

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA**

**Codi:** 33000  
**Nom:** Anatomia humana I  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 9  
**Curs acadèmic:** 2026-27

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1202 - Grau Fisioteràpia	Facultat de Fisioteràpia	1	Anual

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1202 - Grau Fisioteràpia	Anatomia Humana	BÁSICA

**COORDINACIÓ**

GONZALEZ SOLER EVA MARIA

**RESUM**

L'objectiu principal de l'assignatura *Anatomia humana I* és aportar a l'alumne el coneixement descriptiu i topogràfic dels components de l'aparell locomotor humà (Osteoartrologia, musculatura, vascularització i inervació), així com les seues principals accions mecàniques.

Objectius específics:

1. Estudiar els elements que componen el sistema esquelètic i els seus principals accidents.
2. Estudiar els elements articulars que permeten el moviment de l'aparell locomotor i els seus rangs articulars.
3. Estudiar els elements musculars que componen el sistema locomotor, així com les seues funcions, la seua inervació i la seua vascularització.
4. Estudiar la localització, els límits i el contingut dels principals espais topogràfics.
5. Estudiar la distribució de la inervació cutània del cos humà.
6. Estudiar les diferents estructures de l'aparell locomotor tant amb anatomia de superfície (bioscòpica) com amb imatge radiològica (Rx, TAC, RNM...).

El coneixement precís i exhaustiu de l'anatomia de l'aparell locomotor és imprescindible en la formació del fisioterapeuta. Un bon coneixement de l'anatomia dona a l'estudiant una base sòlida per a integrar els



coneixements que s'han impartit en altres assignatures al llarg de la seua formació. A més, els coneixements anatòmics i la seua aplicació són essencials per al desenvolupament professional del fisioterapeuta.

encials per al desenvolupament professional del fisioterapeuta.

## CONEXEMENTS PREVIS

### RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

No s'ha especificat restriccions de matrícula amb altres assignatures del pla d'estudis.

### ALTRES TIPUS DE REQUISITS

No hi ha restriccions de matrícula especificades amb altres assignatures del pla d'estudis

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

### 1202 - Grau Fisioteràpia

Conèixer els canvis estructurals que es poden produir com a conseqüència de l'aplicació de la fisioteràpia.

Conèixer els sistemes neuromusculars, la seua morfologia, la seua distribució i funció exercida sobre articulacions, per a la seua aplicació en fisioteràpia.

Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social. Conèixer i comprendre la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.

Conèixer l'anatomia humana i destacar les relacions dinàmiques entre morfologia, estructura i funció.

Que els estudiants hagen desenvolupat aquelles habilitats d'aprenentatge necessàries per a emprendre estudis posteriors amb un alt grau d'autonomia.

Que els estudiants puguen transmetre informació, idees, problemes i solucions a un públic tant especialitzat com no especialitzat.

Que els estudiants sàpien aplicar els seus coneixements al seu treball o vocació d'una forma professional i posseïsquen les competències que solen demostrar-se per mitjà de l'elaboració i defensa d'arguments i la resolució de problemes dins de la seua àrea d'estudi.

Que els estudiants tinguen la capacitat d'arreglar i interpretar dades rellevants (normalment dins de la seua àrea d'estudi) per emetre judicis que incloguen una reflexió sobre temes rellevants d'índole social, científica o ètica.

Reconèixer la diversitat, la multiculturalitat, els valors democràtics i la cultura de la pau.

Reconèixer la igualtat d'oportunitats i l'accessibilitat de les persones amb discapacitat.

Respectar els drets fonamentals i d'igualtat entre homes i dones.



Tenir capacitat d'organitzar i planificar el treball.

Treballar en equip.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. GENERALITATS

- 1.Introducció a l'estudi de l'aparell locomotor: terminologia bàsica. Concepte de sistema osteoarticular i mitjans de fixació. Classificació i tipus d'articulacions.
- 2.Introducció a l'estudi de l'aparell locomotor: tipus de diartrosis.
- 3.Introducció a l'estudi de l'aparell locomotor: concepte d' inervació motora perifèrica. Concepte de plexe. Concepte de sistema neuromuscular.

### 2. ESQUENA

- 4.Osteologia de la columna vertebral: regions i curvatures fisiològiques i patològiques.
- 5.Osteoartrologia de la columna: característiques diferencials de les vèrtebres segons les regions del raquis. Estudi del sacre. Estudi del disc intervertebral. Biomecànica del disc.
- 6.Osteoartrologia de la columna: lligaments de fixació intervertebral i occipitoaltoaxoïdal.
- 7.Musculatura de l'esquena (I): musculatura emigrada o extrínseca. Inervació i dinàmica funcional.
- 8.Musculatura de l'esquena (II): musculatura intrínseca o pròpia de l'esquena. Musculatura multimèrica i monometamèrica. Inervació i dinàmica funcional.
- 9.Musculatura de l'esquena (III): musculatura intrínseca o pròpia de l'esquena. Musculatura del clatell.
- 10.Irrigació i inervació de l'esquena.
- 11.Espais topogràfics de l'esquena.

