

**Planificació Docent d'Estructura del cos humà 1**

L'assignatura d'anatomia és una assignatura fonamental dins el pla d'estudis del grau de fisioteràpia a la que es farà referència en altres assignatures de contingut professionalitzador amb continguts propis de fisioteràpia. Aquesta assignatura serà la base de l'exploració, diagnòstic i tractament de fisioteràpia. Durant el desenvolupament de l'assignatura es faran referències constants a altres assignatures del pla d'estudis i al món professional.

Codi	102700		
Matèria	Anatomia (15 ECTS)		
Curs	2010-2011	Idioma	
Crèdits		Crèdits ECTS	9
		Hores d'estudi	
Facultat	Infermeria		
Departament	Infermeria		
Titulació	GRAU EN FISIOTERÀPIA		
Tipologia	Mòdul 1. Formació Bàsica Comú		

- Requisits per cursar-la (prerequisits i corequisits)

<b>Prerequisits</b>
CAP
<b>Corequisits</b>
CAP

- Dades del coordinador, professor o professors:

<b>PROFESSOR</b>	Ramon Aiguadé Aiguadé
------------------	-----------------------

Telèfon	2459		
Correu			
Ubicació del Despatx	1.16	Horari de Consulta	

<b>PROFESSOR</b>	Francesc Rubi Carnacea
------------------	------------------------

Telèfon	2459		
Correu			
Ubicació del Despatx	1.16	Horari de Consulta	

**COMPETÈNCIES**

<b>Competències Específiques</b>
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conèixer els aspectes evolutius en les diferents etapes del desenvolupament embrionari, creixement, maduració i envelliment</li> <li>2. Identificar les Estructures Anatòmiques com a base de coneixement per establir relacions dinàmicament amb l'organització funcional</li> <li>3. Conèixer i identificar la morfologia, estructura i funció del cos humà</li> <li>4. Comprendre les bases moleculars de les cèl·lules i els teixits</li> </ol>

## OBJECTIUS i CONTINGUTS

Objectius de la matèria / assignatura
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Identificar les estructures anatòmiques del cos humà</li><li>2. Entendre l'organització del cos humà des de la cèl·lula fins els diferents sistemes</li><li>3. Conèixer la histologia dels diferents teixits que componen el cos humà</li><li>4. Llistar els líquids corporals i la sang identificant-ne les seves principals característiques</li><li>5. Descriure la morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: locomotor, cardiovascular, respiratori, renal, digestiu, endocrí, urogenital i nerviós.</li><li>6. Determinar els principis de l'anatomia funcional que faciliten el moviment a cada articulació</li><li>7. Descriure les principals estructures anatòmiques dels diferents aparells i sistemes i especialment de l'Extremitat Superior i Inferior</li><li>8. Identificar les estructures anatòmiques del cos humà mitjançant la palpació</li><li>9. Reconèixer les diferents formes de tacte aplicat en fisioteràpia</li><li>10. Aprendre a utilitzar les diferents fonts de consulta d'anatomia humana</li></ol>

## CONTINGUTS

Continguts de la matèria / assignatura
<b>BLOC 1: GENERALITATS</b>
<b>TEMA 1: ORGANITZACIÓ GENERAL DEL COS HUMÀ</b> La cèl·lula: estudi dels orgànuls i compartiments cel·lulars
<b>TEMA 2: MORFOLOGIA DELS APARELLS I SISTEMES DEL COS HUMÀ</b> Cardiovascular Respiratori Renal Digestiu Nerviós Endocrí Urogenital
<b>TEMA 3: MORFOLOGIA I HISTOLOGIA DELS DIFERENTS TEIXITS DEL COS HUMÀ</b> Estudi de les característiques morfològiques i estructurals dels teixits bàsics de l'organisme Estudi de les característiques histològiques dels òrgans, aparells i sistemes de l'organisme
<b>TEMA 4: LÍQUIDS CORPORALS I SANG</b>
<b>TEMA 5: FONAMENTS I GENERALITATS DE L'ANATOMIA HUMANA</b>
<b>BLOC 2: EXTREMITAT SUPERIOR</b>
<b>TEMA 6: OSSOS DE LA CINTURA ESCAPULAR I DEL BRAÇ</b> Clavícula Escàpula Húmer
<b>TEMA 7: ARTICULACIONS DE LA CINTURA ESCAPULAR I DE L'ESPATLLA</b> Articulació estern-clavicular Articulació acromi-clavicular Articulació escàpulo-humeral

