



GUÍA DOCENTE

# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1

Coordinación: BRAVO NAVARRO, MARIA CRISTINA

Año académico 2018-19

# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1 2018-19

## Información general de la asignatura

Denominación	ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1			
Código	102700			
Semestre de impartición	1R Q(SEMESTRE) EVALUACIÓN CONTINUADA			
Carácter	Grado/Máster	Curso	Carácter	Modalidad
	Doble titulación: Grado en Nutrición Humana y Dietética y Grado en Fisioterapia	1	TRONCAL	Presencial
	Grado en Fisioterapia	1	TRONCAL	Presencial
	Doble titulación: Grado en Fisioterapia y Grado en Ciencias de la Actividad Física y del Deporte	1	TRONCAL	Presencial
	Doble titulación: Grado en Enfermería y Grado en Fisioterapia	1	TRONCAL	Presencial
Número de créditos de la asignatura (ECTS)	9			
Tipo de actividad, créditos y grupos	<b>Tipo de actividad</b>	PRAULA	TEORIA	
	<b>Número de créditos</b>	4.5	4.5	
	<b>Número de grupos</b>	6	2	
Coordinación	BRAVO NAVARRO, MARIA CRISTINA			
Departamento/s	ENFERMERIA			
Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante	El aprendizaje de la anatomía se debe realizar de una forma continuada.El trabajo y estudio fuera de las horas estrictas de clase es fundamental para garantizar el aprendizaje y para superar la asignatura.Se propone un trabajo autónomo del alumno de como mínimo un 50 % del tiempo de clase teórica y práctica.			
Información importante sobre tratamiento de datos	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.			
Idioma/es de impartición	Català			
Distribución de créditos	La asignatura tiene 9 ECTS.El hecho de que se trate de una asignatura con gran carga lectiva permite plantear clases participativas, donde el alumno es el protagonista del aprendizaje.			
Horario de tutoría/lugar	A convenir			
	Ramon Aiguadé Aiguadé Ubicació del Despatx 2.08 Telèfon 973 702 283			
	Lurdes Moure Ubicació del Despatx 2.08			
	Núria Cortada Despatx 2.08			

# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1 2018-19

Profesor/a (es/as)	Dirección electrónica\profesor/a (es/as)	Créditos impartidos por el profesorado	Horario de tutoría/lugar
AIGUADÉ AIGUADÉ, RAMON	raiguade@dif.udl.cat	9	
BRAVO NAVARRO, MARIA CRISTINA	cbravo@dif.udl.cat	,5	
LÓPEZ DIAZ, JUAN VICENTE	juanlopez@dif.udl.cat	9	
MOURE ROMERO, LOURDES	lurdesmoure@infermeria.udl.cat	9	
ORIO SALLEN, AIMAR	aimar.orio@dif.udl.cat	8,5	

## Información complementaria de la asignatura

Esta es una asignatura fundamental, está concebida como una asignatura eminentemente práctica, donde se profundiza en la anatomía con una metodología dinámica y participativa del alumno en clase.

Durante la asignatura se desarrollan diferentes prácticas entre las que destacamos: actividades en el aula, clases de palpatoria, clases de osteoteca y clases de disección.

## Objetivos académicos de la asignatura

### Objetivo general

Integrar la anatomía a la práctica clínica de la fisioterapia de los respectivos dobles grados

### Objetivos Específicos

- 1-Identificar las estructuras anatómicas del cuerpo humano
- 2-Aprender la nomenclatura propia del cuerpo humano desde un paradigma técnico y profesionalizador.
- 3-Describir la morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: locomotor, cardiovascular, respiratorio, renal, digestivo, endocrino, urogenital y nervioso.
- 4-Determinar los principios de la anatomía funcional que facilitan el movimiento de cada articulación
- 7-Describir las principales estructuras anatómicas de los diferentes aparatos y sistemas, especialmente del aparato locomotor de la Extremidad Superior y tronco
- 8-Identificar las estructuras del cuerpo humano mediante la palpación de la extremidad superior y tronco
- 9-Reconocer las diferentes formas de tacto aplicado en la fisioterapia
- 10-Aprender a utilizar las diferentes fuentes de consulta de anatomía humana

## Competencias

### Competencias específicas de la Titulación:

CE1 Conocer y comprender la morfología, la fisiología, la patología y la conducta de las personas, tanto sanas como enfermas, en el medio natural y social.

