

PLAN DOCENTE DE LA ASIGNATURA

Curso académico: 2026/2027

Identificación y características de la asignatura					
Código	503415				
Denominación (español)	Anatomía Médica III				
Denominación (inglés)	Medical Anatomy III				
Titulaciones	Grado en Medicina				
Centro	Facultad de Medicina y Ciencias de la Salud				
Módulo	Morfología, Estructura y Función del Cuerpo Humano				
Materia	Anatomía y Embriología Humana				
Carácter	Básico	ECTS	6	Semestre	3
Profesorado					
Nombre		Despacho		Correo-e	
Joaquín María Rodríguez León		Planta baja nº1		jrleon@unex.es	
Área de conocimiento	Anatomía y Embriología Humana				
Departamento	Anatomía, Biología Celular y Zoología				
Profesora coordinadora	Joaquín María Rodríguez León				
Resultados de aprendizaje					
Conocimientos o contenidos:					
C12 - Desarrollo embrionario y organogénesis.					
C16 - Adaptación al entorno.					
C18 - Reconocer con métodos macroscópicos, microscópicos y técnicas de imagen la morfología y estructura de tejido, órganos y sistemas.					
C20 - Exploración física básica.					
Competencias:					
COM28 - Demostrar poseer y comprender conocimientos en un área de estudio que parte de la base de la educación secundaria general, y se suele encontrar a un nivel que, si bien se apoya en libros de texto avanzados, incluye también algunos aspectos que implican conocimientos procedentes de la vanguardia de su campo de estudio.					
COM30 - Tener la capacidad de reunir e interpretar datos relevantes (normalmente dentro de su área de estudio) para emitir juicios que incluyan una reflexión sobre temas relevantes de índole social, científica o ética.					
COM32 - Haber desarrollado aquellas habilidades de aprendizaje necesarias para emprender estudios posteriores con un alto grado de autonomía.					
COM40 - Comprender y conocer los efectos del crecimiento, el desarrollo y el envejecimiento sobre el individuo y su entorno social.					

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXyRdhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	1/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXyRdhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



COM55 - Demostrar poseer un dominio de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones (TIC) mediante la utilización de herramientas y procesos que supongan su aplicación a la metodología científica o a la aplicación práctica de la Medicina.

Habilidades o destrezas:

HB01 - Manejar material y técnicas básicas de laboratorio.

HB33 - Saber utilizar las tecnologías de la información y la comunicación en las actividades clínicas, terapéuticas, preventivas y de investigación.

Contenidos

Descripción general del contenido: Estudio de la Anatomía y Embriología del organismo humano: anatomía de los órganos y sistemas/aparatos en el organismo sano, así como de sus variaciones anatómicas, resaltando los aspectos funcionales y la relación topográfica entre ellos; embriología de los órganos y aparatos/sistemas, desde las fases iniciales del desarrollo hasta su configuración en el adulto, como establecimiento de las bases que determinarían las alteraciones congénitas.

Temario

Denominación del tema 1: Anatomía macroscópica del sistema Nervioso Central

Contenidos del tema 1:

- 1.1- Introducción a la anatomía del sistema nervioso: organización general, consideraciones estructurales y divisiones principales.
- 1.2- La médula espinal: anatomía macroscópica y estructuración general.
- 1.3- El tronco del encéfalo: anatomía macroscópica y estructuración general.
- 1.4- El cerebelo: anatomía macroscópica y estructuración general. El ventrículo rombencefálico.
- 1.5- El diencéfalo: concepto y estudio del III ventrículo. Anatomía macroscópica y estructuración del tálamo.
- 1.6- El diencéfalo: anatomía macroscópica y estructuración general del hipotálamo, epítalamo y región subtalámica.
- 1.7- El telencéfalo: anatomía macroscópica de la superficie de los hemisferios cerebrales.
- 1.8- El telencéfalo: anatomía macroscópica y organización de los núcleos grises de la base. Los ventrículos laterales.
- 1.9- El telencéfalo: concepto y anatomía macroscópica del sistema límbico.
- 1.10- El telencéfalo: sistematización de la sustancia blanca (fibras de proyección, de asociación y comisurales).
- 1.11- Anatomía de las meninges. Estudio morfofuncional del líquido cefalorraquídeo.

Descripción de las actividades prácticas del tema 1:

Médula espinal, tronco del encéfalo y cerebelo. Cavidades ventriculares. Diencéfalo. Configuración externa de los hemisferios cerebrales.