**TEMA 8: MÚSCULS DE LA CINTURA ESCAPULAR**

**TEMA 9: CAVITAT AXIL·LAR**

**TEMA 10: OSSOS DE L'AVANTBRAÇ**

Radi.  
Cúbit

**TEMA 11: ARTICULACIONS DEL COLZE I RADI-CUBITALS**

Articulació húmer-cubital  
Articulació húmer-radial  
Articulacions radi-cubital proximal i distal.

**TEMA 12: MÚSCULS DEL BRAÇ**

**TEMA 13: OSSOS DE LA MÀ**

Carp: escafoides carpià, semilunar, piramidal, pissiforme, trapezi, trapezoide, os gran i os ganxut.  
Metacarp I-V.  
Falanges.  
Ossos sessamoidals.

**TEMA 14: ARTICULACIONS DEL CANELL**

Articulació radi-carpiana  
Articulació mig-carpiana  
Articulacions inter-carpianes i articulació pissi-piramidal

**TEMA 15: ARTICULACIONS CARP- METACARPIANES I INTER-METACARPIANES**

Articulació trapezi-metacarpiana  
Articulacions carp-metacarpianes (II, III, IV i V) i inter- metacarpianes.

**TEMA 16: ARTICULACIONS METACARP – FALÀNGIQUES I INTERFALANGIQUES.**

Articulacions metacarp- falàngiques.  
Articulacions inter- falàngiques proximals i distals.

**TEMA 17: MÚSCULS DE L'AVANTBRAÇ**

**TEMA 18: MÚSCULS INTRINSECS DE LA MA**

**TEMA 19: VASCULARITZACIÓ I INERVACIÓ DE L'EXTREMITAT SUPERIOR**

**BLOC 3: EXTREMITAT INFERIOR**

**TEMA 20: OSSOS DE LA PELVIS, MALUC I CUIXA**

**TEMA 21: ARTICULACIÓ DEL MALUC**

**TEMA 22: MÚSCULS DE LA PELVIS I CUIXA**

**TEMA 23: MÚSCUL PSOAS-ILÍAC**

**TEMA 24: OSSOS DE LA CAMA**

**TEMA 25: ARTICULACIÓ DEL GENOLL**

**TEMA 26: OSSOS DEL PEU**

**TEMA 27: ARTICULACIONS DEL TURMELL**

Art. Talocrural  
Art. talocalcaneonavicular

**TEMA 28: ARTICULACIONS DEL PEU**

Del tars anterior  
Tars metatarsianes  
Metatars falàngiques i interfalàngiques del peu

