

DATOS BÁSICOS DE LA GUÍA DOCENTE:

Materia:	ANATOMÍA HUMANA I		
Identificador:	30362		
Titulación:	GRADUADO EN FISIOTERAPIA. PLAN 2009 (BOE 15/10/2011)		
Módulo:	ENTORNO MEDICO, CIENTIFICO Y SOCIAL		
Tipo:	MATERIA BASICA		
Curso:	1	Periodo lectivo:	Primer Cuatrimestre
Créditos:	6	Horas totales:	150
Actividades Presenciales:	59	Trabajo Autónomo:	91
Idioma Principal:	Castellano	Idioma Secundario:	Inglés
Profesor:		Correo electrónico:	

PRESENTACIÓN:

La Fisioterapia es una profesión que actúa directamente sobre el ser humano sano, enfermo o limitado en sus posibilidades psíquicas o físicas. El conocimiento preciso de la anatomía humana en el niño, en el adulto y en el anciano resulta central. De esto modo, se poseerá un conocimiento exhaustivo de las estructuras situadas bajo nuestras manos, lo que requiere inicialmente una formación estructural sobre el número y la disposición de elementos anatómicos que pueden encontrarse en los distintos planos de corte, así como una formación funcional, que permita relacionar y poner en movimiento todas estas estructuras. Es una materia con conocimiento inherente para la correcta realización de materias que discurren a la par en el primer año del grado y para futuras técnicas específicas de la fisioterapia que se impartirán en cursos próximos.

COMPETENCIAS PROFESIONALES A DESARROLLAR EN LA MATERIA:

Competencias Generales de la titulación	G01	Capacidad de análisis y síntesis de las informaciones obtenidas de diversas fuentes, con el objetivo de proporcionar una atención fisioterapéutica eficaz centrada en la asistencia integral a los pacientes/ usuarios
	G02	Resolución creativa y eficaz de los problemas que surgen en la práctica diaria, con el objetivo de garantizar los niveles máximos de calidad de la labor profesional realizada
	G08	Capacidad de aplicar los conocimientos adquiridos
	G09	Capacidad de generar nuevas ideas (creatividad).
	G11	Capacidad de desarrollar estrategias de aprendizaje a lo largo de toda la vida para que sea capaz de adquirir nuevos conocimientos, a través del desarrollo su propio itinerario académico y profesional
	G14	Capacidad de establecer y cumplir los criterios de calidad más apropiados y emplear metodologías y estrategias de trabajo orientadas a la mejora continua
Competencias Específicas de la titulación	E01	Conocer los principios y teorías de los agentes físicos y sus aplicaciones en fisioterapia.
	E02	Comprender los principios de la biomecánica y la electrofisiología, y sus principales aplicaciones en el ámbito de la fisioterapia
	E07	Identificar los factores que intervienen en el trabajo en equipo y en situaciones de liderazgo
	E08	Identificar las estructuras anatómicas como base de conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional
	E09	Conocer los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la aplicación de la fisioterapia
	E18	Tener la capacidad de valorar desde la perspectiva de la fisioterapia, el estado funcional del paciente/ usuario, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales del mismo.
Profesiones reguladas	P02	Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia
	P05	Valorar el estado funcional del paciente, considerando los aspectos físicos, psicológicos y sociales
	P17	Comprender la importancia de actualizar los conocimientos, habilidades, destrezas y actitudes que integran las competencias profesionales del fisioterapeuta
Resultados de Aprendizaje	R01	Describir las estructuras anatómicas requeridas (Anatomía Descriptiva)
	R02	Conocer la función de cada una de las estructuras músculo-esqueléticas
	R03	Conocer la musculatura del cuerpo a través de los Sistemas Neuromusculares
	R04	Reconocer las estructuras del Sistema Músculo-Esquelético
	R05	Identificar con la terminología anatómica adecuada todos los elementos estructurales situados en las extremidades y el tronco

REQUISITOS PREVIOS:

No procede

PROGRAMACIÓN DE LA MATERIA:

Observaciones:

La asignatura se estructura en 4 grandes bloques teóricos:

- Bloque I: "Introducción a la anatomía" donde abordaremos las generalidades y conceptos básicos y necesarios en la asignatura.
- Bloques II: región de miembro superior.
- Bloques III: región de miembro inferior.
- Bloque IV: región del tronco, columna vertebral y abdomen.

Excepto el primer bloque, los 3 restantes presentan la misma estructura. Comenzando siempre por osteología, artrología y los correspondientes ligamentos, continuando con miología donde conoceremos orígenes, inserciones y funciones musculares, y finalizando con espacios anatómicos, inervación y vascularización.