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	2/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Denominación del tema 2: Anatomía del sistema nervioso periférico (pares craneales).

Contenidos del tema 2:

- 2.1- Organización general del sistema nervioso periférico. Organización general de los nervios craneales.
- 2.2- Músculos de la órbita. Nervios motores oculares (III, IV y VI pares).
- 2.3- Nervio trigémino (V par): ramas oftálmica, maxilar y mandibular.
- 2.4- Nervio facial (VII par).
- 2.5- Nervio glosofaríngeo (IX par).
- 2.6- Nervio neumogástrico (X par).
- 2.7- Nervios espinal e hipogloso (XI y XII pares).

Descripción de las actividades prácticas del tema 2:

Músculos de la órbita. Nervios craneales: III-XII par.

Denominación del tema 3: Angiología de cabeza y cuello.

Contenidos del tema 3:

- 3.1- Sistema arterial carotídeo. Bifurcación carotídea. Arteria carótida interna.
- 3.2- Arteria carótida externa.
- 3.3- Sistema venoso yugular. Venas de la cavidad orbitaria. Estudio del drenaje linfático de la cabeza y del cuello.
- 3.4- Arteria subclavia. Anatomía topográfica del cuello.

Descripción de las actividades prácticas del tema 3:

Vascularización cabeza y cuello.

Denominación del tema 4: Anatomía del sistema nervioso periférico (pares raquídeos).

Contenidos del tema 4:

- 4.1- Esquema de los nervios raquídeos. Plexo cervical: constitución y estudio de sus ramas. Nervio frénico.
- 4.2- Plexo braquial: constitución y estudio de sus ramas colaterales.
- 4.3- Nervios mediano y cubital.
- 4.4- Nervios radial, circunflejo, musculocutáneo, braquial cutáneo interno y accesorio.
- 4.5- Nervios intercostales.
- 4.6- Plexo lumbar: Constitución y estudio de sus ramas.
- 4.7- Plexo sacro: Constitución y ramas colaterales. Plexo pudendo. Nervio pudendo.
- 4.7- Nervios ciáticos, tibial y peroneal o fibular.

Descripción de las actividades prácticas del tema 4:

Inervación de las extremidades superior e inferior.

Denominación del tema 5: Angiología de las extremidades:

Contenidos del tema 5:

- 5.1- Arterias axilar y humeral. Red arterial del hombro.

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora	
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10	
Observaciones		Página	3/7	
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==			
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).			

- 5.2- Arterias radial y cubital. Red arterial del codo. Red arterial del hombro. Estudio de la irrigación arterial de la mano.
- 5.3- Estudio del retorno venoso y linfático de la extremidad superior.
- 5.4- Anatomía topográfica de la extremidad superior.
- 5.5- Arterias femoral y poplítea. Red arterial coxofemoral.
- 5.6- Arterias tibial anterior y tronco tibioperoneo. Riego arterial del pie.
- 5.7- Estudio del retorno venoso y linfático de la extremidad inferior.
- 5.8- Anatomía topográfica de la extremidad inferior

Descripción de las actividades prácticas del tema 5:

Vascularización de las extremidades superior e inferior.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno/a por tema		Horas Gran grupo	Actividades prácticas				Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	CH	L	O	S	TP	EP
1	34	11		2				21
2	36	10		3				23
3	23	6		3				14
4	31	9		3				19
5	23	7		3				13
Evaluación	3	2		1				
TOTAL	150	45		15				90

GG: Grupo Grande (85 estudiantes).

CH: Actividades de prácticas clínicas hospitalarias (7 estudiantes)

L: Actividades de laboratorio o prácticas de campo (15 estudiantes)

O: Actividades en sala de ordenadores o laboratorio de idiomas (20 estudiantes)

S: Actividades de seminario o de problemas en clase (40 estudiantes).

TP: Tutorías Programadas (seguimiento docente, tipo tutorías ECTS).

EP: Estudio personal, trabajos individuales o en grupo, y lectura de bibliografía.

