FICHA IDENTIFICATIVA

Datos de la Asignatura

Código	34440
Nombre	Anatomía general
Ciclo	Grado
Créditos ECTS	6.0
Curso académico	2019 - 2020

Titulación(es)

Titulación	Centro	Curso	Periodo
1204 - Grado en Medicina	Facultad de Medicina y Odontología	1	Primer cuatrimestre

Materias

Titulación	Materia	Carácter
1204 - Grado en Medicina	1 - Anatomía humana	Formación Básica

Coordinación

Nombre	Departamento
VALVERDE NAVARRO, ALFONSO AMADOR	17 - Anatomía y Embriología Humana

RESUMEN

El estudio de la Anatomía es fundamental en la formación de un médico ya que siendo una ciencia biológica, explica la forma del ser humano en estado de salud o normalidad, el porqué es así y para qué sirve, es decir su función.

Es la base fundamental para abordar el estudio de otras materias tanto de los primeros cursos (Fisiología, Histología…) como de las asignaturas Médicas y Quirúrgicas, donde el conocimiento anatómico es esencial (Traumatología, Cirugía general…).

Secundariamente aporta casi el 80% de toda la terminología médica fundamental.

Respecto a la práctica médica la anatomía aporta las bases esenciales para cualquier acto médico desde la exploración al diagnóstico. Esto se ve en la actualidad maximizado al estudiar la anatomía con las nuevas técnicas de diagnóstico por la imagen que permiten el estudio de la forma humana de una manera cada vez más precisa y real.

CONOCIMIENTOS PREVIOS

Relación con otras asignaturas de la misma titulación

No se han especificado restricciones de matrícula con otras asignaturas del plan de estudios.

Otros tipos de requisitos

COMPETENCIAS (RD 1393/2007) // RESULTADOS DEL APRENDIZAJE (RD 822/2021)

1204 - Grado en Medicina

- Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, orgánico y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.
- Comprender y reconocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.
- Conocer, valorar críticamente y saber utilizar las fuentes de información clínica y biomédica para obtener, organizar, interpretar y comunicar la información científica y sanitaria.
- Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.
- Ser capaz de formular hipótesis, recolectar y valorar de forma crítica la información para la resolución de problemas, siguiendo el método científico.
- Establecer una buena comunicación interpersonal que capacite para dirigirse con eficiencia y empatía a los pacientes, a los familiares, medios de comunicación y otros profesionales.
- Organizar y planificar adecuadamente la carga de trabajo y el tiempo en las actividades profesionales.
- Capacidad para trabajar en equipo y para relacionarse con otras personas del mismo o distinto ámbito profesional.
- Capacidad de crítica y autocrítica.
- Capacidad para comunicarse con colectivos profesionales de otras áreas.
- Reconocimiento de la diversidad y multiculturalidad.
- Considerar la ética como valor primordial en la práctica profesional.
- Tener capacidad de trabajar en un contexto internacional.
- Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre, aparatos y sistemas circulatorio, digestivo, locomotor, reproductor, excretor y respiratorio; sistema endocrino, sistema inmune y sistema nervioso central y periférico.

- Conocer los procesos de crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas. Homeostasis. Adaptación al entorno.
- Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE (RD 1393/2007) // SIN CONTENIDO (RD 822/2021)

1. Conocer las bases estructurales y organizativas del cuerpo humano dirigidas a la función y aplicabilidad clínica

2. Conocer los fundamentos cinesiológicos básicos del sistema musculo-esquelético

3. Conocer y aplicar la terminología propia de la materia

4. Adquisición de habilidades en el reconocimiento de estructuras anatómicas y su disposición

5. Conocer los principios básicos del trabajo, utilización del instrumental y protocolo de seguridad en la práctica de disección humana

DESCRIPCIÓN DE CONTENIDOS

1. Conceptos generales e introducción a la Anatomía. Historia. Terminología anatómica y anatomo-clínica. Ejes y planos anatómicos. Artrología general.Tipos de articulaciones.

