



1. Identificación

1.1. De la asignatura

Curso Académico	2025/2026
Titulación	GRADO EN MEDICINA
Nombre de la asignatura	ESPLACNOLOGÍA
Código	6912
Curso	SEGUNDO
Carácter	FORMACIÓN BÁSICA
Número de grupos	2
Créditos ECTS	6.0
Estimación del volumen de trabajo	150.0
Organización temporal	1º Cuatrimestre
Idiomas en que se imparte	Español

1.2. Del profesorado: Equipo docente

FERNANDEZ-VILLACAÑAS MARIN, MIGUEL ANGEL

Docente: GRUPO 1, GRUPO 2

Coordinación de los grupos: GRUPO 2

Coordinador de la asignatura

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Departamento

ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

mafvm@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

FERRAN BERTONE, JOSE LUIS

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos: **GRUPO 1**

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Departamento

ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

jferran@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Miércoles	10:00-12:00	868884340, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.017 (DESP. PROF. JOSE LUIS FERRAN BERTONE)

Observaciones:

Previa cita por email o mensaje por el Aula Virtual

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Martes	15:00-17:00	868884340, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.017 (DESP. PROF. JOSE LUIS FERRAN BERTONE)

Observaciones:

Previa cita por email o mensaje por el Aula Virtual

LOPEZ GONZALEZ, LAURA

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Categoría

ASOCIADO A TIEMPO PARCIAL

Área

ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Departamento

ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

laura.lopezgonzalez@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	11:00-12:00	868889234, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.003 (DESPACHO ASOCIADOS)

Observaciones:

Para realizar tutorías enviar correo electrónico para concertar cita

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Jueves	11:00-12:00	868889234, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.003 (DESPACHO ASOCIADOS)

Observaciones:

Previa cita por e-mail

POPOVIC POPOVIC, MIROLJUB

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESORES TITULARES DE UNIVERSIDAD

Área

ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Departamento

ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

miroljub@um.es miroljub@um.es Tutoría electrónica: **Sí**

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Lunes	11:00-12:30	868884689, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.030 (DESP. PROF. MIROLJUB POPOVIC POPOVIC)

Observaciones:

Cita previa

Duración:	Día:	Horario:	Lugar:
A	Viernes	10:00-11:30	868884689, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.030 (DESP. PROF. MIROLJUB POPOVIC POPOVIC)

Observaciones:

Cita previa

SALINAS NAVARRO, MANUEL ANGEL

Docente: **GRUPO 1, GRUPO 2**

Coordinación de los grupos:

Categoría

PROFESOR PERMANENTE LABORAL

Área

ANATOMÍA Y EMBRIOLOGÍA HUMANA

Departamento

ANATOMÍA HUMANA Y PSICOBIOLOGÍA

Correo electrónico / Página web / Tutoría electrónica

manuel.salinas@um.es Tutoría electrónica: Sí

Teléfono, horario y lugar de atención al alumnado

Duración: A	Día: Jueves	Horario: 16:00-18:00	Lugar: No consta
-----------------------	-----------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
No consta

Duración: A	Día: Martes	Horario: 16:00-18:00	Lugar: 868884343, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.002
-----------------------	-----------------------	--------------------------------	--

Observaciones:
Cita Previa

Duración: C1	Día: Lunes	Horario: 11:00-13:30	Lugar: 868884343, Edificio LAIB/DEPARTAMENTAL B2.3.002
------------------------	----------------------	--------------------------------	--

Observaciones:
Cita Previa

Duración: C1	Día: Miércoles	Horario: 11:00-13:30	Lugar: No consta
------------------------	--------------------------	--------------------------------	----------------------------

Observaciones:
No consta

2. Presentación

La asignatura aborda el **estudio macroscópico de las vísceras del organismo humano**. Comienza con el estudio, con carácter topográfico, de las vísceras de la cabeza y el cuello; posteriormente se abordan los órganos situados en tórax, cavidad abdominal, retroperitoneo y pelvis. Sus **objetivos** son el conocimiento de la forma, situación y localización de todos los órganos viscerales del cuerpo, así como su estructura y relaciones de vecindad con el resto de órganos. También se estudia la vascularización sanguínea y linfática y la inervación.