Metodologías docentes

- Clases magistrales participativas. Impartición de enseñanza a un gran número de estudiantes. En esta metodología, el profesorado transmite conocimientos de forma clara y concisa a una audiencia amplia.
- Planteamiento y resolución de problemas. Consiste en el planteamiento de situaciones problemáticas y reales, en las cuales los estudiantes deben identificar y resolver los problemas a través del trabajo en equipo y la aplicación de conocimientos previos.
- Aula virtual. Enseñanza a través de plataformas digitales que permiten la interacción en línea. Permite un aprendizaje más autónomo, flexible y adaptativo.
- Prácticas en laboratorio. Implica la combinación de la teoría y la práctica en un ambiente de laboratorio, donde los estudiantes pueden aplicar los conocimientos teóricos adquiridos en un contexto práctico y real.
- Prácticas de campo. El estudiante realiza visitas a entornos de aplicación práctica en el que aplican los conocimientos teóricos adquiridos.
- Estudio personal de los contenidos teóricos de cada una de las materias. Los estudiantes se responsabilizan de su propio aprendizaje y adquieren los conocimientos de manera autonómica, sin la guía directa de un profesor.
- Evaluación: los diferentes tipos de evaluación se describen en el apartado de Sistema de Evaluación.

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXyRdhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	4/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXyRdhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Sistemas de evaluación

CONVOCATORIA ORDINARIA: EVALUACIÓN CONTINUA

Para realizar la evaluación de los conocimientos del Alumno, se valorarán las competencias adquiridas y la participación. Se realizarán dos tipos de pruebas: teórica y prácticas.

A.- Prueba teórica: Representa el 70% de la calificación final. Constará de 60 preguntas tipo test (5 respuestas posibles y solamente una verdadera), solo se podrá contestar una respuesta por pregunta y no se valorarán las preguntas contestadas incorrectamente. Para superar la prueba es imprescindible contestar como mínimo 40 preguntas correctas, lo que equivale a un 3,5 de la calificación final; 60 preguntas contestadas correctamente equivalen a un 7,0 de la calificación final.

B.- Evaluación práctica continuada: Representa el 30% de la calificación final. Corresponderá a la evaluación continua de cada alumno en prácticas y solo sumará si se supera la prueba teórica. Esta prueba no es susceptible de recuperación en las pruebas finales de la Convocatoria Extraordinaria del Curso.

1. Asistencia, participación activa en clases y prácticas: El alumno que presente "tres, o más faltas de asistencia" a prácticas pierde la evaluación práctica continuada y deberá realizar un examen práctico de 10 preguntas sobre piezas de la Sala de Disección. Para superar la prueba ha de contestar correctamente al menos a 7 preguntas (10 preguntas correctas son 3 puntos, 7 preguntas correctas 1,5 y menos de siete no superar las prácticas).

2. Realización de cuestionarios para fomentar el interés por la asignatura y ver el aprovechamiento. Representa el 20% de la calificación final. Al finalizar cada ciclo de prácticas (4 ciclos), el alumno deberá identificar 10 estructuras señaladas de las estudiadas (debe contestar correctamente al menos 7 para superar la prueba). Para superar la prueba y sumar el alumno debe contestar correctamente al menos 28 preguntas, entre los cuestionarios (con 40 preguntas correctas sumarán 2 puntos y 28 preguntas correctas 1 punto en la evaluación continua).

3. Trabajo en equipo o individual: consistente en realizar un trabajo en grupo de 5 alumnos o un trabajo individual, sobre un tema de libre elección sobre el temario de la asignatura. Representa el 10% de la calificación final.

Calificación Final: Representa la suma de A+B. Para superar la asignatura se deberá obtener una puntuación igual o superior a 5.

EVALUACIÓN GLOBAL:

Para aquellos alumnos que ya cursaron y realizaron las prácticas, se establece también la posibilidad de aprobar la asignatura con la realización de una única prueba final. En el caso de una única prueba final, constituirá el 100% de la calificación, no contando lo obtenido por evaluación continua. El estudiante comunicará al profesor por escrito el tipo de evaluación elegido en las CUATRO primeras semanas de cada semestre y el profesor remitirá la correspondiente relación a la Comisión de Calidad. Cuando un estudiante no realice esta comunicación, se entenderá que opta por la evaluación continua. Una vez elegido el tipo de evaluación, el estudiante no podrá cambiar en la convocaría ordinaria de ese semestre y se atenderá a la normativa de evaluación para la convocatoria extraordinaria.

