

ANATOMÍA I

Datos generales

- **Descripción:** Generalidades del estudio anatómico. Anatomía del aparato locomotor y sistema nervioso periférico. Anatomía de los aparatos circulatorio, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor.
- **Créditos ECTS:** 9 Básica
- **Idioma principal de las clases:** Catalán / Castellano
- **Se utiliza oralmente la lengua inglesa en la asignatura:** Nada (0%)
- **Se utilizan documentos en lengua inglesa:** Competencia Básica (10%)
- **Duración:** Anual
- **Curso:** 1º
- **Profesorado:** NÚRIA BESALDUCH CANES, MÍRIAM EJARQUE, IRENE MUTLLÓ, JORDI CASTELLANO, TÀNIA PERALES.

Competencias

Competencias específicas:

A1- Definir la anatomía y fisiología humanas, destacar las relaciones dinámicas entre la estructura y la función, especialmente del aparato locomotor y los sistemas nerviosos y cardio-respiratorio.

Resultados de aprendizaje

1. Sintetizar la nomenclatura anatómica con el objetivo de definir, situar y orientar cada parte del cuerpo humano.
2. Saber interpretar y verificar los huesos, las articulaciones, los músculos, y la biomecánica de cada una de las partes del cuerpo humano.
3. Saber diferenciar el sistema nervioso periférico, en relación a los diferentes apartados del aparato locomotor, y saber explicar las estructuras inervadas por cada nervio.
4. Saber localizar los grandes vasos y sus ramas en relación al aparato locomotor, con especial atención al sistema venoso y linfático.
5. Saber localizar y palpar, las principales estructuras superficiales del aparato locomotor.
6. Comprender la morfología, estructura, situación, relaciones e irrigación de cada uno de los órganos que constituyen los aparatos circulatorio, respiratorio, digestivo, urinario y reproductor con especial interés en los aparatos circulatorio y respiratorio.
7. Ser consciente de que estos conocimientos son cambiantes y deben ser actualizados regularmente.

Contenidos

1- Anatomía Humana

1.1- Generalidades: Nomenclatura anatómica, posición anatómica de referencia. Planes anatómicos, ejes, términos de relación y comparación. Generalidades de Tejido óseo, muscular, sistema vascular y sistema nervioso.

Introducción al aparato locomotor: tipos de huesos, tipos de músculos, ligamentos, tendones y tipos de articulaciones.

1.2- Tronco y tórax

-Osteología del tronco y tórax

-Articulaciones del cráneo con la columna, de la columna vertebral. Articulaciones de las costillas.

- Estudio del músculo: tórax, prevertebral y laterales del cuello, región hioïdal. canales vertebrales, nuca, abdomen y Diafragma.
- Estudio vascular-nervioso del tronco. Vascularización e inervación
- Anatomía de superficie.

1.3- Extremidad Superior:

- Osteología de la extremidad superior.
- Articulacions de la extremidad superior (de proximal a distal) Art. Esternoclavicular, acromioclavicular, escapulohumeral, del codo y radiocubital distal, articulaciones de la muñeca, mano y dedos.
- Estudio de los Músculos; cintura escapular, brazo, antebrazo y mano.
- Estudio de otros elementos y estructuras, aponeurosis, tabiques intermusculares, ligamentos, sinoviales y correderas.
- Estudio vascular-nervioso de la extremidad superior, Vascularización e inervación de la extremidad superior.
- Plexe braquial: constitución y ramas terminales. Territorios de distribución sensitiva.
- Anatomía de superficie.

1.4- Extremidad Inferior:

- Osteología de la extremidad inferior.
- Articulacions de la extremidad inferior (de proximal a distal) Articulación sacroilíaca, Articulación de la cadera, articulación de la rodilla, Articulaciones del tobillo y del pie.
- Estudio del músculo de la extremidad inferior; cintura pélvica, muslo, pierna y pie.
- Estudio de otros elementos y estructuras: aponeurosis de la extremidad inferior. Tabiques intermusculares. Ligamentos anulares del tarso. Sinoviales.
- Estudio vascular-nervioso de la extremidad superior; Vascularización de la extremidad inferior y Inervación de la extremidad inferior y Territorios de distribución sensitiva.
- Anatomía de superficie.

1.5- Cabeza:

- Osteología del cráneo.
- Articulacions craneales y Articulación temporomandibular.
- Estudio de los músculos masticadores y de la mímica.