Se aportan, por tanto, los conocimientos para la comprensión funcional (Fisiología) y la exploración clínica, tanto por exploración directa (palpación, percusión, auscultación, etc) como por los medios de diagnóstico morfológico (Radiografías, Tomografía computarizada (TC), Resonancia Magnética (RM), Ecografía, PET, etc). Igualmente se realiza un enfoque al abordaje quirúrgico o por punción (actualmente están proliferando las técnicas quirúrgicas mínimamente invasivas) de cada órgano, teniendo en cuenta evitar daños a otros órganos vecinos

Asimismo habrá que conocer el desarrollo y procedencia embriológica de los órganos (organogénesis), aparatos y sistemas, que en algunos casos reviste gran importancia para relacionar cada fase del desarrollo durante la gestación con la vulnerabilidad de algunas estructuras a agentes externos (radiaciones, medicamentos, tóxicos, etc) que afectará principalmente a los órganos que en ese momento estén en su desarrollo crítico.

Los **6 créditos ECTS corresponden a 150 h de trabajo del estudiante**, de las cuales el 50% serán de presencia física, 45 h de teoría en clases magistrales y 2 h de seminarios teóricos y 26 h de prácticas. Las tutorías serán presenciales o electrónicas según cada profesor.

Los contenidos están divididos en **bloques temáticos**, organizados fundamentalmente por aparatos y sistemas, o bien con criterio topográfico, según el caso: Generalidades. Cabeza y Cuello. Tórax: Aparatos Respiratorio y Circulatorio; Mediastino. Cavidad peritoneal: Aparato Digestivo. Espacio Retroperitoneal: Aparatos Genital y Urinario.

La enseñanza teórica será fundamentalmente en el aula. Mediante exposición del tema con aporte gráfico, bien sean dibujos o proyecciones, con un criterio predominantemente topográfico. Tras el estudio de los aparatos o sistemas se abordará el estudio embriológico correspondiente.

Las prácticas en la Sala de Disección tienen gran relevancia y no sólo están orientadas a constatar lo ya expuesto en la teoría, sino conocer directamente la localización y posición además de comprender las maniobras exploratorias, la correspondencia de las imágenes de las pruebas diagnósticas con los distintos órganos y el abordaje quirúrgico de las distintas regiones del cuerpo. Las prácticas son obligatorias.

3. Condiciones de acceso a la asignatura

3.1. Incompatibilidades

No constan

3.2. Requisitos

No constan

3.3. Recomendaciones

Es altamente recomendable que se tenga superada la asignatura de primer curso del Grado: Anatomía del Aparato Locomotor.

Asimismo son recomendables:

- conocimientos suficientes de Histología y Embriología General Humana,
- y practicar dibujo, pues es importante para la mejor comprensión y estudio de esta materia.

4. Contenidos

4.1. Teoría

Bloque 1: Concepto de la asignatura. Generalidades.

Tema 1: Generalidades.

Concepto de víscera. Consideraciones generales de estructura y localizaciones. Procedencia embriológica y desarrollo de las vísceras. Métodos de estudio.

Bloque 2: Cabeza y cuello.

Tema 2: Fosas nasales y senos paranasales.

Recuerdo de la estructura ósea del macizo facial y del paladar. Disposición de la mucosa nasal sobre ella; Pituitaria o mucosa olfativa. Comunicación de los senos paranasales con la cavidad nasal. Nociones de su función. Vascularización e inervación.

Tema 3: Cavidad bucal. Paladar.

Límites de la cavidad bucal. Vestíbulo y cavidad bucal. Contenido. Paladar blando; forma; músculos del paladar. Vascularización e inervación.

Tema 4: Encías y dientes.

Relieves alveolares de maxilar y mandíbula. Dientes y alveolos. Morfología de los dientes; distintos tipos. Dentadura decidua o de leche y dentadura permanente. Estructura de los dientes. Embriología.

Tema 5: Lengua

Lengua- Morfología y estructura. Funciones. Músculos de la lengua. Vascularización e inervación.

Tema 6: Glándulas salivales: Parótida.

Glándulas salivales macroscópicas. Parótida situación y morfología. Celda parotídea. Relaciones intrínsecas y extrínsecas. Vascularización e inervación.

Tema 7: Glándulas salivales: Submandibular y sublingual

Submandibular: Situación y morfología. Celda submandibular. Relaciones Vascularización e inervación. Sublingual: situación y morfología; relaciones, vascularización e inervación.

Tema 8: Faringe y Esófago cervical.

Forma y dimensiones. Relieves y detalles anatómicos. Comunicación con las fosas nasales, cavidad bucal, laringe y continuación con el esófago. Músculos de la faringe. Vascularización e inervación.

Tema 9: Laringe. Tráquea cervical. Glándulas Tiroides y Paratiroides.

Forma y estructura; esqueleto cartilaginoso. Morfología interna. Músculos de la laringe. Mecanismo de la fonación. Tráquea cervical. Relaciones. Vascularización e inervación.

Glándulas Tiroides y Paratiroides. Relaciones y vascularización e inervación.