2. Osteología de la columna vertebral: curvaturas normales de la columna vertebral. Estudio de la vértebra tipo. Articulaciones y ligamentos de la columna vertebral. Disco intervertebral. Hernias discales. Articulación occipitoatlantoaxoidea. Biomecánica de la columna vertebral.

3. Musculatura propia o autóctona de la espalda. Musculatura autóctona de la nuca. Función, inervación y vascularización.

4. Musculatura emigrada de la espalda. Función, inervación y vascularización. Espacios topográficos de la espalda.

5. Osteología y articulaciones del miembro inferior: articulaciones del pie y tobillo. Arcos y bóveda plantar. Articulación de la rodilla. Articulaciones de la cintura pelviana y cadera. Ligamentos.

6. Plexo lumbosacro. Distribución de los sistemas neuromusculares. Musculatura corta de la planta del pie. Nervios plantar medial y plantar lateral. Musculatura de la cara posterior de la pierna. Nerviotibial. Fosa poplítea.

7. Musculatura de la cara posterior del muslo. Nervio ciático. Musculatura glútea y de la cadera. Plexo sacro.

8. Musculatura del dorso del pie y cara anterolateral de la pierna. Nervios peroneo profundo y superficial.

.

9. Musculatura de la cara anterior del muslo: Nervio obturador. Nervio femoral.

10. Vascularización arterial y venosa del miembro inferior. Sistema linfático. Sistemas dermoneurales. Metamería.

11. Osteología y articulaciones del miembro superior: articulaciones de la mano y muñeca, codo, hombro y cintura escapular. Ligamentos.

12. Plexo braquial: formación.

13. Musculatura de la palma de la mano. Nervio cubital. Musculatura de la cara anterior del antebrazo. Nervio mediano.

14. Musculatura de la cara anterior del brazo. Nervio musculocutáneo. Musculatura de la cara anterior del hombro y de la región pectoral.

15. Musculatura del dorso de la mano y cara posterior del antebrazo. Nervio radial.

16. Musculatura de la cara posterior del brazo. Nervio radial. Musculatura de la cara posterior del hombro. Espacios axilares.

17. Vascularización arterial y venosa del miembro superior. Sistema linfático. Sistemas dermoneurales y metamería.

18. Osteología y articulaciones del tórax. Ligamentos.

19. Pared torácica: musculatura intercostal. Vascularización. Inervación. Músculo diafragma. Inserciones y hiatos. Vascularización. Inervación. Biomecánica respiratoria. Anatomía clínica.

20. Pared abdominal: musculatura de la pared posterior del abdomen. Musculatura de la pared anterolateral del abdomen. Vaina de los rectos. Vascularización e inervación. Estudio del conducto inguinal. Hernias inguinales.

21. Pelvis. Musculatura del suelo pélvico. Musculatura perineal. Nervios del asa coccígea y pudendo. Vascularización e inervación. Aponeurosis y espacios topográficos perineales. Fosas isquioanal e isquiobulbar.

22. Musculatura anterolateral del cuello: musculatura prevertebral y escalénica. Plexo cervical. Musculatura superficial del cuello. Musculatura infrahioidea. Asa cervical.

23. Vascularización arterial y venosa del cuello. Arteria carótida, vena yugular. Fascias cervicales y triángulos del cuello. Importancia anatomoclínica.

24. Osteología del cráneo. Neurocráneo. Base del cráneo: configuración interna y externa. Bóveda del cráneo: fontanelas.

25. Osteología del cráneo. Viscerocráneo. Cavidades orbitaria y nasal. Mandíbula. Articulación temporomandibular. Fosas de la encrucijada craneofacial.

26. Musculatura de la masticación. Nervio mandibular. Musculatura suprahioidea.

27. Musculatura de la mímica. Nervio facial.

28. Inervación sensible de la cara. Nervio trigémino.

29. Vascularización arterial de la cabeza: arterias carótida externa y maxilar.

30. Vascularización venosa de la cabeza: venas profundas. Venas superficiales. Linfáticos. Sistemas sensibles del plexo cervical.

