

Temas y contenidos
Breve descripción del contenido
Concepto de Anatomía Humana. Generalidades del aparato locomotor: huesos, articulaciones y músculos. Aparato locomotor del tronco. Aparato locomotor del macizo cráneo facial. Aparato locomotor de las extremidades superior e inferior. Aparato circulatorio con especial énfasis en el estudio del corazón: válvulas cardíacas y tejido de conducción. Fundamentos del aparato respiratorio. Fundamentos del aparato digestivo. Fundamentos del aparato urinario. Fundamentos del sistema nervioso central y periférico.
Temario de la asignatura
Denominación del tema 1: Introducción al estudio de la Anatomía Humana. Contenidos del tema 1: Concepto de Anatomía Humana. Posición anatómica. Planos y puntos de referencia. Terminología anatómica.
Denominación del tema 2: Generalidades del aparato locomotor. Contenidos del tema 2: Estudio de los huesos, articulaciones y músculos.
Denominación del tema 3: Columna vertebral y Pelvis. Contenidos del tema 3: Estudio de las vértebras. Articulaciones vertebrales. Pelvis osteoligamentosa y articulación sacroilíaca como punto fijo de la columna vertebral.
Denominación del tema 4: Cierre de las cavidades torácica y abdominal. Contenidos del tema 4: Estudio de las costillas y el esternón. Músculo diafragma. Músculos dorsales del tronco, músculos rectos, cuadrado crural y anchos del abdomen. Conducto inguinal. Puntos débiles de la pared abdominal.
Denominación del tema 5: Macizo cráneo-facial. Contenidos del tema 5: Estudio de la base y de la bóveda craneal. Huesos de la cara. Fosas craneales. Articulación cráneo-vertebral.
Denominación del tema 6: Aparato locomotor de la extremidad superior. Contenidos del tema 6: Elementos óseos, articulares y musculares de las articulaciones del miembro superior: articulaciones de la cintura escapular, escápulo-humeral, codo, muñeca y de los dedos de la mano. Aspectos funcionales de la extremidad superior.
Denominación del tema 7: Aparato locomotor de la extremidad inferior. Contenidos del tema 7: Elementos óseos, articulares y musculares de las articulaciones del miembro inferior: articulaciones de la cadera, rodilla y pie. Aspectos funcionales de la extremidad inferior.
Denominación del tema 8: Aparato circulatorio. Corazón. Contenidos del tema 8: Esquema general del aparato circulatorio. Estudio de los grandes troncos arteriales y venosos. Corazón: estructura, válvulas cardíacas, tejido de conducción y dinámica funcional.
Denominación del tema 9: Aparato respiratorio. Contenidos del tema 9: Esquema general del aparato respiratorio. Fosas nasales, laringe, tráquea, bronquios, pulmones y pleuras.
Denominación del tema 10: Aparato digestivo. Contenidos del tema 10: Esquema general del aparato digestivo. Estudio de la cavidad bucal, aparato masticador, faringe y tránsito digestivo.
Denominación del tema 11: Aparato urinario. Contenidos del tema 11: Esquema general del aparato urinario. Estudio de los riñones, pelvis renal, uréter y vejiga urinaria. Uretras masculina y femenina.
Denominación del tema 12: Sistema nervioso central. Contenidos del tema 12: Esquema general del Sistema nervioso central: médula espinal, tronco del encéfalo, cerebelo, diencefalo y hemisferios cerebrales.
Denominación del tema 13: Sistema nervioso periférico. Contenidos del tema 13: Esquema general del sistema nervioso periférico. Nervios

craneales. Plexo cervical. Extremidad superior: plexo braquial. Extremidad inferior: plexo lumbosacro. Estudios del ojo y del oído.

PRÁCTICAS

Las prácticas se desarrollarán en la sala de disección utilizando modelos anatómicos y disecciones anatómicas en cadáver. Durante estas prácticas, se observarán y reconocerán tridimensionalmente, y a tamaño real, las estructuras de órganos y sistemas estudiadas en las clases teóricas. El alumno deberá preparar previamente la práctica estudiando los conceptos y contenidos de los temas teóricos.

