



GUÍA DOCENTE 2026-2027
Anatomía II

1. Denominación de la asignatura:

ANATOMÍA HUMANA II

Titulación

Grado en Medicina

Código

9399

2. Materia o módulo a la que pertenece la asignatura:

Módulo I. Morfología, estructura y función del cuerpo humano.

3. Departamento(s) responsable(s) de la asignatura:

Ciencias de la Salud.

4.a Profesor/a que imparte la docencia (Si fuese impartida por más de uno/a incluir todos/as) :

Felipe Reoyo Pascual (jfreoyo@ubu.es)

4.b Coordinador/a de la asignatura

Beatriz García López

5. Curso y semestre en el que se imparte la asignatura:

Primer curso/ Segundo semestre

6. Tipo de la asignatura: (Básica, obligatoria u optativa)

Básica



7. Número de créditos ECTS de la asignatura:

6

8. Competencias // Resultados de aprendizaje

APRENDIZAJE

CP01 - Comprender y reconocer la estructura y función normal del cuerpo humano, a nivel molecular, celular, tisular, de órganos y de sistemas, en las distintas etapas de la vida y en los dos sexos.

CP02. Comprender y reconocer los efectos, mecanismos y manifestaciones de la enfermedad sobre la estructura y función del cuerpo humano.

CP04 Reconocer y describir la morfología de órganos y tejidos y jerarquizar los elementos anatómicos según su aplicación clínica, utilizando exploraciones físicas y autopsias, técnicas de imagen y estudios anatómicos aplicados.

9. Programa de la asignatura

9.1- Objetivos docentes

CONOCIMIENTOS O DESTREZAS

CC08. Conocer la morfología, estructura y función de la piel, la sangre y de los distintos tejidos, órganos, aparatos y sistemas del cuerpo humano, así como las técnicas empleadas para su estudio.

CC09. Conocer el crecimiento, maduración y envejecimiento de los distintos aparatos y sistemas, así como los principios de la homeostasis y la adaptación al entorno.

HABILIDADES O DESTREZAS

HD03. Redactar documentación clínica y médico-legal utilizando la terminología médica, de manera clara, precisa y comprensible, conforme a la normativa vigente y respetando la confidencialidad del paciente.

HD13. Trabajar eficazmente en equipos multidisciplinares, desarrollando habilidades de liderazgo, de cooperación y de negociación, e incorporando valores de respeto, esfuerzo y compromiso con la calidad en la práctica profesional.

9.2- Unidades docentes (Bloques de contenidos)

Bloque A: GENERALIDADES Y ESPLACNOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

Bloque A: GENERALIDADES Y ESPLACNOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO

Bloque A. Generalidades y esplacnología de cabeza y cuello

Lección 1. Componentes osteomusculares de cabeza y cuello. Aparato masticador.

Mandíbula y maxilar: forma, situación y accidentes principales. Dientes: clasificación, organización estructural y relaciones con la cavidad oral. Articulación temporomandibular: superficies articulares, medios de unión, relaciones y movimientos descriptivos. Músculos masticadores: componentes, disposición,



inserciones, relaciones e inervación.

Lección 2. Cavidad bucal y anexos bucales. Cavidad bucal: límites, paredes, regiones y relaciones. Paladar duro y blando. Suelo de la boca. Lengua: musculatura intrínseca y extrínseca, disposición anatómica y relaciones. Mucosa bucal y accidentes anatómicos. Comunicación orofaríngea. Glándulas salivares mayores y menores: situación, relaciones, conductos de excreción y organización estructural.

Lección 3. Faringe. Concepto, límites, comunicaciones, paredes, mucosa y regiones faríngeas. Anillo linfático de Waldeyer: constitución y localización. Musculatura faríngea: componentes, disposición, inserciones, relaciones e inervación. Relaciones anatómicas de la faringe con cavidad nasal, cavidad oral, laringe y esófago.

Lección 4. Fosas nasales y laringe. Fosas nasales: límites, paredes, mucosa respiratoria y olfatoria, comunicaciones y relaciones. Laringe: límites, partes de la cavidad laríngea, cartílagos, articulaciones, membranas, ligamentos y musculatura intrínseca y extrínseca. Accidentes anatómicos de la mucosa laríngea y bases anatómicas de la laringoscopia.