1.6- Esplacnología:

1.6.1 Aparato digestivo:

Estudio anatómico: Cavidad bucal, Glándulas salivares. Faringe y Esófago. Tiroides, paratiroides y timo. Estómago. Duodeno. Páncreas. Bazo. Hígado, sistema porta y vías biliares. Colon. Peritoneo. Recto. Periné. Estructuras que contribuyen a la continencia anal. Vascularización del aparato digestivo.

1.6.2 Sistema Genitourinario:

- Ronyó. Glándulas suprarrenales. Pelvis renal. Uréter. Vejiga urinaria.
- Aparato genital masculino y femenino. Suelo pélvico.

1.6.3 Sistema Cardiocirculatorio:

Corazón: morfología y relaciones. Pericardio. Cavidades. Válvulas. Sistema de conducción cardíaca. Vascularización del corazón. Grandes vasos, Sistema venoso profundo. Sistema cava. Sistema álgicos. Sistema linfático.

1.6.4 Sistema respiratorio:

Laringe. Tráquea. Bronquios. Estructura pulmonar. Pleuras. Mediastino. Mecánica respiratoria.

PRÁCTICAS

- Anatomía
- Anatomía palpatoria. Reconocimiento de las estructuras óseas y músculos estudiados.

Actividades

Tipo de actividad	Horas con profesor	Horas sin profesor	Total
Clases magistrales	50	80	130
Seminarios	6	3	9
Clases Prácticas Anatomía	30	10	40
Prueba de evaluación	4	42	46
Total	90	135	225

Tipo de actividad
Actividades introductorias
Clases magistrales
Clases Prácticas Anatomía

Los datos que aparecen en la tabla de planificación son de carácter orientativo, considerando la heterogeneidad del alumnado.

Evaluación y calificación

Actividades de evaluación

Actividad de evaluación	Competencia	Descripción de la actividad		%
AA1 anatomía teórico 1	A1	Examen tipo test de respuestas múltiples (generalidades, extremidad superior, extremidad inferior y tronco). Evaluación continua enero.	35%	100%
AA2 anatomía teórico 2	A1	Examen tipo test de respuestas múltiples (Jefe, esplacnología). Evaluación continua junio.	20%	
AA3 anatomía teórico 3	A1	Examen escrito, tipo respuesta corta, (ORIGEN / INSERCIÓN / ACCIÓN músculos). Examen eliminatorio *. Evaluación continua enero.	10%	
AA4 anatomía práctico 1	A1	Examen práctico por parejas, reconocimiento de estructuras óseas y musculares. Evaluación continua enero.	35%	

Examen escrito, tipo respuesta corta, (ORIGEN / INSERCIÓN / ACCIÓN músculos). Examen eliminatorio *
Examen en el que se debe sacar una nota igual o superior a 5 para poder presentarse al examen práctico.
Si la nota es inferior a 5, se deberá presentar la evaluación final en junio (igual condiciones que en enero, examen eliminatorio + examen práctico por parejas). Quien haya aprobado el examen teórico de palpatoria y no lo práctico, la evaluación final de junio sólo se presentará al examen práctico.

calificación

EVALUACIÓN CONTÍNUA: (Enero y junio)

- La asistencia a clases prácticas es obligatoria, es imprescindible haber asistido al 80% de las sesiones prácticas * para acogerse a esta modalidad.

Se realizará un Examen escrito, tipo respuesta corta, (ORIGEN / INSERCIÓN / ACCIÓN músculos). Examen eliminatorio * Examen en el que se debe sacar una nota igual o superior a 5 para poder presentarse al examen práctico. Si la nota es inferior a 5, no se puede presentar al examen práctico, y deberá presentarse de esta parte en la evaluación final. Quien haya aprobado el examen teórico de palpatoria y no lo práctico, la evaluación final de junio sólo se presentará al examen práctico.

- Hay que aprobar cada una de las partes con una nota igual a 5 o superior para poder hacer media y así aprobar la asignatura en esta modalidad.

- Contenido teórico y evaluación, examen tipo test (4 opciones, una correcta y en cada error descuenta 12:33 del total de preguntas) (especificado en el plan de trabajo de la asignatura)

- Examen práctico, oral y en parejas (especificado en el plan de trabajo de la asignatura)

* Es necesario presentar justificante si no asiste a clase, en caso de no hacerlo no se podrá seguir la evaluación continua, deberá examinarse en la evaluación final (junio) del contenido práctico de la asignatura. En caso de superar el 20% de ausencia, a pesar de ser justificada, no se podrá acoger tampoco a la modalidad de evaluación continua y se deberá evaluar en la evaluación final.