Actividades formativas

Horas de trabajo del alumno por tema		Presencial		Actividad de seguimiento	No presencial
Tema	Total	GG	SL	TP	EP
1	2	1			1
2	7	4			3
3	8	4			4
4	7	3			4
5	8	4			4
6	11	4			7
7	9	4			5
Práctica 1 (Aparato locomotor)	6		3		3
Seminario 1	4,5		2	0,5	2
Seminario 2	4,5		2	0,5	2
8	12	7			5
9	6	2			4
10	6	2			4
Seminario 3	4,5		2	0,5	2
11	5,5	1,5			4
Práctica 2 (Aparatos y sistemas)	6		3		3
12	8	3			5
13	8	3			5
Práctica 3 (Sistema nervioso central y periférico)	5		2		3
Evaluación	22	1	1		20
SUMAS TOTALES	150	43,5	15	1,5	90

GG: Grupo Grande (100 estudiantes).

SL: Seminario/Laboratorio (prácticas clínicas hospitalarias = 7 estudiantes; prácticas laboratorio o campo = 15; prácticas sala ordenador o laboratorio de idiomas = 30, clases problemas o seminarios o casos prácticos = 40).

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

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

Metodología

De entre las metodologías docentes incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes:

Metodologías docentes

Se indican con una "X" las utilizadas

1. Clases magistrales participativas con ayuda de pizarra y ordenador. El material utilizado en clase (esquemas, figuras) se pondrá a disposición de los alumnos para facilitar el trabajo autónomo.	X
2. Las prácticas se realizan en los laboratorios / aulas de informática, en grupos de 15 alumnos/profesor como máximo, en tres sesiones (3horas/día). Además, en el aula de informática el alumno se familiarizará con las aplicaciones y lugares web que pueden ser útiles en el desarrollo conceptual o aplicado de la asignatura. Así mismo, se llevará a cabo la exposición de seminarios realizados por los alumnos.	X
3. Se realizarán tutorías programadas en grupos de un máximo de 5 alumnos para guiarlos en el proceso enseñanza-aprendizaje y darle las pautas generales de preparación de seminarios que serán expuestos posteriormente al grupo grande. Además, en las tutorías académicas se atiende al alumno de manera personalizada, durante el horario establecido, fundamentalmente para aclararle dudas sobre contenidos explicados en clases de teoría y prácticas.	X
4. Exámenes teóricos escritos de preguntas tipo test.	X
5. Consiste en el estudio de los contenidos teóricos y prácticos de cada asignatura utilizando la información proporcionada por el profesor en las clases: contenidos expuestos, bibliografía recomendada y recursos disponibles en la red. También se fomentará la participación en el aula virtual.	X

Resultados de aprendizaje

Conocer la disposición y organización de todos los órganos y sistemas de nuestro cuerpo, para adquirir un lenguaje médico.

Conocer las características de las articulaciones sinoviales para abordar el estudio de la asignatura Cirugía Ortopédica y Traumatología.

Conocer las cavidades y el aparato valvular del corazón para abordar el estudio de la asignatura Cardiología.

Comprender y reconocer la función de los órganos, sistemas y del organismo completo en condiciones de salud y enfermedad, así como entender los mecanismos de regulación, integración y coordinación de los diferentes sistemas fisiológicos para mantener la homeostasis del organismo.

Sistemas de evaluación

Criterios de evaluación

- 1.-** Prueba teórica que consta de 50 preguntas tipo test de respuesta múltiple (con 5 respuestas posibles y solamente una verdadera), solo podrá contestarse una respuesta por pregunta y no se valorarán las preguntas contestadas incorrectamente (si contestase dos o más respuestas en una misma pregunta esta se considera errónea). Corresponde al **70% de la calificación final** y para superar el examen y poder sumar con los demás apartados, es **imprescindible** obtener como mínimo 35 preguntas correctas (lo que correspondería a una puntuación de 3,5). La máxima puntuación será de 7,0 y corresponderá a 50 preguntas correctamente respondidas. El valor de cada respuesta correcta entre 35 y 50 preguntas respondidas correctamente, se ponderará entre los valores 3,5 y 7,0.
- 2.-** Evaluación práctica continua mediante la realización de cuestionarios on-line consistentes en 10 preguntas referentes a las estructuras estudiadas en la clase práctica. Corresponde al **15% de la calificación final**. Solo se podrá sumar el valor de la evaluación práctica si se supera la prueba teórica. No recuperable.
- 3.-** Asistencia y participación a prácticas y seminarios, que corresponderá al **15% de la**

calificación final. La falta a dos o más prácticas o seminarios supondrá la no calificación en este apartado. No recuperable.