### Resultados de aprendizaje:

- 1.1 Identificar y describir los elementos que constituyen la morfología del ser humano.
- 1.2 Diferenciar cada uno de los componentes del ser humano desde su nivel bioquímico a su nivel sistémico, y sus posibles alteraciones
- 1.3 Reconocer los elementos que constituyen la morfología del ser humano mediante la palpación práctica de sujetos vivos

CE2 Conocer y comprender las ciencias, los modelos, las técnicas y los instrumentos sobre los que se fundamenta, articula y desarrolla la fisioterapia.

### Resultados de aprendizaje:

- 2.1 Comprender las teorías generales, básicas y propias de la Fisioterapia.
- 2.5 Saber utilizar la terminología sanitaria más común entre los profesionales de la salud, aplicada al modelo de fisioterapia.

CE3 Conocer y comprender los métodos, procedimientos y actuaciones fisioterapéuticas, encaminados tanto a la terapéutica propiamente dicha a aplicar en la clínica para la preeducación o recuperación funcional, como a la realización de actividades dirigidas a la promoción y mantenimiento de la salud.

## Resultados de aprendizaje:

3.2 Reconocer los procedimientos generales y específicos propios de la Fisioterapia.

3.7 Identificar los cambios fisiológicos y estructurales que se pueden producir como consecuencia de la intervención de fisioterapia

## COMPETENCIAS GENERALES DE LA TITULACIÓN

CG1 Comunicarse de modo efectivo y claro, tanto de forma oral como escrita, con los usuarios del sistema sanitario así como con otros profesionales

CG4 Respeto a los derechos fundamentales de igualdad entre hombres y mujeres, a la promoción de los Derechos Humanos y a los valores propios de una cultura de paz y de valores democráticos.

## Competencias estratégicas de la Universidad:

CEUdL1 Adecuada comprensión y expresión oral y escrita del catalán y del castellano;

CEUdL2 Dominio significativo de una lengua extranjera, especialmente del inglés;

CEUdL3 Capacitación en el uso de las nuevas tecnologías y de las tecnologías de la información y la comunicación;

CEUdL4 Conocimientos básicos de emprendimiento y de los entornos profesionales;

CEUdL5 Nociones esenciales del pensamiento científico.

## Contenidos fundamentales de la asignatura

### BLOQUE 1: GENERALIDADES

#### TEMA 1: ORGANIZACIÓN GENERAL DEL CUERPO HUMANO

La célula: estudio de los orgánulos y compartimentos celulares

#### TEMA 2: MORFOLOGÍA DE LOS APARATOS Y SISTEMAS DEL CUERPO HUMANO

cardiovascular

respiratorio

renal

digestivo

nervioso

endocrino

urogenital

#### TEMA 3: MORFOLOGÍA Y HISTOLOGÍA DE LOS DIFERENTES TEJIDOS DEL CUERPO HUMANO

Estudio de las características morfológicas y estructurales de los tejidos básicos del organismo

Estudio de las características histológicas de los órganos, aparatos y sistemas del organismo

#### TEMA 4: LÍQUIDOS CORPORALES Y SANGRE

#### TEMA 5: FUNDAMENTOS Y GENERALIDADES DE LA ANATOMÍA HUMANA

### BLOQUE 2: EXTREMIDAD SUPERIOR

#### TEMA 6: HUESOS DE LA CINTURA ESCAPULAR Y DEL BRAZO

clavícula

escápula

húmero

#### TEMA 7: ARTICULACIONES DE LA CINTURA ESCAPULAR Y DEL HOMBRO

Articulación esterno-clavicular

Articulación acromion-clavicular

Articulación escapulo-humeral

## TEMA 8: MÚSCULOS DE LA CINTURA ESCAPULAR

cara posterior

cara lateral

cara anterior

## TEMA 9: CAVIDAD AXILAR

## TEMA 10: HUESOS DEL ANTEBRAZO

Radio.

cúbito

## TEMA 11: ARTICULACIONES DEL CODO Y RADIO-cubital

Articulación húmero-cubital

Articulación húmero-radial

Articulaciones radio-cubital proximal y distal.

## TEMA 12: MÚSCULOS DEL BRAZO

cara anterior

cara posterior

## TEMA 13: HUESOS DE LA MANO

Carpó: escafoides carpiano, semilunar, piramidal, pisiforme, trapecio, trapecioide, hueso grande y hueso ganchudo.

Metacarpo I-V.

Falanges proximales, intermedias y distales

Huesos sesamoidales.

## TEMA 14: ARTICULACIONES DE LA MUÑECA

Articulación radio-carpiana

Articulación medio-carpiana

Articulaciones inter-carpianas y articulación Pisiforme-piramidal

## TEMA 15: ARTICULACIONES CARP- metacarpiano Y INTER-metacarpiana

Articulación trapecio-metacarpiana

Articulaciones carpo-metacarpianas (II, III, IV y V) e inter- metacarpianas.