Lección 5. Región cervical anterior y glándulas endocrinas cervicales. Músculos supra e infrahioides: componentes, disposición, inserciones y relaciones. Fascias cervicales superficial, media y profunda. Tiroides y paratiroides: situación, forma, relaciones, vascularización, drenaje linfático, inervación y organización anatómica general.

Lección 6. Vascularización arterial de cabeza y cuello. Arteria carótida común: origen, trayecto, relaciones y terminación. Arteria carótida externa: ramas, relaciones y territorios de distribución. Porción extracraneal de la arteria carótida interna: trayecto y relaciones.

Lección 7. Retorno venoso y drenaje linfático de cabeza y cuello. Venas cefalocervicales: origen, trayecto, relaciones y terminación. Grupos ganglionares de cabeza y cuello y territorios de drenaje.

Lección 8. Nervios craneales y regiones profundas de la cara. Ideas generales sobre nervios craneales: origen aparente, salida del cráneo, trayectos y territorios de distribución. Nervio trigémino: ganglio trigeminal, nervios maxilar y mandibular, ramas y relaciones. Arteria maxilar. Fosas infratemporal y pterigopalatina: límites, contenido y relaciones.

Lección 9. Región parotídea, mímica y nervios craneales cervicales. Músculos de la mímica: componentes, disposición, inserciones y relaciones. Nervio facial: trayecto, ramas y territorios de distribución. Arterias temporal superficial y facial. Celda parotídea. Nervios glosofaríngeo y vago: trayecto cervical, relaciones, ramas y territorios de distribución.

Lección 10. Nervios espinal accesorio, hipogloso, plexo cervical y simpático cervical. Origen aparente, trayectos, relaciones, ramas y territorios de distribución. Espacio retroestiloideo. Plexo cervical: constitución, situación, relaciones y ramas. Sistema simpático cervical: componentes, situación, relaciones, ramas y territorios de distribución.



Bloque B: ESPLACNOLOGÍA DEL TÓRAX

Bloque B: ESPLACNOLOGÍA DEL TÓRAX

Bloque B. Esplacnología del tórax

Lección 11. Pared torácica y corazón. Componentes osteomusculares del tórax.

Corazón: situación, forma, orientación, proyección sobre la pared anterior del tórax, relaciones, configuración externa, caras, surcos, pedículo vascular, cavidades cardíacas, válvulas y referencias anatómicas de auscultación.

Lección 12. Estructura anatómica del corazón y pericardio. Endocardio, esqueleto fibroso, miocardio y sistema de conducción cardíaco desde una perspectiva anatómica.

Arterias coronarias, venas cardíacas y seno coronario. Pericardio fibroso y seroso: partes, líneas de reflexión, senos transversos y oblicuos, medios de fijación y relaciones.

Lección 13. Vía aérea inferior y pulmones. Tráquea y bronquios extrapulmonares: forma, situación y relaciones. Pulmones: situación, configuración externa, caras, bordes, fisuras y lóbulos. Pedículo pulmonar. Bronquios intrapulmonares y segmentos broncopulmonares.

Lección 14. Pleura y proyección torácica. Pleura: hojas, límites, recesos, cúpula pleural, medios de fijación y relaciones. Proyección superficial de pleura, pulmones y recesos pleurales. Correlación anatomo-clínica básica del tórax.

Lección 15. Esófago torácico y timo. Esófago: situación, trayecto, estrecheces, organización estructural y relaciones. Timo: situación, forma, partes, relaciones e involución anatómica normal.

Lección 16. Grandes vasos de la circulación sistémica. Aorta torácica: partes, origen, trayecto, relaciones, terminación y ramas. Vena cava superior e inferior: origen, trayecto, relaciones, terminación, afluentes y territorios de drenaje. Sistema venoso ácigos y hemiácigos.

Lección 17. Vascularización pulmonar y vasos bronquiales. Arteria pulmonar: origen, trayecto, ramas, relaciones y terminación. Venas pulmonares. Arterias y venas bronquiales: trayecto, relaciones y distribución.