Tema 10: Vascularización arterial de cabeza y cuello.

Arterias de la cabeza y cuello, exceptuando las del interior del cráneo; procedencia y ramificación. Arteria carótida externa.

Tema 11: Venas y linfáticos de cabeza y cuello.

Drenaje venoso: Venas yugulares. Linfáticos: Grupos ganglionares.

Tema 12: Desarrollo embriológico de cabeza y cuello. Estomodeum.

Estomodeum: Formación; límites. Tabicado de fosas nasales y boca. Desarrollo del macizo facial interna y externamente. Formación de los orificios nasal y bucal. Malformaciones más frecuentes.

Tema 13: Desarrollo de la faringe primitiva.

Faringe primitiva: Forma externa e interna. Bolsas faríngeas, contacto con el ectodermo (arcos branquiales). Derivados de la faringe (del suelo, techo y bolsas faríngeas).

Bloque 3: Aparato respiratorio.

Tema 14: Tráquea y bronquios principales.

Tráquea: Forma y dimensiones. Situación. Relaciones. Bifurcación traqueal y bronquios principales.

Tema 15: Pulmones.

Pulmones: Forma y dimensiones. Situación Diferencias morfológicas entre pulmón derecho e izquierdo. Relaciones de cada pulmón. Proyección en la superficie de la caja torácica. Desarrollo pulmonar. Vascularización e inervación.

Tema 16: Árbol bronquial. Árboles arterial y venoso. Linfáticos.

Ramificación de cada bronquio: Árbol bronquial. Lóbulos y segmentos pulmonares. Proyección de cada lóbulo y segmento en la superficie torácica. Localización de cada uno en las radiografías de tórax. Ramificación de las arterias pulmonares derecha e izquierda. Arterias bronquiales. Venas pulmonares. Linfáticos del pulmón.

Tema 17: Mediastino. Cavidad pleural.

Estudio del Mediastino: División y órganos mediastínicos.

Cavidad pleural. Hojas pleurales. Fondos de saco. Relaciones.

Bloque 4: Sistema circulatorio.

Tema 18: Corazón. Morfología externa. Pericardio.

Situación y posición del corazón. Morfología externa: Aurículas y Ventriculos; surcos coronario e interventricular. Troncos arteriales y venosos. Relaciones.

Pericardio visceral y parietal. Formaciones del pericardio (senos pericárdicos de Haller y de Theile). Importancia.

Tema 19: Cavidades cardíacas.

Tabicado interno del corazón: anillos aurículo-ventriculares y orificios aurículo-ventriculares derecho e izquierdo; tabiques interauricular e interventricular. Morfología interna de las aurículas y ventrículos: Aurícula derecha.

Morfología interna del ventrículo derecho; válvulas tricúspide y pulmonar.

Morfología de la aurícula izquierda. Morfología del ventrículo izquierdo; válvulas bicúspide (ó mitral) y aórtica.

Tema 20: Sistema de autoexcitación y conducción del corazón.

Cualidades de las células miocárdicas. Sistema de autoexcitación y conducción cardíaca: Nódulos de Keit-Flack y de Aschoff-Tawara; fascículo de His. Inervación externa simpática y parasimpática del corazón.

Tema 21: Arterias y venas coronarias.

Arteria coronaria derecha: ramas y distribución. Arteria coronaria izquierda: circunfleja e interventricular anterior; ramas y distribución. Variaciones. Venas coronarias: Seno coronario.

Tema 22: Grandes vasos arteriales y venosos. Aorta.

Aorta ascendente y cayado aórtico. Ramas del cayado aórtico: Tronco arterial braquiocefálico, carótida primitiva izquierda y subclavia izquierda. Aorta descendente torácica y abdominal. Bifurcación aórtica.

Tema 23: Venas cava superior e inferior.

Vena cava superior: Formación. Afluentes. Venas ácigos.

Vena cava inferior: Formación. Afluentes. Comunicaciones entre cava superior e inferior.

Tema 24: Desarrollo del corazón y grandes vasos.

Desarrollo y formación del tubo cardíaco. Plegamiento y formación de las cavidades cardíacas primitivas. Tabicado y formación de las cavidades definitivas: Tabicado de las aurículas. Tabicado de los ventrículos.

Grandes vasos: Truncus arteriosus. Aortas dorsales. Arcos aórticos. Desarrollo arterial.

Conductos de Cuvier, venas cardinales y desarrollo del sistema venoso.

Bloque 5: Aparato digestivo.**Tema 25: Esófago.**

Forma y dimensiones. Esófago cervical, torácico y abdominal. Estructura. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 26: Estómago.

