

Anatomía Humana: Cardiovascular, Cap i Coll

2014/2015

Código: 103594

Créditos ECTS: 4

Titulación	Tipo	Curso	Semestre
2502442 Medicina	OB	1	2

Contacto

Nombre: Josep Reig Vilallonga

Correo electrónico: Josep.Reig@uab.cat

Uso de idiomas

Lengua vehicular mayoritaria: català (cat)

Algún grupo íntegramente en inglés: No

Algún grupo íntegramente en catalán: No

Algún grupo íntegramente en español: No

Equipo docente

Jorge Anibal Francisco Ortiz Cazal

Jordi Gascón Bayarri

Prerequisitos

Aunque no hay prerequisites oficiales, es conveniente que el estudiante haya conseguido asimilar competencias de autoaprendizaje y de trabajo en grupo y es aconsejable que haya asimilado también los objetivos de la asignatura Anatomía Humana: generalidades y aparato locomotor (de primer semestre de primer curso).

Objetivos y contextualización

La asignatura Anatomía Humana: Cardiovascular, cabeza y cuello se cursa durante el segundo semestre de primer curso del Grado de Medicina.

El objetivo general de la asignatura es el estudio de la organización anatómica general del sistema cardiovascular, de la cabeza y del cuello, los principios del desarrollo embrionario del sistema cardiovascular y de la cabeza, y el estudio sistemático de la anatomía del sistema cardiovascular (incluyendo el estudio del corazón, de los vasos de la circulación mayor y menor y el sistema linfático), de la organización osteomusculoarticular de la cabeza (incluyendo el órgano de la vista y de la audición) y de la organización musculoponeurótica del cuello. Esta asignatura tiene su continuidad natural con las asignaturas de anatomía de segundo curso, y se complementa con otras asignaturas básicas y obligatorias como son la Histología, la Fisiología y Fisiopatología y la Semiología Clínica.

El estudiante que haya superado esta asignatura ha de ser capaz de describir, con nomenclatura anatómica internacional, y de reconocer la organización anatómica de los sistemas cardiovascular, de la cabeza y del cuello, así como los principios de su desarrollo, y saber aplicarlos a problemas clínicos.

Competencias

- Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación

- Demostrar que comprende la estructura y función de los aparatos y sistemas del organismo humano normal en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos
- Demostrar que comprende las ciencias básicas y los principios en los que se fundamentan
- Demostrar que comprende los agentes causantes y factores de riesgo que determinan los estados de salud y el desarrollo de la enfermedad
- Demostrar que conoce y comprende la anatomía descriptiva y funcional, macro y microscópica, de los diferentes aparatos y sistemas, así como la anatomía topográfica, su correlación con las exploraciones complementarias básicas y sus mecanismos de desarrollo
- Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional
- Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional
- Valorar críticamente y utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria

Resultados de aprendizaje

1. Aplicar los conocimientos anatómicos adquiridos para producir textos estructurados de revisión.
2. Comunicarse de manera clara, tanto oral como escrita, con otros profesionales y con los medios de comunicación
3. Conocer y utilizar correctamente la nomenclatura anatómica internacional.
4. Describir la organización anatómica general de los aparatos y sistemas del cuerpo humano en estado de salud.
5. Describir las estructuras anatómicas mediante la inspección, la palpación y/o la utilización de diferentes técnicas de diagnóstico por imagen.
6. Describir las estructuras anatómicas, la organización y la morfogénesis del sistema cardiovascular, sistema nervioso central y los órganos de los sentidos.
7. Describir los factores que determinan la forma, el aspecto general y las proporciones del cuerpo humano en estado de salud en las diferentes etapas de la vida y en los dos sexos.
8. Describir los fundamentos científicos de la anatomía humana
9. Explicar la formación del disco embrionario y sus principales derivados.
10. Formular hipótesis y recoger y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas siguiendo el método científico
11. Identificar las estructuras anatómicas que conforman el sistema cardiovascular, el sistema nervioso central y los órganos de los sentidos en estado de salud, mediante la inspección, la palpación y/o la utilización de métodos macroscópicos y diferentes técnicas de diagnóstico por imagen.
12. Identificar las estructuras anatómicas que constituyen los diferentes aparatos y sistemas corporales en estado de salud en las grandes etapas del ciclo vital y en los dos sexos.
13. Identificar las principales técnicas utilizadas en un laboratorio de anatomía humana
14. Identificar los mecanismos morfogénéticos de las principales alteraciones en el desarrollo del sistema cardiovascular, del sistema nervioso central y de los órganos de los sentidos
15. Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales
16. Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional
17. Utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en la actividad profesional

Contenido

Programa de la asignatura

Clases Teóricas (21 horas)

Seminarios (8 horas/ grupo)

Prácticas de disección (6 horas/ grupo)

TEMA 1: DESARROLLO DEL SISTEMA CARDIOVASCULAR

Fase premorfogénica y fase morfogenética

Tubo cardíaco: procesos de incurvación, septación y histodiferenciación

Desarrollo de los arcos aórticos

Desarrollo de las venas vitelinas, umbilicales y cardinales

TEMA 2: ANATOMÍA DEL CORAZÓN

Consideraciones generales (forma, peso, estructura anatómica, localización)

Morfología externa del corazón: caras, márgenes base y ápex

Morfología interna del corazón: esqueleto fibroso, cavidades cardíacas

Tejido específico del corazón

Miocardio de trabajo

Pericardio: pericardio fibroso, pericardio seroso

Relaciones del corazón

Arterias, venas y vasos linfáticos del corazón

Inervación del corazón: nervios cardíacos y plexo cardíaco

TEMA 3. ANATOMÍA DEL SISTEMA VASCULAR

Circulación menor (pulmonar): Arterias y venas pulmonares

Circulación mayor (sistémica): Arteria aorta

Arterias ilíacas comunes

Troncos supraórticos

Arteria subclavia

Arterias carótidas

Sistema vena cava superior

Sistema vena cava inferior

Sistema linfático

TEMA 4: DESARROLLO DE LA CABEZA

Morfogénesis del cráneo

TEMA 5: ANATOMÍA DE LA CABEZA Y DEL CUELLO

Articulaciones del cráneo

Músculos masticadores

Músculos suprahioidales

Músculos de la expresión facial (mímicos)

Anatomía topográfica del cuello

Cavidad orbitaria, ojo y anexos oculares

Hueso temporal y oído