**TEMA 29: MÚSCULS DE LA CAMA**

**TEMA 30: MÚSCULS INTRÍNSECS DEL PEU**

**TEMA 31: INNERVACIÓ I VASCULARITZACIÓ DE L'EXTREMITAT INFERIOR**

**TEMA 32: EL TACTE APLICAT EN FISIOTERÀPIA**

**TEMA 33: ANATOMIA PALPATÒRIA DE L'EXTREMITAT SUPERIOR**

**TEMA 34: ANATOMIA PALPATÒRIA DEL TRONC**

**TEMA 35: ANATOMIA PALPATÒRIA DE L'EXTREMITAT INFERIOR**

**METODOLOGIA**

<b>Dates (Dia/Mes/Any)</b>	<b>Activitat (1)</b>	<b>Descripció:</b>	<b>HTP (2) (Hores Minuts)</b>	<b>HTNP (3) (Hores Minuts)</b>
<b>Setmana 1 T</b> De 13/09/10 A 17/09/10	Lliçó magistral i classes participatives	Presentació (1h) T1. Organització general del cos humà (3h)	4 hores	6 hores
Setmana 1 G De 13/09/10 A 17/09/10	Seminari i debats	T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Cardiovascular i Respiratori	2 hores	3 hores
Setmana 2 T De 20/09/10 A 24/09/10	Seminari i debats	T2 Estudi de les característiques morfològiques i estructurals dels teixits bàsics de l'organisme	4 hores	6 hores
Setmana 2 G De 20/09/10 A 24/09/10	Seminari i debats	T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Renal i Digestiu	2 hores	3 hores
Setmana 3 ... De 27/09/10 A 01/10/10	Seminari i debats	T2. Estudi de les característiques histològiques dels òrgans, aparells i sistemes de l'organisme	4 hores	6 hores
Setmana 3 ... De 27/09/10 A 01/10/10	Seminari i debats	T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Nervios i Endocrí	2 hores	3 hores
<b>Setmana 4 T</b> De 04/10/10 A 08/10/10	Seminari i debats	T3. Morfologia dels aparells i sistemes del cos humà: Urogenital	4 hores (2hF)	6 hores
Setmana 4 G De 04/10/10 A 08/10/10	Seminari i debats	T4. Líquids corporals i sang (2h) T5. Fonaments i Generalitats de l'anatomia Humana (2h)	2 hores (F)	3 hores
Setmana 5 De 11/10/10 A 15/10/10	Lliçó magistral i classes participatives	T6. Ossos de la Cintura Escapular i Braç	3 hores	4,5 hores
Setmana 5 De 11/10/10 A 15/10/10	Seminari i debats	T6. Ossos de la Cintura Escapular i Braç T7. Articulacions de la Cintura escapular i espatlla	1 hores	1,5 hores
Setmana 6 De 18/10/10 A 22/10/10	Lliçó magistral i classes participatives	T8. Músculs de la Cintura Escapular	4 hores	6 hores
Setmana 6 De 18/10/10 A 22/10/10	Seminari i debats	T9. Cavitat axilar T10. Ossos de l'Avantbraç	2 hores	3 hores
Setmana 7 De 25/10/10 A 29/10/10	Lliçó magistral i classes participatives	T11. Articulacions del Colze i Radicubital T12. Músculs del Braç	4 hores	6 hores
Setmana 7 De 25/10/10 A 29/10/10	Seminari i debats	T13. Ossos de la mà	2 hores	3 hores