Situación, forma y dimensiones. Estructura y morfología interna. Vascularización e inervación. Peritoneo. Relaciones.

Tema 27: Duodeno-páncreas.

Complejo duodeno-páncreas. Situación, morfología y dimensiones. Morfología interna del duodeno; ampolla de Vater. Vascularización e inervación. Peritoneo y relaciones.

Tema 28: Bazo.

Situación, forma y dimensiones. Peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 29: Hígado y vías biliares.

Hígado: Forma y dimensiones. Peritoneo. Relaciones. Vías biliares extrahepáticas. Vascularización e inervación. Pedículo hepático.

Tema 30: Segmentación hepática. Vena porta.

Formación de la vena porta. Ramificación de la vena porta y conductos biliares intrahepáticos. Segmentación portal y segmentación suprahepática.

Tema 31: Peritoneo supramesocólico.

Visión de conjunto del peritoneo supramesocólico. Epiplones (omentum) y delantal. Transcavidad de los epiplones (Bursa omentalis).

Tema 32: Intestino delgado yeyuno e íleon.

Forma, longitud y distribución en la cavidad abdominal del yeyuno-íleon. Estructura y diferencias. Mesenterio. Vascularización e inervación.

Tema 33: Intestino grueso. Ciego y colon ascendente.

Intestino grueso: Porciones en que se divide; situación y disposición de cada una; dimensiones. Disposición del peritoneo del intestino grueso, visión general.

Ciego y apéndice vermicular: Dimensiones y situación de cada uno; peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación. Válvula ileocecal.

Colon derecho o ascendente: Situación y dimensiones; peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 34: Colon transverso, descendente y sigma.

Colon transverso: Situación y disposición, forma, dimensiones y ángulos. Colon descendente y colon sigmoideos (o ilio-pélvico). Disposición del peritoneo. Mesocolon transverso y mesosigma. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 35: Recto.

Situación, forma y dimensiones. Peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 36: Desarrollo del aparato digestivo.

Embriología y desarrollo del intestino primitivo y del peritoneo. Esófago, dilatación gástrica. Formación de hígado, páncreas y bazo. Conducto ónfalo-entérico. Cloaca. Rotación del asa intestinal primitiva.

Bloque 6: Sistema génito-urinario.

Tema 37: Aparato urinario. Riñón.

Generalidades del aparato urinario. Riñón: forma y dimensiones. Situación. Celda renal y medios de fijación. Vascularización e inervación. Estructura renal. Cápsula. Suprarrenal.

Tema 38: Pelvis renal y uréter.

Forma y dimensiones de la pelvis renal; pedículo renal. Ureter: Longitud, trayecto y relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 39: Vejiga urinaria y uretra.

Vejiga: Forma, dimensiones y estructura. Situación; disposición del peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación.

Uretra femenina: Forma y longitud. Esfínteres. (La uretra masculina se estudiará con el aparato genital masculino).

Tema 40: Aparato genital masculino. Testículo y escroto.

Generalidades del aparato genital masculino. Testículo: Situación, forma y dimensiones. Epidídimo. Envolturas del testículo- Escroto. Vascularización e inervación.

Tema 41: Vías espermáticas.

Conducto deferente: Porciones, longitud y recorrido. Estructura. Conducto eyaculador y vesículas seminales. Vascularización e inervación. Peritoneo y fondo de saco de recto-vesical.

Tema 42: Próstata.

Próstata: Situación, forma y dimensiones. Relaciones extrínsecas e intrínsecas; uretra prostática. Celda prostática. Vascularización e inervación.

Tema 43: Uretra masculina y pene.

Uretra masculina: Longitud, disposición y porciones, Estrecheces y dilataciones.

Pene: Forma y dimensiones Estructura, músculos y medios de fijación. Vascularización e inervación.

Tema 44: Aparato genital femenino. Ovario.

Generalidades del aparato genital femenino. Ovario: Forma y dimensiones. Situación, ligamentos y medios de fijación. Relaciones. Vascularización e inervación.

Tema 45: Útero.

Útero o matriz: situación, forma y dimensiones. Estructura. Recubrimiento peritoneal. Fondo de saco de Douglas. Relaciones. Vascularización y linfáticos. Inervación.

Tema 46: Trompas uterinas y ligamento ancho.

Trompas uterinas o de Falopio: Situación y disposición. Longitud. Porciones. Peritoneo. Relaciones. Vascularización e inervación.

Ligamento ancho: Formación y porciones (mesosalpinx y mesometrio). Parametrio.

Tema 47: Vagina y vulva.

Vagina: Forma y dimensiones; situación. Relaciones y paracolpium. Vascularización e inervación.