En esta evaluación global la prueba teórica será el 100% la calificación final. Consistirá en una prueba teórica de 60 preguntas tipo test (5 respuestas posibles y solamente una

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXyrDhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	5/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXyrDhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



verdadera), solo se podrá contestar una respuesta por pregunta y no se valorarán las preguntas contestadas incorrectamente. Para superar la prueba es imprescindible contestar correctamente como mínimo 40 preguntas, lo que equivale a una puntuación de 5 (60 preguntas contestadas correctamente equivalen a una calificación final de 10).

CONVOCATORIAS EXTRAORDINARIAS:

Aquel alumnado que se haya acogido a la evaluación continua realizará una prueba teórica de 60 preguntas tipo test (5 respuestas posibles y solamente una verdadera), y solo se podrá contestar una respuesta por pregunta y no se valorarán las preguntas contestadas incorrectamente. Esta prueba teórica representará el 70% de la nota y para superarla es imprescindible contestar correctamente como mínimo 40 preguntas, (lo que equivale a una puntuación de 3,5) con lo que 60 preguntas contestadas correctamente equivalen a una calificación final de 7. Aquellos estudiantes que hayan superado la parte práctica en la convocatoria ordinaria mantendrán la nota, sin embargo, aquellos estudiantes que no hayan superado la parte práctica durante la convocatoria ordinaria (30% de la nota final) y hayan superado la parte teórica, deberán realizar un examen práctico donde identificará 10 estructuras señaladas de las estudiadas (debe contestar correctamente al menos 7 para superar la prueba). La parte práctica solo sumará si se supera la prueba teórica. Esta prueba se realizará el día y hora acordados entre los estudiantes y el profesorado.

Aquel alumnado que se haya acogido a la evaluación global, en la convocatoria extraordinaria realizará una única prueba final que constituirá el 100% de la calificación. La prueba teórica será el 100% la calificación final. Consistirá en una prueba teórica de 60 preguntas tipo test (5 respuestas posibles y solamente una verdadera), solo se podrá contestar una respuesta por pregunta y no se valorarán las preguntas contestadas incorrectamente. Para superar la prueba es imprescindible contestar correctamente como mínimo 40 preguntas, lo que equivale a una puntuación de 5 (60 preguntas contestadas correctamente equivalen a una calificación final de 10).

Bibliografía (básica y complementaria)

Bibliografía básica

Textos

García Porrero J.A. y Hurlé González J.M. Anatomía Humana. Médica Panamericana. 2020

García Porrero J.A. y Hurlé González J.M. Neuroanatomía Humana. Médica Panamericana. 2014.

Langman. Embriología Médica. T.W. Sadler. Wolters Kluwer. Lippincott

Atlas

Prometheus. Atlas de Anatomía. Panamericana.

Sobotta. Atlas de Anatomía Humana. Elsevier.

Bibliografía complementaria

Textos

Williams & Wilkins. Gray Anatomía. Churchill Livingstone.

Netter. Larry R. Cochard. Atlas de Embriología Humana. Masson.

Ojeda Sahagún J.L. e Icardo de la Escalera J.M. Neuroanatomía Humana. Aspectos funcionales y clínicos. Masson.

Duane E. Haines. Principios de Neurociencia. Elsevier Science.

Snell. Neuroanatomía Clínica. Editorial Médica Panamericana.

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	6/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		



Atlas

David L. Felten; Anil N. Shetty. Netter. Atlas de Neurociencia.. Elsevier Masson. Michel Rubin; Joseph E. Safdieh. Netter. Neuroanatomía Esencial. Elsevier Masson.

Otros recursos y materiales docentes complementarios

- Seguimiento del Espacio virtual de la asignatura.
- Se pondrá a disposición de los alumnos el material complementario que se considere necesario, como resúmenes de los contenidos, ilustraciones anatómicas, videos, y presentaciones para el correcto desarrollo de los procesos de enseñanza-aprendizaje.
- Personalizar el cuadernillo de prácticas para un mejor aprovechamiento, para recordar y detectar dudas.
- Consultar la bibliografía en las prácticas.
- Visualizar el modelo virtual del cuerpo humano: <http://www.zygotebody.com/>

Código Seguro De Verificación	Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==	Estado	Fecha y hora
Firmado Por	María Dolores Apolo Arenas	Firmado	10/07/2026 13:29:10
Observaciones		Página	7/7
Url De Verificación	https://uex09.unex.es/vfirma/code/Qs+vvFVXBFXrDhv/q1YxQ==		
Normativa	Este informe tiene carácter de copia electrónica auténtica con validez y eficacia administrativa de ORIGINAL (art. 27 Ley 39/2015).		