Actividades de evaluación

De entre las actividades de evaluación incluidas en el plan de estudios del título, en la presente asignatura se utilizan las siguientes ponderaciones (en %):

	Convocatoria ordinaria	Convocatoria extraordinaria
1. Exámenes teóricos escritos u orales que podrán incluir preguntas de desarrollo, tipo test, preguntas cortas, problemas...	70	70
2. Examen práctico que valorará, mediante diferentes tipos de preguntas y actividades, las habilidades adquiridas y el conocimiento de los fundamentos de las prácticas.	10	10
3. Realización de ejercicios y trabajos propuestos en clase. Presentaciones en público. Trabajo en grupo. Actividades en el campus virtual (autoevaluaciones, glosarios, ...)	15	15
4. Asistencia a clases teóricas y a prácticas, así como el grado de participación y actitud en las clases teóricas y en las prácticas.	5	5
5. Realización de memorias de las actividades realizadas en las prácticas externas. Informes de los tutores de las prácticas externas.		

Bibliografía y otros recursos

Bibliografía básica

Anatomía Humana. J.A. García-Porrero y J.M. Hurlé. 2005. Editorial McGraw-Hill.
 Gray. Anatomía para estudiantes. Drake, Vogl y Mitchell. 2009. Editorial Elsevier.
 Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. Schünke, Schulte, Schumacher, Voll y Wesker. 2010. Editorial Médica Panamericana.

Bibliografía complementaria

Fisiología Articular. A.I. Kapandji. 2007. Editorial Médica Panamericana.
 Neuroanatomía Humana. Aspectos funcionales y clínicos. Ojeda/Icardo. Editorial Masson. 2004.
 Principios de neurociencia. Haines. Editorial Elsevier Science. 2004.
 Atlas de Anatomía Humana. Frank Netter. 2011. Editorial Masson.
 Atlas de Anatomía Humana. Sobotta. 2012. Editorial Panamericana.
 Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen. Weir y Abrahams. 2010. Editorial Elsevier.

WEBS

Anatomía Interactiva: www.interactiveanatomy.com
 Modelo virtual del cuerpo humano: <http://www.zygotebody.com/>
 Músculos de la mímica: www.youtube.com/watch?v=FNjwzr7RAcw
 Músculos de la mímica: www.artnatomia.net/es

Otros recursos y materiales docentes complementarios

Laboratorio de prácticas de Anatomía: Cañón de proyección, maquetas y cadáveres. Recursos virtuales a través del campo virtual de la UEx e internet.

Aula virtual de la asignatura en el **Campus Virtual de la UEx**, donde se podrá disponer de los siguientes recursos:

- presentaciones de cada tema del programa, documentos, artículos científicos, artículos de divulgación científica, noticias en medios de comunicación, animaciones, videos, etc.
- cuestionarios online de preguntas tipo test.

Horario de tutorías

Tutorías programadas:

Domingo Macías Rodríguez. Martes, Miércoles y Jueves de 12:00 a 14:00 h. Despacho DA3 (Edificio de Medicina)

Joaquín M^a Rodríguez León. Martes, Miércoles y Jueves de 12:00 a 14:00 h. Despacho DA3 (Edificio de Medicina)

Tutorías de libre acceso:

Domingo Macías Rodríguez. Martes, Miércoles y Jueves de 12:00 a 14:00 h. Despacho DA3 (Edificio de Medicina)

Joaquín M^a Rodríguez León. Martes, Miércoles y Jueves de 12:00 a 14:00 h. Despacho DA3 (Edificio de Medicina)

Recomendaciones

Dado que la forma de impartir la titulación es PRESENCIAL, los alumnos deben asistir obligatoriamente a las clases teóricas, a las prácticas de laboratorio en la sala de disección, a los seminarios y a realizar el trabajo.

Es conveniente la lectura previa de los temas, material proporcionado por el profesor a través del campus virtual. Se recomienda asistir a las clases prácticas y seminarios con la materia revisada previamente.

La realización de los cuestionarios de preguntas en el plazo previsto ayudará al alumno a repasar la asignatura y revisar los conocimientos adquiridos durante el estudio y prácticas.

Así mismo, se recomienda el seguimiento del espacio virtual de la asignatura de manera constante.

Consultar la bibliografía recomendada.