Genitales externos femeninos: Región pudenda y vulva.

Tema 48: Suelo pélvico.

Periné: Suelo pélvico diferencias entre el hombre y la mujer. Músculo elevador del ano y diafragma pélvico. Conducto de Alcock. Espacios pélvicos. Fosa Isquiorrectal.

Tema 49: Glándula mamaria.

Mamas: Número y situación. Forma y dimensiones. Estructura Medios de fijación. Vascularización y linfáticos. Inervación.

Embriología; mamas supernumerarias

Tema 50: Desarrollo del sistema génito-urinario.

Yema nefrogénica. Desarrollo de los conductos genitales y de los sucesivos sistemas nefrales: Pronefros, Mesonefros y Metanefros. Desarrollo de las gónadas y las células germinales. Tabicado de la cloaca. Formación de los conductos genitales masculinos y femeninos.

4.2. Prácticas

■ Práctica 1: Vísceras de cabeza y cuello I

FOSAS NASALES Y SENOS PARANASALES. CAVIDAD BUCAL: PALADAR, DIENTES Y LENGUA. Estudio mediante técnicas de imagen.

Relacionado con:

- Bloque 1: Concepto de la asignatura. Generalidades.
- Bloque 2: Cabeza y cuello.

■ Práctica 2: Vísceras de cabeza y cuello II

FARINGE. LARINGE. TRÁQUEA Y ESÓFAGO CERVICALES. VASOS Y NERVIOS DE CABEZA Y CUELLO. Estudio mediante técnicas de imagen.

Relacionado con:

- Bloque 1: Concepto de la asignatura. Generalidades.
- Bloque 2: Cabeza y cuello.
- Tema 14: Tráquea y bronquios principales.

■ Práctica 3: Cavidad torácica I.

MORFOLOGÍA EXTERNA DEL CORAZÓN. RAÍZ DE LOS GRANDES VASOS. VASOS CORONARIOS. PERICARDIO. CAVIDADES CARDÍACAS. Estudio mediante técnicas de imagen.

Relacionado con:

- Bloque 3: Aparato respiratorio.
- Bloque 4: Sistema circulatorio.

■ Práctica 4: Cavidad torácica II.

ESTUDIO DE LA TRAQUEA Y BRONQUIOS. ANATOMÍA EXTERNA DE LOS PULMONES. SEGMENTACIÓN BRONCOPULMONAR. ESTUDIO DE LA CAVIDAD TORÁCICA MEDIANTE CORTES ANATÓMICOS RADIOLOGÍA SIMPLE, TAC y RMN DE TÓRAX.

Relacionado con:

- Bloque 3: Aparato respiratorio.
- Bloque 4: Sistema circulatorio.

■ **Práctica 5: Cavity torácica III.**

MEDIASTINO. VASCULARIZACIÓN DE LA CABEZA y CUELLO. ESTUDIO MEDIANTE DISECCIÓN y TÉCNICAS DE IMAGEN.

Relacionado con:

- Bloque 3: Aparato respiratorio.
- Bloque 4: Sistema circulatorio.

■ **Práctica 6: Cavity abdominal I.**

ESTUDIO DE LA CAVIDAD ABDOMINAL EN CONJUNTO. TOPOGRAFÍA DE LA PARED ANTERIOR DEL ABDOMEN. ESÓFAGO. ESTÓMAGO. RADIOLOGÍA SIMPLE DE LA CAVIDAD ABDOMINAL. ESTUDIO RADIOLÓGICO DEL ESÓFAGO y ESTÓMAGO.

Relacionado con:

- Bloque 5: Aparato digestivo.

■ **Práctica 7: Cavity abdominal II.**

ESÓFAGO. ESTÓMAGO, DUODENO-PÁNCREAS. HÍGADO y VÍAS BILIARES. ANATOMÍA RADIOLÓGICA DE LAS VÍAS BILIARES. BAZO. PERITONEO SUPRAMESOCÓLICO.

Relacionado con:

- Bloque 5: Aparato digestivo.

■ **Práctica 8: Cavity abdominal III.**

ÓRGANOS INFRAMESOCÓLICOS: INTESTINO DELGADO, CIEGO, APÉNDICE, COLON, CANALES PARIETOCÓLICOS. RAIZ DEL MESOCOLON, MESENTERIO Y MESOSIGMA. ORGANIZACIÓN GENERAL DEL PERITONEO INFRAMESOCÓLICO. ESTUDIO RADIOLÓGICO DE LA CAVIDAD ABDOMINAL: TRÁNSITOS GASTRO-INTESTINALES (Fase yeyuno ileal) ENEMAS ESTUDIO SECCIONAL DEL ABDOMEN-I: CORTES ANATÓMICOS y T.A.C y R.M.N.

