



Universitat de Lleida

GUÍA DOCENTE  
**ESTRUCTURA DEL CUERPO  
HUMANO 1**

Coordinación: Ramon Aiguadé. Profesor colaborador del  
Grado de Fisioterapia

Año académico 2014-15

## Información general de la asignatura

<b>Denominación</b>	ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1
<b>Código</b>	102700
<b>Semestre de impartición</b>	1r Q Evaluación Continuada- 1er Q Evaluación Contiunada
<b>Carácter</b>	Troncal
<b>Número de créditos ECTS</b>	9
<b>Grupos</b>	3 grupos + grupo de doble titulación
<b>Créditos teóricos</b>	6
<b>Créditos prácticos</b>	3
<b>Coordinación</b>	Ramon Aiguadé. Profesor colaborador del Grado de Fisioterapia
<b>Horario de tutoría/lugar</b>	A convenir  Ramon Aiguadé Aiguadé Ubicació del Despatx 2.08 Telèfon 973 702 283  Lurdes Moure Ubicació del Despatx 2.08
<b>Departamento/s</b>	Infermeria
<b>Distribución carga docente entre la clase presencial y el trabajo autónomo del estudiante</b>	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.
<b>Modalidad</b>	Presencial
<b>Información importante sobre tratamiento de datos</b>	Consulte <a href="#">este enlace</a> para obtener más información.
<b>Idioma/es de impartición</b>	Castellà
<b>Grado/Máster</b>	Grado en Fisioterapia
<b>Distribución de créditos</b>	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.
<b>Horario de tutoría/lugar</b>	A convenir  Ramon Aiguadé Aiguadé Ubicació del Despatx 2.08 Telèfon 973 702 283  Lurdes Moure Ubicació del Despatx 2.08
<b>Dirección electrónica profesor/a (es/as)</b>	raiguade@infermeria.udl.cat lurdesmoure@infermeria.udl.cat

Ramon Aiguadé Aiguadé  
Lurdes Moure

## 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

Aprender anatomía con aplicabilidad en el ámbito de la fisioterapia

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-Entender la organización del cuerpo humano desde la célula hasta los diferentes sistemas.
- 4-Listar los diferentes fluidos corporales y la sangre identificando sus principales características.
- 5-Describir la morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: locomotor, cardiovascular, respiratorio, renal, digestivo, endocrino, urogenital y nervioso.
- 6-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 de la Extremidad Superior
- 8-Identificar las estructuras del cuerpo humano mediante la palpación
- 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

- 1- Conocer los diferentes aspectos evolutivos en las diferentes etapas del desarrollo embrionario, crecimiento, maduración y envejecimiento.
- 2-Identificar las estructuras Anatómicas como base del conocimiento para establecer relaciones dinámicamente con la organización funcional

3-Conocer e identificar la morfología, estructura y función del cuerpo humano

4-Comprender las bases moleculares de las células y tejidos

## Contenidos fundamentales de la asignatura

### **BLOC 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: FLUIDOS CORPORALES Y SANGRE**

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

### **BLOC 2: EXTREMIDAD SUPERIOR**

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

Clavícula

Escápula

Húmer

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

Articulación esterno-clavicular

Articulación acromio-clavicular

Articulación escápulo-humeral

## **TEMA 8: MÚSCULOS DE LA CINTURA ESCAPULAR**

## **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**

## **TEMA 13: HUESOS DE LA MANO**

Carpo: escafoide carpiano, semilunar, piramidal, pisiforme, trapecio, trapecoide, hueso grande y os ganchoso.

Metacarpo I-V.

Falanges.

huesos sesamoideos.

## **TEMA 14: ARTICULACIONES DE LA MUÑECA**

Articulación radia-carpiana

Articulación medio-carpiana

Articulaciones inter-carpianas y articulación pisi-piramidal

## **TEMA 15: ARTICULACIONES CARP- METACARPIANAS Y INTER-METACARPIANAS**

Articulación trapezi-metacarpiana

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

## TEMA 16: ARTICULACIONES METACARPO – FALÁNGICAS Y INTERFALANGICAS.

Articulaciones metacarpo- falángicas.

Articulaciones inter- falángicas proximales y distales.