## TEMA 16: ARTICULACIONES metacarpo - FALÁNGIQUES e interfalángicas.

Articulaciones metacarpo- falángicas.

Articulaciones interfalángicas proximales y distales.

## TEMA 17: MÚSCULOS DEL ANTEBRAZO

cara anterior

cara posterior

Músculos de la cara lateral

## TEMA 18: MÚSCULOS INTRÍNSECA DE LA MANO

eminencia tenar

eminencia hipotenar

región palmar

## TEMA 19: VASCULARIZACIÓN Y INERVACIÓN DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR

plexo braquial

Vasos de la extremidad superior

### BLOQUE 3: TRONCO

## TEMA 20: OSTEOLOGÍA DEL TRONCO Y CRÁNEO

Huesos del cráneo: visión general

vértebra tipo

Características de las vértebras según regiones

Diferencias prácticas de las vértebras y relaciones anatómicas

Costillas: clasificación y características

## TEMA 21: MUSCULATURA DEL TRONCO POSTERIOR

Musculatura paravertebral: Trato medial y lateral

Otra musculatura del tronco: intercostales, cuadrado lumbar ...

## TEMA 22: MUSCULATURA DEL TRONCO ANTERIOR

Musculatura del tronco anterior parte superior: pectoral mayor y menor, subclavia ...

Musculatura del tronco anterior parte inferior: musculatura abdominal

## TEMA 23: ARTICULACIONES DEL TRONCO

## TEMA 24: ANATOMÍA PALPATORIA DE LA EXTREMIDAD SUPERIOR Y TRONCO

## Ejes metodológicos de la asignatura

En esta asignatura el alumno es el protagonista del aprendizaje de forma continuada a lo largo del curso. Durante el curso se compaginan clases teóricas y prácticas

Las clases prácticas serán fundamentalmente de palpatoria aunque también se realizarán seminarios prácticos con ejercicios en el aula, sesiones de osteoteca y sesiones de disección de cadáver

La asistencia a las clases de grupo es obligatoria para poder superar la asignatura

Las clases de gran grupo serán básicamente descriptivas pero pidiendo la participación de los estudiantes. Se realizarán actividades en clase como visualización de imágenes de disección para identificar las estructuras musculares y articulares. Asimismo se plantea actividades en el aula para facilitar e integrar el aprendizaje y dispondrán de material complementario fuera de apuntes o de diapositivas trabajadas en el aula.

Las clases de pequeño grupo se dedicarán fundamentalmente a palpatoria, osteoteca y disección de cadáver. Para las clases de pequeño grupo será imprescindible respetar las normativas de las diferentes clases tales como disección, osteoteca y palpatoria. Se planteado además actividades en el aula que permitan un mejor aprendizaje como por ejemplo descripción de huesos en osteoteca, explicación de una región a los compañeros a disección.

Para las clases de palpatoria los alumnos dispondrán de un listado de estructuras a palpar (listado no exhaustivo) que facilitará y orientará la materia susceptible de examen.

Asimismo por las de palpatoria los alumnos dispondrán de material audiovisual que complementará la materia desarrollada en clase.

## Plan de desarrollo de la asignatura

### DESARROLLO APARTADO TEÓRICO: SESIONES GRAN GRUPO

#### ESTRUCTURA I

SEMANA	CONTENIDOS TEORÍA (3 horas)	PROFESOR	METODOLOGÍA
1	PRESENTACIÓN ASIGNATURA: Generalidades	Todos los profesores	Lección magistral y clases participativas

2	Sistemas y aparatos	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
3	Sistemas y aparatos	Prof. NÚRIA CORTADA	Seminarios y debates
4	Sistemas y aparatos	Prof. NÚRIA CORTADA	Seminarios y debates
5	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
6	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
7	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Prácticas de aula
8	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Seminarios y debates
9	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Seminarios y debates
10	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
11	Artrología, miología, vasos y nervios EESS	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
12	Artrología, miología, vasos y nervios TRONCO	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
13	Artrología, miología, vasos y nervios TRONCO	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
14	Artrología, miología, vasos y nervios TRONCO	Prof. NÚRIA CORTADA	Prácticas aula
15	Sesión de reserva / Revisión de contenidos	Prof. NÚRIA CORTADA	Seminarios y debates
16	Examen Final	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas
17	Examen recuperación	Prof. NÚRIA CORTADA	Lección magistral y clases participativas