Cumplimentando la parte teórica, se llevarán a cabo 10h de prácticas en el Taller de Anatomía donde se utilizarán maquetas, modelos anatómicos, atlas, visible body (atlas virtual), etc.

Contenidos de la materia:

1 - INTRODUCCIÓN A LA ANATOMIA
1.1 - Generalidades, terminología y nomenclatura. Posición, dirección, orientación
1.2 - Anatomía topográfica
1.3 - Huesos, articulaciones, músculos, tendones y anexos
1.4 - Vascularización e inervación
1.5 - Biomecánica articular. Fundamentos mecánica articular.
2 - MIEMBRO SUPERIOR
2.1 - Osteología miembro superior
2.2 - Artrología Hombro y cintura escapular
2.3 - Miología hombro y cintura escapular
2.4 - Miología brazo
2.5 - Artrología codo
2.6 - Miología antebrazo
2.7 - Artrología muñeca y mano
2.8 - Miología muñeca y mano
2.9 - Sistema neuromuscular y vascularización
3 - MIEMBRO INFERIOR
3.1 - Osteología miembro superior
3.2 - Artrología cadera y pelvis
3.3 - Miología cadera y muslo
3.4 - Artrología rodilla
3.5 - Miología pierna
3.6 - Artrología tobillo y pie
3.7 - Miología pie
3.8 - Sistema neuromuscular y vascularización
4 - TRONCO, COLUMNA VERTEBRAL Y ABDOMEN
4.1 - Osteología tronco, columna vertebral y tórax
4.2 - Artrología columna vertebral y tórax
4.4 - Miología columna vertebral y tórax

4.5 - Sistema neuromuscular y vascularización

La planificación de la asignatura podrá verse modificada por motivos imprevistos (rendimiento del grupo, disponibilidad de recursos, modificaciones en el calendario académico, etc.) y por tanto no deberá considerarse como definitiva y cerrada.

METODOLOGÍAS Y ACTIVIDADES DE ENSEÑANZA Y APRENDIZAJE:

Metodologías de enseñanza-aprendizaje a desarrollar:

La asignatura de Anatomía Humana I es de carácter eminentemente teórico (completado por el refuerzo de la materia realizado en las clases prácticas), las clases teórico-expositivas constituyen el esqueleto axial de la asignatura. En ellas se explican aspectos fundamentales de la materia a tratar. Se utilizará soporte digital, videos y modelos anatómicos siempre que sea posible. Además durante las clases expositivas se utilizarán metodologías de innovación docente como juegos y actividades, casos clínicos y trabajos cooperativos, para estimular la participación del alumno.

Las clases prácticas son 2 sesiones de 5 horas cada una que se llevarán a cabo en un taller con gran variedad de actividades y trabajo en grupo. Se realizarán utilizando tanto las maquetas anatómicas como todos aquellos medios audiovisuales disponibles que nos permitan reforzar todo el material teórico trabajado en cada momento del curso. Cada grupo de práctica se dividirá en 2: A1a, A1b, A2a, A2b, B1a, B1b, B2a, B2b, C1a, C1b, C2a, C2b, D1a, D1b, D2a y D2b de manera que la ratio con el profesor de prácticas sea el adecuado para desarrollar unas clases más personalizadas con el alumno.

Volumen de trabajo del alumno:

Modalidad organizativa	Métodos de enseñanza	Horas estimadas
Actividades Presenciales	Clase magistral	36
	Otras actividades teóricas	4
	Resolución de prácticas, problemas, ejercicios etc.	3
	Prácticas de laboratorio	10
	Actividades de evaluación	6
Trabajo Autónomo	Estudio individual	61
	Preparación de trabajos individuales	6
	Preparación de trabajos en equipo	8
	Tareas de investigación y búsqueda de información	4
	Lectura libre	6
	Otras actividades de trabajo autónomo	5
	Realización de test online	1
Horas totales:		150

SISTEMA DE EVALUACIÓN:

Obtención de la nota final:

Pruebas escritas:	35 %
Trabajos individuales:	5 %
Trabajos en equipo:	10 %
Prueba final:	35 %
Otros:	15 %
TOTAL	100 %

*Las observaciones específicas sobre el sistema de evaluación serán comunicadas por escrito a los alumnos al inicio de la materia.