## TEMA 17: MÚSCULS DE L'AVANTBRAÇ

## TEMA 18: MÚSCULOS INTRINSECOS DE LA MANO

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

## Ejes metodológicos de la asignatura

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

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

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

## Plan de desarrollo de la asignatura

Eixos metodològics de l'assignatura

DESCRIPCIÓN:	Actividad	HTP (1)	HTNP (2)
Presentación (1h) T1. Organización general del cuerpo humano (3h)	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Cardiovascular y Respiratorio	Seminario y debates	2 horas	3 horas

# ESTRUCTURA DEL CUERPO HUMANO 1 2014-15

DESCRIPCIÓN:	Actividad	HTP (1)	HTNP (2)
T2 Estudio de las características morfológicas y estructurales de los tejidos básicos del organismo	Seminario y debates	4 horas	6 horas
T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Renal y Digestivo	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T2. Estudio de las características histológicas de los órganos, aparatos y sistemas del organismo T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Nervioso y Endocrino T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Renal y Digestivo T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Urogenital T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Cardiovascular y Respiratorio	lección magistral y clases participativas	4 horas (M)	6 horas
T2. Estudio de las características histológicas de los órganos, aparatos y sistemas del organismo T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Nervioso y Endocrino T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Renal y Digestivo T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Urogenital T3. Morfología de los aparatos y sistemas del cuerpo humano: Cardiovascular y Respiratorio	Seminario y debate	2 horas (M)	3 horas
T4. Fluidos corporales y sangre (2h) T7. Articulaciones de la Cintura escapular y hombro (2h)	Seminario y debates	4 horas (2hF)	6 horas
T7. Articulaciones de la Cintura escapular y hombro	Seminario y debates	2 horas (F)	3 horas
T8. Músculos de la Cintura Escapular	lección magistral y clases participativas	3 horas	4,5 horas

DESCRIPCIÓN:	Actividad	HTP (1)	HTNP (2)
T8. Músculos de la Cintura Escapular	Seminario y debates	1 horas	1,5 horas
T8. Músculos de la Cintura Escapula	lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T9. Cavidad axilar T10. Huesos del Antebrazo	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T11. Articulaciones del Codo y Radiocubital T12. Músculos del Brazo	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T13. Huesos de la mano	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T14. Articulaciones de la muñeca T15. Articulaciones carpo-metacarpianas y intermetacarpianas T16. Articulaciones metacarpo-falángicas y interfalángicas	Lección magistral y clases participativas	3 horas	4,5 horas
T17. Músculos del Antebrazo	Seminario y debates	1 horas	1,5 horas
T18: Músculos Intrínsecos de la Mano T19. Vascularización i innervación de la Extremidad Superior	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T20. Huesos de la pelvis, cadera y muslo	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T21. Articulación de la Cadera T22. Músculos de la Pelvis y Muslo T23. Músculo Psoas Ilíaco	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T24. Huesos de la Cama T25. Articulación de la Rodilla	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T26. Huesos del Pie T27. Articulaciones del Tobillo	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas
T28. Articulaciones del Pie T29. Músculos de la Pierna	Seminario y debates	2 horas	3 horas
T29. Músculas de la Pierna	Lección magistral y clases participativas	4 horas	6 horas



DESCRIPCIÓN:	Actividad	HTP (1)	HTNP (2)
T30. Músculos Intrínsecos del Pie T31. Innervación y Vascularitzación de la Extremidad Inferior	Practicas de Aula	2 horas	3 horas
T30. Músculos Intrínsecos del Pie T31. Innervación y Vascularitzación de la Extremidad Inferior	Seminario y debates	4 horas	6 horas
T32. Tacta aplicado a la fisioterapia T33. Anatomia Palpatoria de la Extremitat Superior	Practicas de Aula	2 horas	3 horas
T33. Anatomia Palpatoria de la Extremidad Superior	Practicas de Aula	4 horas	6 horas
T33. Anatomia Palpatoria de la Extremitat Superior	Pràctiques d'Aula	2 hores	3 hores
T33. Anatomia Palpatòria de la Extremidad Superior	Pràcticas de Aula	2 horas	3 horas
T34. Anatomia Palpatoria del Tronco	Pràcticas de Aula	2 horas	3 horas
T34. Anatomia Palpatòria del Tronco Palpación biscal	Pràctiques de Aula	4 horas	6 horas
T35. Anatomia Palpatòria de la Extremitat Inferior	Practicas de Aula	2 horas	3 horas
	Practicas de Aula	4 horas	6 horas
	Practicas de Aula	2 horas	3 horas

(1)HTP = Horas de Trabajo Presencial

(2)HTNP = Horas de Trabajo 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 con 10 preguntas de las prácticas realizadas en clase. Este examen incluirá preguntas de palpatoria, osteoteca 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	Presentacion de un trabajo	Trabajo grupal que es presentará en clase.	10	O	G	Para hacer promedio con el resto de la asignatura se debe tener como a mínimo un 4,5 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	10	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 prácticas (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

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

Tixa S. Atlas de Anatomía Palpatoria del Cuello, Tronco y de la Extremidad Superior. 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

Llusà M, Merí A, Ruano D. Manual y Atlas Fotográfico de Anatomía del Aparato Locomotor. Madrid. Médica Panamericana; 2.004

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

Tixa S. Atlas de Anatomía Palpatoria del Cuello, Tronco y de la Extremidad Superior. 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