## DESARROLLO APARTADO PRÁCTICO: SESIONES GRUPALES

ESTRUCTURA I		PROFESSOR
SEMANA	CONTENIDOS PRÁCTICA (sesiones 3 horas)	
1	Presentación asignatura: normativa, generalidades, nomenclatura, tipos de huesos...	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
2	Generalidades y osteología I (EESS)	Prof. Ramon Aiguad
3	Osteoteca I (EESS)	Prof. Ramon Aiguad
4	Palpación osteología cintura escapular (escápula, húmero proximal, clavícula, esternón). Musculatura cara posterior de hombro: Trapecio, romboides, deltoides posterior, supraespinoso, infraespinoso, triceps porción larga. Palpación musculatura cara lateral y anterior de hombro (Resto deltoides, Pectoral mayor diferentes fibras, Pectoral menor, Biceps porción larga y corta, coracobraquial). Palpación Osteología de húmero distal y codo.	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
5	Palpación Osteología de la mano. Musculatura del brazo (biceps, tríceps, braquial), vasos y nervios del brazo. Palpación Miología de antebrazo (flexores y extensores de muñeca y dedos). Tendones de la tabaquera anatómica. Vasos y nervios	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
6	Miología de la mano. Vértebras cervicales (apófisis espinosas, articulares y transversas). Hioides y cartílegos del cuello. Musculatura del cuello y de la cara (Trapecio, elevador, esplenio, escalenos, omohioideo, músculos infrahioideos y suprahioideos, maseter...).	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
7	Sesión de repaso y revisión de contenidos	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
8	Palpación del tronco posterior: Vértebras dorsales y lumbares, costillas, esternón caudal. Musculatura del tronco posterior (espinoso, dorsal largo, iliocostal), cuadrado lumbar...	Prof. Lurdes Moure/Fgrups
9	Sesión de trabajo grupal (fichas osteoteca, web...)	Prof. Lurdes Moure
10	Osteoteca II i Disección de cadáver (EESS)	Prof. Ramon Aiguad



# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1 2018-19

11	Palpación del tronco anterior superior (esternón, costillas, pectoral mayor, pectoral menor...)	Prof. Lurdes Moure/F grups
12	Palpación del tronco anterior inferior: Musculatura abdominal (rectos abdominales, oblicuos, transversos abdominales, línea alba, línea semilunar, psoas). Otras palpaciones abdominales (aorta abdominal, cuerpo vertebral...)	Prof. Lurdes Moure/F grups
13	Revisión de contenidos / sesión de reserva / Trabajo autónomo	Prof. Lurdes Moure/F grups
14	Simulación examen	Prof. Lurdes Moure/F grups
15	Examen eliminatorio: evaluación continuada	Prof. Lurdes Moure/F grups
16	Examen Final	Prof. Lurdes Moure/F grups
17	Examen recuperación	Prof. Lurdes Moure/F grups

## Metodologia

Descripció	Activitat	HTP (1)	HTNP (2)
Presentació (1h) T1. Organització general del cos humà (3h)	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Cardiovascular i Respiratori	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T2 Estudi de les característiques morfològiques i estructurals dels teixits bàsics de l'organisme	Seminari i debats	4 hores	6 hores
T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Renal i Digestiu	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T2. Estudi de les característiques histològiques dels òrgans, aparells i sistemes de l'organisme T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Nervios i Endocrí	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores (M)	6 hores
T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Urogenital T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Cardiovascular i Respiratori	Seminari i debats	2 hores (M)	3 hores
T2. Estudi de les característiques histològiques dels òrgans, aparells i sistemes de l'organisme T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Nervios i Endocrí	Seminari i debats	2 hores (M)	3 hores
T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Urogenital T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Cardiovascular i Respiratori	Seminari i debats	2 hores (F)	3 hores
T4. Líquids corporals i sang (2h)	Seminari i debats	4 hores (2hF)	6 hores
T7. Articulacions de la Cintura escapular i espatlla (2h)	Seminari i debats	2 hores (F)	3 hores
T7. Articulacions de la Cintura escapular i espatlla	Seminari i debats	2 hores (F)	3 hores

# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1 2018-19

T8. Músculs de la Cintura Escapular	Lliçó magistral i classes participatives	3 hores	4,5 hores
T8. Músculs de la Cintura Escapular	Seminari i debats	1 hores	1,5 hores
T8. Músculs de la Cintura Escapular	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T9. Cavitat axilar T10. Ossos de l'Avantbraç	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T11. Articulacions del Colze i Radicubital T12. Músculs del Braç	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T13. Ossos de la mà	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T14. Articulacions del canell T15. Articulacions carp-metacarpianes i intermetacarpianes T16. Articulacions metacarp-falàngiques i interfalàngiques	Lliçó magistral i classes participatives	3 hores	4,5 hores
T17. Músculs de l'Avantbraç	Seminari i debats	1 hores	1,5 hores
T18: Músculs Intrínsecs de la Mà T19. Vascularització i innervació de l'Extremitat Superior	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T20. Ossos de la pelvis, maluc i cuixa	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T21. Articulació del Maluc T22. Músculs de la Pelvis i Cuixa T23. Múscul Psoas Iliac	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T24. Ossos de la Cama T25. Articulació del Genoll	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T26. Ossos del Peu T27. Articulacions del Turmell	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T28. Articulacions del Peu T29. Músculs de la Cama	Seminari i debats	2 hores	3 hores
T29. Músculs de la Cama	Lliçó magistral i classes participatives	4 hores	6 hores
T30. Músculs Intrínsecs del Peu T31. Innervació i Vascularització de l'Extremitat Inferior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T30. Músculs Intrínsecs del Peu T31. Innervació i Vascularització de l'Extremitat Inferior	Seminari i debats	4 hores	6 hores
T32. Tacte aplicat en fisioteràpia T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	Pràctiques d'Aula	4 hores	6 hores
T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T34. Anatomia Palpatòria del Tronc	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T34. Anatomia Palpatòria del Tronc Palpació visceral	Pràctiques d'Aula	4 hores	6 hores
T35. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Inferior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
	Pràctiques d'Aula	4 hores	6 hores
	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores

(1)HTP = Hores de Treball Presencial

(2)HTNP = Hores de Treball No Presencial

## Sistema de evaluación

### Evaluación

Objetivos	Actividades de Evaluación	Criterios	%	O/V(1)	I/G (2)	Observaciones
Todos los temas	Examen Teórico	Examen tipo test con 50 preguntas, de 5 opciones posibles de las cuales solo una es correcta. Cada 3 preguntas incorrectas resta una de correcta	40	O	I	Para poder hacer promedio con las otras partes de la asignatura se debe superar el examen teórico
Todos los temas	Examen Práctico	Examen oral de las prácticas realizadas en clase. Este examen incluirá preguntas de palpatoria, osteotécnica i de disección de cadáver.	40	O	I	Para hacer promedio con el resto de la asignatura se debe tener como mínimo un 4,5 de esta parte, y el examen teórico aprobado
Todos los temas	Presentación de un trabajo	Trabajo grupal	15	O	G	Para hacer promedio con el resto de la asignatura se debe tener como a mínimo un 4 de esta parte, y el examen teórico aprobado y en el examen práctico un 4,5
Todos los temas	Participación y asistencia	Valoración de la actitud, participación y asistencia a les clases de grupo	5	O	I	Para poder hacer promedio con el resto de partes de la asignatura se debe tener como mínimo un 4,5 de esta parte, con el examen teórico aprobado i el examen práctico con un 4,5

(1)Obligatòria / Voluntària

(2)Individual / Grupal

**La asistencia a les clases pràcticas (GRUPO) és OBLIGATORIA.**

## Bibliografía y recursos de información

- Llusà M, Merí A, Ruano D. Manual y Atlas Fotográfico de Anatomía del Aparato Locomotor. Madrid. Médica Panamericana; 2.004
- Tixa S. Atlas de Anatomía Palpatoria del Cuello, Tronco y de la Extremidad Superior. Masson: 2.007
- ?
- Welsch U. Histología de Sobotta. Madrid. Médica Panamericana; 2.009
- Sobotta J. Atlas de Anatomía Humana. Madrid. Médica Panamericana; 2.006
- Rohen J, Yokochi C, Lütjen-Drecoll E, 6ª ed. Madrid. Elsevier Science; 2.007
- Abrahams P, Marks S, Hutching R. Gran Atlas Mc Minn de Anatomía Humana. Barcelona. Océano Mosby; 2.005
- Drake R. Gray: Anatomía para estudiantes. Madrid. Elsevier, 2.005
- Tixa S. Atlas de Anatomía Palpatoria de la Extremidad Inferior. Barcelona. Masson; 2.007
- Rouvière H. Anatomía Humana. 11ª ed. Barcelona. Masson: 2.005
- Schüncke, M. Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía. Buenos Aires. Médica Panamericana. 2.006
- Testut L. Compendio de Anatomía Descriptiva. Barcelona. Masson; 1.996

- Williams P. Anatomía de Gray. Madrid. Churchill Livingstone; 1.998
- Lippert H. Anatomía: estructura y Morfología del Cuerpo Humano. Madrid. Marban; 2.005