Taula de Planificació Docent d'Estructura del cos humà 1

Setmana 8 De 01/11/10 A 05/11/10	Lliçó magistral i classes participatives	T14. Articulacions del canell T15. Articulacions carp-metacarpianes i intermetacarpianes T16. Articulacions metacarp-falàngiques i interfalàngiques	3 hores	4,5 hores
Setmana 8 De 01/11/10 A 05/11/10	Seminari i debats	T17. Músculs de l'Avantbraç	1 hores	1,5 hores
<b>Setmana 9 T</b> De 08/11/10 A 12/11/10	Lliçó magistral i classes participatives	T18: Músculs Intrínsecs de la Mà T19. Vascularització i innervació de l'Extremitat Superior	4 hores	6 hores
Setmana 9 G De 08/11/10 A 12/11/10	Seminari i debats	T20. Ossos de la pelvis, maluc i cuixa	2 hores	3 hores
Setmana 10 De 15/11/10 A 19/11/10	Lliçó magistral i classes participatives	T21. Articulació del Maluc T22. Músculs de la Pelvis i Cuixa T23. Múscul Psoas Ilíac	4 hores	6 hores
Setmana 10 De 15/11/10 A 19/11/10	Seminari i debats	T24. Ossos de la Cama T25. Articulació del Genoll	2 hores	3 hores
Setmana 11 De 22.11.10 A 26.11.10	Lliçó magistral i classes participatives	T26. Ossos del Peu T27. Articulacions del Turmell	4 hores	6 hores
Setmana 11 De 22.11.10 A 26.11.10	Seminari i debats	T28. Articulacions del Peu T29. Músculs de la Cama	2 hores	3 hores
Setmana 12 De 29.11.10 A 03.12.10	Lliçó magistral i classes participatives	T29. Músculs de la Cama T30. Músculs Intrínsecs del Peu T31. Innervació i Vascularització de l'Extremitat Inferior	4 hores	6 hores
Setmana 12 De 29.11.10 A 03.12.10	Pràctiques d'Aula	T32. Tacte aplicat en fisioteràpia	2 hores	3 hores
Setmana 13 De 06.12.10 A 10.12.10				
Setmana 13 De 06.12.10 A 10.12.10				
<b>Setmana 14G</b> De 13.12.10 A 17.12.10	Pràctiques d'Aula	T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	4 hores	6 hores
Setmana 14G De 13.12.10 A 17.12.10	Pràctiques d'Aula	T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	2 hores	3 hores
Setmana 15G De 20.12.10 A 22.12.10	Pràctiques d'Aula	T33. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Superior	2 hores	3 hores

Taula de Planificació Docent d'Estructura del cos humà 1

Setmana 15G De 20.12.10 A 22.12.10	Pràctiques d'Aula	T34. Anatomia Palpatòria del Tronc	2 hores	3 hores
Setmana 16G De 10.01.11 A 14.01.11	Pràctiques d'Aula	T34. Anatomia Palpatòria del Tronc Palpació visceral	4 hores	6 hores
Setmana 16G De 10.01.11 A 14.01.11	Pràctiques d'Aula	T35. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Inferior	2 hores	3 hores
Setmana 17G De 17.01.11 A 21.01.11	Pràctiques d'Aula	T35. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Inferior	4 hores	6 hores
Setmana 17G De 17.01.11 A 21.01.11	Pràctiques d'Aula	T35. Anatomia Palpatòria de l'Extremitat Inferior	2 hores	3 hores

(1) Exemples d'activitats:

Aprentatge basat en problemes

Avaluació

Debats

Estudi

Estudi de cas

Exposició d'esdeveniments

Lectures

Lliçó magistral

Pràctiques d'aula

Pràctiques externes/visites

Seminari

Treballs

Tutoria

Altres

(2)HTP = Hores de Treball Presencial

(3)HTNP = Hores de Treball No Presencial

### AVALUACIÓ

Objectius	Activitats d'Avaluació	Criteris	%	Dates	O/V(1)	I/G (2)	Observacions
T. 1 A 42	Examen Teòric		40	31.01.11	O	I	
T. 43	Examen Pràctic		30	2/3.02.11	O	I	
T. 1 A 4	Presentació d'un treball		30		O	G	

(1)Obligatòria / Voluntària

(2)Individual / Grupal

### **Recomanació del professor:**

Per superar l'assignatura és essencial un treball continuat al llarg de tot el semestre. Es recomana consultar els materials addicionals que es penjaran al Campus Virtual. L'assistència a les classes teòriques i especialment les de Grup reduït es molt recomanable per poder superar l'assignatura.

Per a la realització de les classes en Grup reduït es recomana portar roba còmoda tipus xandall, biquini o banyador.

L'assistència a les classes pràctiques (Anatomia Palpatòria) és OBLIGATÒRIA.

**Pautes d'avaluació de l'assignatura**

Per poder superar l'assignatura és imprescindible aprovar cadascun dels diferents apartats de l'avaluació.

**Bibliografia i recursos**

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