Relacionado con:

- Bloque 5: Aparato digestivo.

■ **Práctica 9: Cavity abdominal IV.**

VASCULARIZACIÓN DEL APARATO DIGESTIVO: COMPARTIMENTOS SUPRA E INFRAMESOCOLICO. TRONCO CELÍACO; ARTERIAS MESENTÉRICAS SUPERIOR E INFERIOR. SISTEMA PORTA. ARTERIOGRAFÍAS DEL TRONCO CELÍACO Y ARTERIAS MESENTÉRICAS. ESPLENOPTOGRAMÍA.

Relacionado con:

- Bloque 5: Aparato digestivo.

■ **Práctica 10: Sistema génito-urinario I.**

ESTUDIO DE LOS ÓRGANOS RETROPERITONEALES: RIÑÓN, GLÁNDULAS SUPRARENALES Y VÍAS URINARIAS EXTRARRENALES. PELVIS RENAL Y URÉTER. SENO, HILIO Y PEDÍCULO RENAL. VASCULARIZACIÓN DE RIÑÓN Y GLÁNDULAS SUPRARENALES. APARATO GENITAL MASCULINO.

Relacionado con:

- Bloque 6: Sistema génito-urinario.

■ **Práctica 11: Sistema génito-urinario II.**

APARÁTO GENITAL FEMENINO. DISPOSICIÓN DEL PERITONEO PÉLVICO. CORTES MACROSCÓPICOS. HISTEROSALPINGOGRAFÍA. MAMOGRAFÍA. PERINÉ.

Relacionado con:

- Bloque 6: Sistema génito-urinario.

■ **Práctica 12: Sistema génito-urinario III.**

ANATOMÍA RADIOLÓGICA DE LOS ÓRGANOS RETROPERITONEALES. VÍAS URINARIAS: PIELOGRAFÍA INTRAVENOSA SERIADA o UROGRAFÍA, CISTOGRAFÍAS. R.M. y T.C. DE ABDOMEN y REGIÓN PÉLVICA.

Relacionado con:

- Bloque 6: Sistema génito-urinario.

■ **Práctica 13: Estudio integrado de Anatomía Seccional, Radiológica y Ecográfica.**

Estudio de la Anatomía topográfica de las vísceras, en diferentes planos anatómicos, mediante las técnicas de imagen de uso habitual en diagnóstico clínico.

Relacionado con:

- Bloque 1: Concepto de la asignatura. Generalidades.
- Bloque 2: Cabeza y cuello.
- Bloque 3: Aparato respiratorio.
- Bloque 4: Sistema circulatorio.
- Bloque 5: Aparato digestivo.
- Bloque 6: Sistema génito-urinario.

5. Actividades Formativas

Actividad Formativa	Metodología	Horas	Presencialidad
AF1: Exposición teórica /Lección magistral (aula /aula virtual)	Exposición de contenidos teóricos al grupo completo, empleando sistemas de proyección y/o pizarra, facilitando la participación de los estudiantes. Se utilizarán presentaciones que estarán previamente disponibles en recursos del AV para que el alumno	45.0	100.0

pueda disponer de ellas durante la clase y complete la información transmitida o los resultados de las cuestiones planteadas.

AF2: Tutoría ECTS / Trabajos académicamente dirigidos	Actividades de tipo práctico en aula en grupo total o grupos reducidos (supervisadas por el profesor): resolución de problemas/ presentación-resolución de casos prácticos/presentación resolución de casos clínicos/aprendizaje basado en problemas/exposición de trabajos.	2.0	100.0
AF3: Resolución de problemas / Seminarios / Aprendizaje basado en problemas / Estudio de Casos Clínicos/ Exposición y discusión de trabajos. Simulaciones (ECO E)	Parte de la formación tendrá enfoque de trabajo en modelo de seminarios de profundización o ampliación de algún aspecto específico de la materia relacionado con el programa de la misma y orientación hacia su aplicación clínica. Se realizarán trabajando en grupo con participación abierta supervisado por los docentes.	2.0	100.0
AF4: Prácticas de laboratorio / Prácticas con ordenadores / Prácticas en aula informática / Prácticas pre-clínicas / Seminarios especializados / Prácticas de campo	Prácticas de laboratorio en la Sala de Disección que incluirán proyecciones de distintas regiones, Anatomía seccional y mediante técnicas de imagen (TC, RM, tomografía simple, angiografías, y otras técnicas con contrastes, etc). Serán realizadas en grupos reducidos (uno diario) que a su vez se deberán subdividir en subgrupos de unas cinco personas. Se realizarán bajo la supervisión del profesorado de la asignatura.	26.0	100.0
AF6: Trabajo autónomo		75.0	0.0
Totales		150,00	