Lección 18. Drenaje linfático torácico. Conducto torácico y conducto linfático derecho: origen, trayecto, relaciones y terminación. Ganglios linfáticos torácicos viscerales y parietales.

Lección 19. Inervación del tórax. Nervios intercostales, nervio frénico, nervios esplácnicos torácicos y trayecto torácico del nervio vago. Componentes simpáticos y parasimpáticos torácicos desde su disposición anatómica y territorios de distribución.

Lección 20. Región mamaria. Planos constitutivos, situación, relaciones, vascularización, drenaje linfático e inervación.



Bloque C: ESPLACNOLOGÍA DE ABDOMEN I. SISTEMA DIGESTIVO

Bloque C: ESPLACNOLOGÍA DE ABDOMEN I. SISTEMA DIGESTIVO

Lección 21. Topografía abdominal, unión esofagogástrica y estómago. Pared abdominal y topografía del abdomen. Unión esofagogástrica. Estómago: forma, situación, peritoneo gástrico, relaciones, organización estructural, vascularización, drenaje linfático e inervación. Anatomía radiológica y de superficie.

Lección 22. Bazo. Situación, forma, organización estructural, relaciones, vascularización y drenaje linfático.

Lección 23. Complejo duodenopancreático. Duodeno y páncreas: situación, relaciones, peritoneo, raíces del mesocolon transversal y mesenterio. Arteria mesentérica superior. Vascularización, drenaje linfático e inervación.

Lección 24. Hígado, vesícula biliar y vías biliares extrahepáticas. Hígado: forma, situación, caras, accidentes anatómicos y relaciones. Vías biliares extrahepáticas: partes, relaciones y organización anatómica. Vesícula biliar: situación y relaciones. Vascularización, drenaje linfático e inervación. Anatomía de superficie y radiológica.

Lección 25. Pedículo hepático, segmentación hepática y sistema porta. Pedículo hepático: componentes y relaciones. Distribución intrahepática de vías biliares, vena porta y arteria hepática. Segmentos hepáticos, venas hepáticas, anastomosis portocavas, drenaje linfático e inervación.

Lección 26. Intestino delgado. Partes, forma, situación, mesenterio, relaciones, vascularización, drenaje linfático e inervación. Diferencias anatómicas entre yeyuno e íleon. Anatomía radiológica.

Lección 27. Intestino grueso y apéndice vermiforme. Ciego, colon y recto: partes, situación, relaciones, vascularización, drenaje linfático e inervación. Diferencias anatómicas entre intestino delgado e intestino grueso. Apéndice vermiforme: forma, situación, mesoapéndice y vascularización. Vasos mesentéricos inferiores.

Lección 28. Recto, canal anal y región perineal posterior. Recto: forma, situación, partes, peritoneo, relaciones, vasos hemorroidales, vascularización, drenaje linfático e inervación. Canal anal y esfínteres: disposición anatómica, relaciones y exploración rectal básica.

Bloque D: ESPLACNOLOGÍA DE ABDOMEN –PELVIS II. SISTEMA GENITOURINARIO

Bloque D: ESPLACNOLOGÍA DE ABDOMEN –PELVIS II. SISTEMA GENITOURINARIO

Lección 29. Sistema urinario y riñón. Órganos del sistema urinario. Riñón: forma, situación, medios de fijación, relaciones, organización estructural, vascularización, drenaje linfático e inervación. Segmentos renales. Glándulas suprarrenales: situación y relaciones.

Lección 30. Vías urinarias, vejiga y uretra. Cálices menores y mayores, pelvis renal y uréter: forma, situación, trayecto, calibre y relaciones. Vejiga urinaria: forma, situación, partes y relaciones. Uretra masculina y femenina: trayecto, porciones,



conformación interna, esfínteres, vascularización, drenaje linfático e innervación.
Lección 31. Sistema genital masculino. Testículo y epidídimo: forma, situación, relaciones, organización estructural, túnica vaginal, vascularización, drenaje linfático e innervación. Conducto deferente, cordón espermático, envolturas testiculares y escroto. Próstata, vesículas seminales y conductos eyaculadores: forma, situación, relaciones, vascularización, drenaje linfático e innervación. Pene: raíces, cuerpo, glande, organización anatómica, vascularización e innervación.
Lección 32. Sistema genital femenino. Ovario, trompa uterina, útero, vagina, vulva, clítoris, bulbos vestibulares y glándulas vestibulares mayores: forma, situación, relaciones, medios de fijación, disposición peritoneal, vascularización, drenaje linfático e innervación. Uretra femenina: organización estructural y relaciones.