BIBLIOGRAFÍA Y DOCUMENTACIÓN:

Bibliografía básica:

PROMETHEUS: Texto y Atlas de Anatomía. Panamericana. 2006.
SOBOTTA, J: Atlas de Anatomía humana. Panamericana. 22ª Ed
PLATZER. Atlas de Anatomía con correlación clínica. Tomo 1. Aparato Locomotor. 9ª edición corregida y ampliada. Ed. Panamericana 2008. Madrid
CUNNINGHAM, D.J.: Tratado de Anatomía. Ed. Interamericana-Mc Graw-Hill. 12ª edición 1987
FUCCI S. BENIGNI M. Biomecánica del Aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. Ed. Doyma. S.A.3º edición. Barcelona 1995
NETTER, FRANK H.: Atlas de anatomía Humana. Barcelona, Ed. Elsevier Masson, S.A. (4ª Ed.). Ed. 2008.
MARTINI-TIMMONS-TALLISTCH. Anatomía Humana 6ª edición. Ed. Pearson. Madrid.2009
Visible Body Skeleton Premium (Recurso digital de la biblioteca USJ)
Visible Body 3D Muscle Premium 2 (Recurso digital de la biblioteca USJ)
Visible Body's Human Anatomy Atlas (Recurso Digital de la biblioteca USJ)

Bibliografía recomendada:

TTHIBODEAU GA; PATTON KT. Anatomía y Fisiología. Estructura y función del cuerpo humano. Ed. Harcourt Brace. Madrid 1995
TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria del cuello, tronco y extremidad superior investigación manual de superficie. 2º ed. Barcelona. ELSEVIER- MASSON 2006
TIXA S. Atlas de anatomía palpatoria de la extremidad inferior investigación manual de superficie. 2º ed. Barcelona. ELSEVIER- MASSON 2006
TORTORA GJ, Derrickson B. Principios de anatomía y fisiología. 11 ed en Madrid: Médica Panamericana; 2006
MARIEB, E. Anatomía y fisiología humana. Ed Pearson. 9ª
LANGMAN, J.: Embriología Médica. Madrid, Ed. Panamericana. 10ª edición 2007
MOORE, K.L. Embriología clínica. México, Ed. Mc Graw-Hill Interamericana 8ª edic. 2008.
HAN M; KIM C. Cortes anatómicos correlacionados con RM y TC. Ed. Marbán 1998
ROHEN JW; YOKOCHI C; LÜTJEN-DRECOLL E. Atlas de Anatomía Humana. Estudio fotográfico del cuerpo humano. Ed. Elsevier. 2007
SMITH-FERNANDEZ VM; RODRIGUEZ S; SMITH-FERNANDEZ A; FERNANDEZ I; SMITH-AGREDA JM. Atlas de los sistemas neuromusculares con funciones musculares estáticas y dinámicas. Ed. Espaxs. 2003
RANCAÑO. "Master". Atlas comentado de Anatomía. Ed. Marbán. 2011
LIPPERT H. Anatomía con orientación clínica para estudiantes. Ed. Marbán 2011
MELLONI JL; DOX IG; MELLONI HP; MELLONI BJ. Secretos de Anatomía imprescindibles para el estudiante. Ed. Marbán. 2010
SMITH-AGREDA JM. Reconstrucciones humanas por planos de disección. Ed. Panamericana. 2010
GRAY. Anatomía. Ed. Salvat. 1985.
THIBODEAU GA; PATTON KT. Anatomía y Fisiología. Ed. Elsevier. 2008
CANBY CA. Anatomía basada en la resolución de problemas. Ed. Elsevier-Saunders. 2007
KÖPF-MAIER P. Atlas de Anatomía. Ed. Marbán. 2008
PROMETHEUS. Atlas de Anatomía. Ed Panamericana. 2011
PROMETHEUS. Fichas de autoevaluación. Ed. Panamericana 2010
WEIR J; ABRAHAMS PH; SPRATT JD; SALKOWSKI LR. Atlas de Anatomía Humana por técnicas de imagen. Ed. Elsevier-Mosby. 2011
KAPANDJI AI. Colección Kapandji. Fisiología articular. Ed. Panamericana. 2010
FUCCI S; BENIGNI M; FORNARSARI V. Biomecánica del aparato locomotor aplicada al acondicionamiento muscular. Ed. Elsevier. 2003
MÖLLER TB; REIF E. Atlas de bolsillo de cortes anatómicos: tomografía computerizada y resonancia magnética. Ed. Panamericana.2007
SARRAT R; GOMEZ PEREDA R. Atlas de anatomía radiológica. Ed. Eunibar. 1980
YOOCHI; ROHEN; WEINREB. Atlas fotográfico de Anatomía del cuerpo humano. Ed. Interamericana Mc Graw Hill. 1991
PLATZER W. Atlas de Anatomía. Tomo 1. Aparato locomotor con correlación clínica. Ed. Panamericana. 2008
LATARJER M; RUIZ-LIARD A; PRÓ E. Anatomía Humana. Ed. Panamericana. 2004
GRAY. Anatomía para estudiantes. Ed. Elsevier-Churchill Livingstone. 2010
GRAY. Repaso de anatomía. Preguntas y respuestas. Ed. Elsevier-Churchill Livingstone. 2010
MOORE KL; DALLEY AF. Anatomía con orientación clínica. Ed Panamericana. 2007
ROUVIERE H; DELMAS A; DELMAS V. Anatomía Humana Descriptiva, topográfica y funcional. Ed. ELSEVIER-MASSON 2005