31. Prácticas en laboratorio.

1. Características de las vértebras en las diferentes regiones de la columna vertebral. Estudio de imágenes radiológicas anatómicas de la columna vertebral. Disección de la musculatura de la espalda y de la nuca. Espacios topográficos.
2. Osteoartrología del miembro inferior. Estudio de imágenes radiológicas anatómicas del miembro inferior. Disección del panorama posterior del miembro inferior: musculatura, inervación y vascularización. Espacios topográficos.
3. Disección del panorama anterior del miembro inferior: musculatura, inervación y vascularización. Espacios topográficos.
4. Osteoartrología del miembro superior. Estudio de imágenes radiológicas anatómicas del miembro superior. Disección del panorama anterior del miembro superior: musculatura, inervación y vascularización. Disección de la axila. Plexo braquial. Espacios topográficos.
5. Disección del panorama posterior del miembro superior: musculatura, inervación y vascularización. Disección del hombro. Espacios topográficos.
6. Osteoartrología del tórax. Cintura escapular. Estudio de imágenes radiológicas del tórax. Disección de la pared torácica. Disección de la pared anterolateral del abdomen. Aponeurosis de la faja abdominal. Vaina de los rectos. Estudio del conducto inguinal y los puntos herniarios.
7. Disección de la pared anterolateral del cuello: musculatura, inervación y vascularización. Aponeurosis cervicales. Límites y contenido de los triángulos cervicales.

8. Osteología del cráneo. Base del cráneo: configuración interna y externa. Fosas cerebrales. Bóveda del cráneo: fontanelas. Estudio de imágenes radiológicas anatómicas de cuello y cabeza.
9. Osteología facial. Cavidades orbitaria y nasal. Mandíbula. Articulación Temporomandibular. Fosas de la encrucijada craneofacial. Disección de la musculatura facial. Disección de la musculatura de la masticación. Disección de la musculatura suprahioidea.

32. Prácticas de informática.

10. Estudio de la anatomía de la columna vertebral, a través de la imagen médica. RX, TC, RM. Estudio de la anatomía del miembro inferior a través de la imagen médica. RX, TC, RM.
11. Estudio de la anatomía del miembro superior a través de la imagen médica: RX, TC, RM. Estudio de la anatomía de cuello y cabeza a través de imagen mèdica. RX, TC, RM.

33. Grupos tutorizados: sala de disección

VOLUMEN DE TRABAJO

ACTIVIDAD	Horas	% Presencial
Clases de teoría	33,00	100
Prácticas en laboratorio	19,00	100
Prácticas en aula informática	4,00	100
Tutorías regladas	4,00	100
Elaboración de trabajos individuales	5,00	0
Estudio y trabajo autónomo	30,00	0
Preparación de actividades de evaluación	10,00	0
Preparación de clases de teoría	30,00	0
Preparación de clases prácticas y de problemas	15,00	0
TOTAL	**150,00**	

METODOLOGÍA DOCENTE

- Clases teóricas (30 Unidades Temáticas). Estas clases se basarán en el método de transmisión magistral de aula haciendo uso de imagen anatómica que permita reconocer y seguir con facilidad las descripciones teóricas.

- Clases prácticas en laboratorio (9 unidades temáticas). Las clases prácticas se basarán en la disección anatómica de piezas cadavéricas fijadas, complemento indispensable de la clase teórica.

- Clases prácticas de informática. Abordarán el estudio de la imagen médica con aquellos aspectos que permiten relacionar el conocimiento anatómico con la práctica clínica. Se hará uso de imágenes de rayos X, resonancia magnética (RM) y tomografía axial computarizada (TAC).

- Grupos tutorizados. Las clases con estos grupos reducidos permitirán la formación precisa en la técnica de disección y la preparación de descripciones prácticas para ser expuestas en los grupos de prácticas.