6. Horario de la asignatura

<https://www.um.es/web/estudios/grados/medicina/2025-26#horarios>

7. Sistemas de Evaluación

Identificador	Denominación del instrumento de evaluación	Criterios de Valoración	Ponderación
SE1	Examen final (Pruebas escritas)	<p>La parte teórica del examen final podrá ser escrita (de desarrollo, preguntas cortas o tipo test) u oral y pública, según se anuncie con antelación en el correspondiente llamamiento de examen, especialmente en aquellas convocatorias en las que sea previsible un número reducido de alumnos concurrentes (extraordinarias o incidencias) la parte teórica podrá ser oral o escrita.</p> <p>Cuando sea convocado como preguntas de elección múltiple consistirá en una batería de preguntas de 4 respuestas; donde cada pregunta bien</p>	65.0

contestada obtendrá 1 punto y cada pregunta mal contestada -0,25 puntos.
No penalizarán las preguntas en blanco.

Para aprobar la asignatura es necesario obtener una calificación igual o superior al 50% de la nota máxima en cada uno de las dos partes del examen final (teórica y práctica); además de haber realizado las tareas de evaluación continua.

No se guardará la nota de ninguna de las partes del examen final (teórica o práctica) aprobada de forma aislada para siguientes convocatorias.

En caso de tener que realizar convocatoria de incidencias, las partes teórica y práctica se realizarán de forma oral o escrita en función del número de alumnos.

SE2	Examen práctico	El examen final práctico consistirá en preguntas para la identificación de estructuras anatómicas en piezas de disección, cortes anatómicos, imágenes radiológicas y/o fotografías (Las respuestas incorrectas o en blanco no penalizan). En caso de tener que realizar convocatoria de incidencias, las partes teórica y práctica se realizarán de forma oral o escrita en función del número de alumnos.	30.0
SE4	Seminarios, trabajos y actividades de evaluación formativa		5.0

8. Fechas de exámenes

<https://www.um.es/web/estudios/grados/medicina/2025-26#exámenes>

Resultados del Aprendizaje

- RA5 (): Reconocer las propias limitaciones y la necesidad de mantener y actualizar su competencia profesional, prestando especial importancia al aprendizaje de manera autónoma de nuevos conocimientos y técnicas y a la motivación por la calidad.
- RA7 (): 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
- RAMI-12 (): Desarrollo embrionario y organogénesis.
- RAMI-13 (): 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
- RAMI-19 (): Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.

9. Bibliografía

Bibliografía básica

- [- Anatomía Humana \(2 tomos\). Latarjet - Ruiz Liard. 4ª ed. Panamericana \(2007-2008\)](#)
- [- Anatomía Humana descriptiva, topográfica y funcional \(3 tomos\). Rouvière , H y Delmas, A. 11a edición. Ed. Masson, 2005.](#)
- [- Atlas de anatomía humana : estudio fotográfico del cuerpo humano. Johannes W. Rohen, Chihiro Yokochi, Elke Lütjen-Drecoll. 8ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [- Atlas de anatomía humana \[recurso electrónico\] Netter, Frank H. 6ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [- Atlas de anatomía humana. Netter, Frank H.6ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [- Atlas de anatomía humana.- J. Sobotta. 24ª ed. Elsevier \(2018\)](#)
- [- Atlas de bolsillo de cortes anatómicos : tomografía computarizada y resonancia magnética / Torsten B. Möller y Emil Reif.-- 4ª ed. Panamericana \(2015\)](#)
- [- Embriología médica : Langman. T.W. Sadler. 13ª ed. Wolters Kluwer \(2016\)](#)
- [- FENEIS Nomenclatura Anatómica Ilustrada. 5ª ed. Masson - Elsevier \(2008\)](#)
- [- Gray Anatomía para estudiantes \[recurso electrónico\] Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell. 3ª ed. Elsevier \(2015\)](#)
- [- Gray Anatomía para estudiantes. Richard L. Drake, A. Wayne Vogl, Adam W. M. Mitchell. 4ª ed. Elsevier \(2020\)](#)
- [- Prometheus : texto y atlas de anatomía. Michael Schünke, Erik Schulte, Udo Schumacher. 3ª ed. Panamericana \(2015\)](#)
- [Anatomía con orientación clínica / Keith L. Moore, Arthur F. Dalley, Anne M. R. Agur Edición: 7th ed. Editorial: Philadelphia : Wolters Kluwer, 2017.](#)
- [Atlas de anatomía : con correlación clínica / Werner Kahle, Michael Frotscher ; ilustraciones, Gerhard Spitzer. 9ª ed Editorial: Médica Panamericana, 2008- T. 2. Órganos internos / Helga Fritsch, Wolfgang Kühnel](#)
- [Atlas de anatomía humana por técnicas de imagen / Jamie Weir, Peter H. Abrahams Edición: 4ª ed. Editorial: Madrid \[etc.\] : Elsevier, cop. 2011.](#)
- [Bases anatómicas del diagnóstico por imagen / Peter Fleckenstein, Jorgen Trantum-Jensen, Peter Sand Myschetzky. Edición: 3ª ed. Editorial: Madrid \[etc.\] : Elsevier, 2016.](#)
- [Bases anatómicas del diagnóstico por imagen \[Recurso electrónico\] / Peter Fleckenstein, Jorgen Trantum-Jensen, Peter Sand Myschetzky. Edición: 3ª ed. Editorial: Madrid \[etc.\] : Elsevier, 2016.](#)
- [Embriología clínica / Keith L. Moore, T.V.N. Persaud, Mark G. Torchia. Edición: 10ª ed. Editorial: Madrid \[Etc.\] : Elsevier, 2016.](#)
- [Atlas Interactivo de Anatomía Radiológica. Dr. Tomás Sempere. Es necesario acceder desde la red interna \(IP\) de la UMU \(aulas de ordenadores o wifi "Eduroam"\) o bien a través de \[eva.um.es\]\(http://eva.um.es\).](#)