SNELL R. Anatomía clínica para estudiantes de medicina. Ed Mc Graw Hill. 2002
TESTUT-JACOB. Anatomía Topográfica. Ed. Salvat. 1981
TESTUT-LATARJET. Anatomía Humana. Ed. Salvat. 1981
SAE. Terminología Anatómica Internacional. Ed. Panamericana. 2001
FENEIS H; DAUBER W. Nomenclatura anatómica ilustrada. ELSEVIER-MASSON 2006
JOHANNES W ROHEN, CHIHIRO YOKOCHI, ELKE LUTJEN-DRECOLL. Atlas de anatomía humana: estudio fotográfico del cuerpo humano; traducción y adaptación de la edición española, Victor Götzens García. ELSEVIER, DL. 2015

Páginas web recomendadas:

Enlaces	http://www.meddean.luc.edu/lumen/MedEd/GrossAnatomy/anatomy.htm
Glosarios	http://www.anatomy.usyd.edu.au/glossary
Atlas de Anatomía	http://www.bartleby.com/107
Anatomía Gray	http://www.meddean.luc.edu/lumen/index.html
Lumen Planificación	http://www.meddean.luc.edu/meded/grossanatomy/lesson1.htm
Lumen	http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/ligamentos/cadera/cadera02.htm
Imágenes de anatomía	http://www.voxel-man.de/gallery/visible_human/inner_organs
Galleria Voxel Man	http://www.lumen.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/x_sec/mainx_sec.htm
Cortes seccionales cadaver. Lumen tutorial	http://www.lumen.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/x_sec/mainx_sec.htm
Atlas anatomía natural	http://anatomy.uams.edu/anatomyhtml/atlas_html/rsa1p9.html
Gross Anatomy Michigan Medical School	http://info.med.yale.edu/caim/cnerves
Nervios craneales	http://www.lumen.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/h_n/cn/cn1/mainframe.htm
Lumen Learn	http://meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/dissector/mml/index.htm
Lumen Muscles	http://www.gwc.maricopa.edu/class/bio201/skull/skulltt.htm
Acciones musculares Videos	http://www.med.umich.edu/lrc/Hypermuscle/Hiper.html
Neuroanatomía	http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html
Cerebelo	http://www.neuroanatomy.wisc.edu/cere/text/cere/contents.htm
Atlas neuroanatomía	http://ect.downstate.edu/courseware/neuro_atlas/lat_vent.html
Atlas neuroanatomía	http://anatomy.uams.edu/anatomyhtml/neuro_atlas.html
salamon Neuroanatomía	http://radnet.ucla.edu/sections/DINR/index.htm
Curso SN	http://www.sci.uidaho.edu/med532
Sistema nervioso central	http://www.biocfarm.unibo.it/aunsnc/index.html
Anatomía Radiológica	http://uwmsk.org/RadAnat/LSpine.html
Imágenes naturales	http://ect.downstate.edu/courseware/haonline/index.tm
Embriología, corazón	http://www.lumen.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/thorax0/heartdev/main_fra.html
Portal de Anatomía	www.visionmedicavirtual.com
Anatomía en 3D	www.visionmedicavirtual.com
Lumen Planificación	http://www.meddean.luc.edu/meded/grossanatomy/lesson1.htm
Lumen	http://www.iqb.es/cbasicas/anatomia/ligamentos/cadera/cadera02.htm
Imágenes de anatomía	http://www.voxel-man.de/gallery/visible_human/inner_organs
UAMS Anatomy	http://library.med.utah.edu/WebPath/HISTHTML/ANATOMY/ANATOMY.html
Visible Human Project	http://medicina.unica.it/cere
Lumen Learn	http://meddean.luc.edu/lumen/meded/grossanatomy/dissector/mml/index.htm
Lumen Muscles	http://www.gwc.maricopa.edu/class/bio201/skull/skulltt.htm
Tutorial craneo	http://www.emory.edu/ANATOMY/AnatomyManual/back.html
Tutorial fotografías	http://library.med.utah.edu/WebPath/HISTHTML/NEURANAT/NEURANCA.html
Tálamo y ganglios basales	http://www.neuroanatomy.wisc.edu/coro97/contents.htm
Dissección: Atlas fotográfico de Dissección por regiones	http://www.ucm.es/info/morfod/atlasdisseccion
Imágenes naturales	http://ect.downstate.edu/courseware/haonline/index.tm

* Guía Docente sujeta a modificaciones