CONTENIDOS PRÁCTICOS

CONTENIDOS PRÁCTICOS

4. Contenidos prácticos

1. Cráneo y mandíbula. Identificación en material osteológico, modelos anatómicos e imagen médica de fosas craneales, base del cráneo, órbitas, fosas nasales, fosa temporal, fosa infratemporal y fosa pterigopalatina.
2. Cabeza y cuello. Identificación de componentes osteomusculares, cavidad bucal, anexos bucales, faringe, fosas nasales, laringe, tiroides, paratiroides, vasos, nervios, linfáticos y regiones topográficas de cabeza y cuello en modelos, disecciones/prosecciones e imagen médica.
3. Tórax. Identificación de pared torácica, mediastino, corazón, pericardio, tráquea, bronquios extrapulmonares, pulmones, pleuras, esófago, vasos, nervios y linfáticos torácicos. Anatomía radiológica del tórax mediante Rx, TC y RM.
4. Abdomen y pelvis: sistema digestivo. Identificación de pared abdominal, peritoneo, estómago, bazo, hígado, vías biliares, duodeno, páncreas, intestino delgado, intestino grueso, recto, vasos, nervios y linfáticos. Anatomía radiológica del abdomen y correlación anatómo-clínica básica.
5. Abdomen y pelvis: sistema genitourinario. Identificación de pared pélvica, riñón, uréteres, vejiga, uretra, glándulas suprarrenales, aparato genital masculino y femenino, vasos, nervios y linfáticos. Anatomía radiológica de pelvis y sistema genitourinario.
6. Seminarios integradores. Resolución de cuestiones anatómicas aplicadas, identificación de estructuras en material práctico e imagen médica, orientación topográfica y relaciones anatómicas regionales.



9.3- Acceso a la Bibliografía Recomendada desde Leganto

https://leganto.ubu.es/leganto/public/34BUC_UBU/lists?courseCode=9399&auth=SAML

10. Metodología de enseñanza y aprendizaje y su relación con las competencias/resultados de aprendizaje que debe adquirir/alcanzar el/la estudiante:

Metodología	Competencia/resulta do de aprendizaje relacionado	Horas presenciales	Horas de trabajo	Total de horas
AF01. Asistencia a clases expositivas y/o explicativas teóricas y prácticas	CP01, CP02, CP04, CC08, CC09, HD03, HD13	26	0	26
AF03. Prácticas de laboratorio, prácticas de disección, prácticas computacionales, seminarios y talleres de simulación	CP01, CP02, CP04, CC08, CC09, HD03, HD13	25	30	55
AF05. Tutorías	CP01, CP02, CP04, CC08, CC09, HD03, HD13	1	0	1
AF07. Trabajo personal autónomo	CP01, CP02, CP04, CC08, CC09, HD03, HD13	0	42	42
AF11. Pruebas de evaluación	CP01, CP02, CP04, CC08, CC09, HD03, HD13	2	24	26
Total		54	96	150



11. Sistemas de evaluación:

El proceso de evaluación se llevará a cabo aplicando los criterios establecidos en el Reglamento de Evaluación de la Universidad de Burgos.

Así mismo es preciso tener en cuenta que la RESOLUCIÓN de 18 de diciembre de 2024, de la Secretaría General de la Universidad de Burgos, por la que se ordena la publicación de una modificación puntual del Reglamento de evaluación de la Universidad de Burgos, dice que "la realización fraudulenta de alguna prueba o de los trabajos exigidos en la evaluación de alguna asignatura comportará una calificación de cero en el procedimiento correspondiente, sin perjuicio de la apertura de expediente disciplinario".