EVALUACIÓN FINAL: (Junio)

El alumnado que no ha asistido al 80% de las sesiones prácticas, o haya faltado sin justificar a clases prácticas tiene que hacer el examen de evaluación final de la parte práctica en junio.

- El alumnado que no haya superado el examen escrito eliminatorio, debe hacer el examen de evaluación final de la parte práctica en junio.

- El alumnado que no haya superado el examen práctico para parejas tiene que hacer el examen de evaluación final de la parte práctica en junio.

- El alumnado que no haya superado alguna de las partes de la parte de teoría (AA1, AA2), sólo deberá presentar a las partes suspendidas y también se deberán aprobar por separado.

- La Evaluación Final se realizará en junio, semana evaluaciones FINALES.

-El contenido teórico de la evaluación final (mismo tipo examen que en la evaluación continua), se sigue el mismo criterio que en la evaluación continua Hay que aprobar cada una de las partes con una nota igual a 5 o superior para poder hacer media y de esta manera aprobar la asignatura en esta modalidad.

AA3: Examen escrito, tipo respuesta corta, (ORIGEN / INSERCIÓN / ACCIÓN músculos). Examen eliminatorio * Examen en el que se debe sacar una nota igual o superior a 5 para poder presentarse al examen práctico. Si la nota es inferior a 5, se deberá presentar la evaluación final en junio.

La nota final se calculará si hay las 4 partes aprobadas $AA1 * 0.35 + AA2 * 0.2 + AA3 * 0.1 + AA4 * 0.35$

Criterios específicos de la nota No Presentado:

Se considerará un alumno no presentado aquel que ha realizado menos del 50% de las actividades de evaluación continua o no se ha presentado a la evaluación final o la evaluación única.

Bibliografía

- DRAKE RL, VOGL W, MITCHELL AWM. Gray Anatomía para estudiantes. 2ª ed. Madrid: Elsevier España SA; 2010.
- NETTER FH. Atlas de Anatomía Humana. 6ª ed. Barcelona: Masson; 2015.
- ROUVIERE H, DELMAS H, DELMAS V. Anatomía humana descriptiva, topográfica y funcional (3 vols). 11a ed. Barcelona: Ed. Masson; 2006.
- SCHÜNKE M, SCHUKTE E, SCHUMACHER, U. Prometheus texto y atlas de Anatomía. Tomo 1 Anatomía General y Aparato Locomotor. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica panamericana; 2015.
- SCHÜNKE M, SCHUKTE E, SCHUMACHER, U. Prometheus texto y atlas de Anatomía. Tomo 2 Cuello y órganos internos. 3ª ed. Madrid: Editorial médica Panamericana; 2015.

- SCHÜNKE M, SCHUKTE E, SCHUMACHER, U. Prometheus texto y atlas de Anatomía. Tomo 3 Cabeza y Neuroanatomía. 3ª ed. Madrid: Editorial Médica Panamericana; 2015.
- PUTZ R, PABST R. Sobotta Atlas de anatomía humana (2 volums). 23ª ed. Madrid: Elsevier; 2012
- CALAIS-GERMAIN B. Anatomía para el movimiento. Introducción al análisis de las técnicas corporales. Tomo 1. 11 ed. LA LIEBRE DE MARZO, 2014.
- KAPANDJI, AI. Fisiología articular: esquemas comentados de mecánica humana. Tomo 3, Tronco y raquis. Madrid: Panamericana; 6 ed. 2009.
- KAPANDJI, AI. Fisiología articular: esquemas comentados de mecánica humana. Tomo 1, Miembro superior. Madrid: Panamericana; 6 ed. 2009.
- KAPANDJI, AI. Fisiología articular: esquemas comentados de mecánica humana. Tomo 2, Miembro inferior. Madrid: Panamericana; 6 ed 2009.
- LATARJET M, RUIZ LIARD A. Anatomía Humana. 2 V. 4ª ed. Madrid: Médica Panamericana; 2004.
- TIXA S. Atlas de Anatomía Palpatoria del Cuello, Tronco y Extremidad Superior. Barcelona: Masson; 3a ed 2014.
- TIXA S. Atlas de Anatomía Palpatoria de la Extremidad Inferior. Barcelona: Masson; 1999.
- Atlas de Anatomía: Con correlación clínica (T.1): Aparato Locomotor (9a Ed). Werner Platzer, Panamericana, 2008.

Asignaturas recomendadas

- Anatomía II
- Patología Médica
- Patología Quirúrgica
- Biomecánica clínica
- Radiología