacios topográficos.

Práctica 16- Miembro superior Cara Posterior del miembro superior. SNM del radial antebraquial

CABEZA-4 horas

Practica 17: Osteología del cráneo

Práctica 18: Cabeza: SNM del facial

Práctica 19: Cabeza: Musculatura infraioidea y glandulas salivares

Practica 20: Cabeza: Musculatura de la masticación.

8. DISTRIBUCIÓN DE LOS ECTS

| | |
|----------------------|---------------|
| Clase teóricas | 70 |
| Clases prácticas | 20 |
| Tutorías | 25 |
| Exámenes | 2 |
| Preparación clases | 40,5 |
| Preparación exámenes | 40 |
| Realización trabajos | 27,5 |
| Total | 225 h. |