Bibliografía complementaria

No constan

10. Observaciones

Las tutorías se realizarán previa petición de hora.

El orden de impartición de los temas no tiene por que ser el mismo con el que aparecen listados en el programa de contenidos. Se adaptará a las necesidades para que se puedan coordinar los contenidos teóricos y prácticos en función del Calendario Académico.

El contenido específico de cada una de las prácticas y las fechas de su realización se indicará en la convocatoria correspondiente y en el guion. Todo ello se publicará en el Aula Virtual.

En el caso de examen por Convocatoria de incidencias, el profesor comunicará debidamente los criterios y métodos de evaluación para esa situación en particular, basándose en la medida de lo posible en lo recogido en el apartado "Sistema de Evaluación" de esta guía.

Para las prácticas en la Sala de Disección es obligatorio el uso de bata de laboratorio (larga y de manga larga), pelo recogido con gorro higiénico o quirúrgico y guantes de nitrilo. Todos estos accesorios deberá traerlos cada estudiante.

Durante el curso podrán notificarse modificaciones o ampliaciones de estas medidas de seguridad (ya sea en relación al uso de la Sala de Disección o a las medidas de prevención vigentes en cada momento). **Es OBLIGATORIO que el estudiante mantenga una fotografía visible y actualizada en la ficha del Aula Virtual.** La identificación de los estudiantes en las distintas actividades es necesaria para un desarrollo ágil de las distintas actividades teóricas y prácticas, así como en el control de asistencia a los exámenes. Será también obligatorio que se atienda las indicaciones del profesorado para la verificación de la identidad.

Esta asignatura se encuentra vinculada con el Objetivo de Desarrollo Sostenible número 3: Salud y Bienestar

NECESIDADES EDUCATIVAS ESPECIALES

Aquellos estudiantes con discapacidad o necesidades educativas especiales podrán dirigirse al Servicio de Atención a la Diversidad y Voluntariado (ADYV - <https://www.um.es/adyv>) para recibir orientación sobre un mejor aprovechamiento de su proceso formativo y, en su caso, la adopción de medidas de equiparación y de mejora para la inclusión, en virtud de la Resolución Rectoral R-358/2016. El tratamiento de la información sobre este alumnado, en cumplimiento con la LOPD, es de estricta confidencialidad.

REGLAMENTO DE EVALUACIÓN DE ESTUDIANTES

El artículo 8.6 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) prevé que "salvo en el caso de actividades definidas como obligatorias en la guía docente, si el o la estudiante no puede seguir el proceso de evaluación continua por circunstancias sobrevenidas debidamente justificadas, tendrá derecho a realizar una prueba global".

Se recuerda asimismo que el artículo 22.1 del Reglamento de Evaluación de Estudiantes (REVA) estipula que "el o la estudiante que se valga de conductas fraudulentas, incluida la indebida atribución de identidad o autoría, o esté en posesión de medios o instrumentos que faciliten dichas conductas, obtendrá la calificación de cero en el procedimiento de evaluación y, en su caso, podrá ser objeto de sanción, previa apertura de expediente disciplinario".