Además es importante señalar que "el uso inadecuado de la IA es una práctica académica no autorizada. El profesorado podrá solicitar explicaciones orales, borradores intermedios o evidencias del proceso de elaboración. Se penalizará el uso indebido de la IA en la realización de cualquier entrega, trabajo, presentación, prueba,... necesario para la evaluación de la asignatura".

Estudiantado de intercambio: "El sistema de evaluación para estudiantes de intercambio podrá flexibilizarse con el fin de atender las circunstancias excepcionales que pudieran presentarse y ser modificado en el supuesto de que los calendarios académicos de las universidades de origen y de destino no sean coincidentes".

Para las acciones que se enmarcan dentro de la RUN-EU, como pueden ser los cursos Blended Intensive Program (BIP) o los programas cortos avanzados (SAP), tanto para las acciones que se desarrollan en la UBU como en las universidades del resto de Europa, se facilitará la participación en la medida de lo posible.

Evaluación teórica:

- 20 preguntas cortas básicas del temario. Para aprobar la asignatura se precisa aprobar esta parte con una nota de 7/10.
 - Test de preguntas de elección múltiple que consta de 60 preguntas con 5 proposiciones diferentes (para acceder a este test se necesitará tener aprobado el examen de preguntas cortas).
 - La nota final de este bloque se determinará 40% preguntas cortas y 60% test
- Los alumnos que aprueben el examen final teórico deberán presentarse al examen práctico. En relación a la nota final, este examen teórico compone el 65% de la misma.

Evaluación práctica:

En el examen práctico el alumno deberá:

- Identificar diferentes estructuras en el material de prácticas que ha utilizado durante el curso (modelos anatómicos, radiografías y piezas de disección).
- Resolver problemas anatómicos prácticos. Sólo podrán pasar a este examen los alumnos que tengan aprobada la parte teórica. El



cómputo para la nota final es del 25%. Evaluación continua:

Se realizará por medio de: • Preguntas de elección múltiple sobre las prácticas realizadas en clase • Exposición oral de determinadas cuestiones o supuestos prácticos sobre modelo anatómico . El cómputo para la nota final será del 10%.

La Evaluación correspondiente a la Convocatoria Extraordinaria de Fin de Estudios de Grado (Septiembre) se realizará a través de pruebas determinadas en la correspondiente convocatoria.

Procedimiento	Peso primera convocatoria	Peso segunda convocatoria
SE01 Evaluación continua.	10 %	10 %
SE03 . Prueba teórica	65 %	65 %
SE05 Pruebas prácticas y / o con simuladores	25 %	25 %
Total	100 %	100 %

Evaluación excepcional:

Atendiendo a lo expuesto en el artículo 9 del Reglamento de Evaluación en sus puntos 9.1 y 9.2, los estudiantes que por razones excepcionales no puedan seguir los procedimientos habituales de evaluación continua, deberán solicitar por escrito a la Decana del Centro acogerse a una «evaluación excepcional». Dicho escrito recogerá las razones que justifiquen la imposibilidad de seguir la evaluación continua y deberá presentarse antes del inicio del semestre lectivo o durante las dos primeras semanas de impartición de la asignatura. La Decana resolverá la procedencia o no de admitir dicha excepcionalidad. En caso de ser concedida, la evaluación excepcional consistirá en una prueba teórico-práctica equivalente al 100 % de la calificación, con identificación anatómica, preguntas de desarrollo breve, preguntas tipo test y resolución de problemas anatómicos aplicados.

12. Recursos de aprendizaje y apoyo tutorial:

MD01. Clases expositivas
MD02. Seminarios, talleres, debates, foros...
MD08. Docencia teórico-práctica en laboratorio, aula de informática...
MD09. Interpretación de imágenes y pruebas diagnósticas
MD12. Trabajo autónomo
MD13. Tutorías



13. Calendarios y horarios:

El calendario y horario de la asignatura se podrá consultar en la página del Grado en Medicina: <https://www.ubu.es/grado-en-medicina>
<https://www.ubu.es/facultad-de-ciencias-de-la-salud/informacion-academica/horariosy-aulas>

14. Idioma en que se imparte:

Español