EVALUACIÓN

La calificación final se establece mediante la valoración conjunta de las actividades, pruebas escritas y orales realizadas en relación a los contenidos teóricos y prácticos.

Evaluación teórica: **60% de la calificación final** (**6 puntos**). Se realizará mediante **prueba escrita** sobre los contenidos del programa teórico y tendrá como objetivo evaluar la adquisición de conocimientos. El contenido de la prueba será el mismo para todos los grupos de una misma asignatura.

Constará de:

Evaluación de 60 preguntas de tipo test (5 respuestas, 1 verdadera/4 falsas). Criterios de calificación: 0,1 punto/respuesta acertada. Se aplicará la fórmula para eliminación del componente por azar, es decir, se restará 0,025 puntos por cada pregunta mal contestada. **Esta parte tendrá un valor máximo de 6 puntos. La evaluación teórica deberá aprobarse con un mínimo de 3 puntos.**

Evaluación práctica: 40% de la calificación final (**4 puntos**). Se realizará mediante la evaluación continua de la participación en las diferentes actividades prácticas y con la realización de una prueba que evalúe la adquisición de los conocimientos relacionados con las competencias generales y específicas de la asignatura.

Constará de:

1. Evaluación de 10 preguntas sobre las estructuras anatómicas vistas en la sala de disección durante las clases prácticas del cadáver y preparaciones anatómicas o maquetas. **Esta parte tendrá un valor máximo de 2 puntos.**

2. Evaluación de 10 preguntas sobre estructuras anatómicas estudiadas mediante las diferentes técnicas de imagen médica vistas en sala, seminarios y/o clases prácticas de informática. **Esta parte tendrá un valor máximo de 1 punto.**

3. Evaluación continuada de la adquisición de las habilidades generales y de los trabajos expositivos realizados en las clases tutorizadas con presencia del profesor. **Esta parte tendrá un valor máximo de 1 punto.**

La evaluación práctica deberá aprobarse con un mínimo de 2 puntos entre todas, pudiendo promediar siempre que se alcance un 40% de puntuación en cada una de ellas.

Para aprobar la asignatura la calificación final deberá ser como mínimo de 5 puntos, siendo el resultado de la suma de las calificaciones teórica y práctica.

La asistencia a las prácticas será obligatoria.

La inasistencia injustificada a más de un 20% de las prácticas supondrá la imposibilidad de presentarse al examen de la asignatura.

REFERENCIAS

Básicas

- MOORE Y AGUR (2010) Compendio de Anatomía con orientación clínica. 6ª ed. Ed. Lippicont Williams&Wilkins.
- SCHÜNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. (2011) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, Vol. 1, 2. 2ªed. Ed. Panamericana.
- NETTER, F.H. (2011) Atlas de Anatomía Humana. 5ª ed. Editorial Elsevier.
- PUTZ, REINHARD V. y PABST, REINHARD (2007), SOBOTTA. Atlas de Anatomía Humana (3 volúmenes), 23ª ed. Editorial Elsevier.
- DRAKE, R.L.; VOLG, A.W.; MITCHELL, A.W.M. (2013) GRAY. Anatomía para estudiantes. 2ª edición. Editorial Elsevier
- DRAKE, E.L.; VOLG, A.W.; MITCHELL, A.W.M. (2013) GRAY. Anatomía básica. 1ª edición. Editorial Elsevier.
- GREY (2011) Anatomía para estudiantes 2ª Ed. Ed. Elsevier.
- WEIR, J. (2011) Atlas de anatomia Humana por técnicas de imagen. 4ª edición. Editorial Elsevier.
- MARK NIELSEN; SHAWN MILLER (2012) Atlas de anatomía humana. 1ª edición. Editorial Panamericana.
- PATRICK W. TANK. GRANT. (2013) Manual de disección. 15ª edición. Editorial Lippincott Willians&Wilkins.

ADENDA COVID-19

Esta adenda solo se activará si la situación sanitaria lo requiere y previo acuerdo del Consejo de Gobierno