### 3. TRONC

- 12.Paret pelviana: osteoartrologia de la pelvis. Dinàmica funcional.
- 13.Paret toràtica: osteoartrologia de la paret toràtica. Dinàmica funcional.
- 14.Paret toràtica: musculatura de la paret toràtica. Musculatura intercostal. Inervació i irrigació i dinàmica funcional.
- 15.Diafragma. Inervació i irrigació. Dinàmica funcional.
- 16.Paret abdominal (I): musculatura prevertebral, rectes de l'abdomen i faixa abdominal. Inervació i dinàmica funcional.
- 17.Paret abdominal (II): conducte inguinal.
- 18.Paret pelviana: musculatura del sòl pèlvic. Inervació i irrigació. Importància funcional.
- 19.Paret pelviana: musculatura perineal esfinterià i urogenital. Irrigació i inervació.



## 4. MEMBRE INFERIOR

- 20.Osteoartrología del peu, volta plantar i turmell. Dinàmica funcional.
- 21.Osteoartrología del genoll, cama, cuixa i maluc. Dinàmica funcional
- 22.Estudi del plexe lumbosacre. Territoris d' inervació i nervis cutanis.
- 23.SNM plantars. Musculatura de la planta del peu.
- 24.SNM tibial i ciàtic. Musculatura del panorama posterior de la cama i de la cuixa.
- 25.SNM dels nn. glutis i de les branques directes del plexe sacre. Musculatura pelvitrocantèria.
- 26.SNM perineu comú. Musculatura de la cara anterolateral de la cama i dors del peu.
- 27.SNM femoral. Musculatura de la cara anterior de la cuixa.
- 28.SNM obturador.
- 29.Irrigació arterial
- 30.Irrigació venosa i limfàtica del membre inferior.
- 31.Inervació cutània, metameria i territoris dermoneurals del membre inferior.
- 32.Espais topogràfics del membre inferior.

## 5. MEMBRE SUPERIOR

- 33.Osteoartrologia de la mà i del canell. Dinàmica funcional.
- 34.Osteoartrologia del colze i de l'esquena. Dinàmica funcional.
- 35.Estudi del plexe braquial. Territoris d' inervació i nervis cutanis.
- 36.SNM cubital. Musculatura del palmell de la mà.
- 37.SNM mitjà. Musculatura del panorama anterior de l'avantbraç.
- 38.SNM musculocutani. Musculatura del panorama anterior del braç i fixació anterior de l'esquena.
- 39.SNM axil·lar i rotadors externs. Musculatura de fixació posterior de l'esquen i musculatura del nervi axil·lar.
- 40.SNM radial. Musculatura de la cara posterior del braç i de l'avantbraç.
- 41.Irrigació arterial del membre superior.
- 42.Irrigació venosa i limfàtica del membre superior.
- 43.Metameria i territoris dermoneurals del membre superior.
- 44.Espais topogràfics del membre superior.

## 6. COLL I CAP

- 45.Estudi del neurocrani: volta i base externa cranials. Orificis cranials i continguts.
- 46.Estudi del neurocrani: base interna cranial. Orificis cranials i continguts.
- 47.Estudi del viscerocrani: cavitat orbitaria.
- 48.Estudi del viscerocrani: fosses nasals.
- 49.Estudi del viscerocrani: mandíbula i articulació temporomandibular. Dinàmica funcional.
- 50.Estudi del viscerocrani: fossa temporal. Fossa infratemporal. Fossa pterigopalatina.
- 51.Estudi del viscerocrani: cavitat bucal.
- 52.Musculatura de la llengua.
- 53.Musculatura suprahioidal.
- 54.SNM mandibular. Musculatura de la masticació.
- 55.SNM facial. Musculatura facial.
- 56.Musculatura extrínseca ocular.



- 57. Plexe cervical. Nansa cervical i nansa de l'espinal.
- 58. Coll (I): musculatura prevertebral i escalènica.
- 59. Coll (II): musculatura infraioïdal i m. esternocleidomastoïdal.
- 60. Irrigació arterial del coll i cap.
- 61. Irrigació venosa i limfàtica del coll i cap.
- 62. Inervació sensible de la cara: trigemin.
- 63. Inervació sensible del coll: branques cutànies del plexe cervical.
- 64. Aponeurosi cervical i espais topogràfics cervicals.

## 7. ANATOMIA BIOSCÒPICA I ESTUDI D'IMATGE RADIOLÒGICA

- 65. Anatomia bioscòpica i anatomia clínica de l'esquena i el tronc.
- 66. Estudi de l'esquena i el tronc mitjançant imatge mèdica radiològica.
- 67. Anatomia bioscòpica i anatomia clínica del membre inferior.
- 68. Estudi del membre inferior mitjançant imatge mèdica radiològica.
- 69. Anatomia bioscòpica i anatomia clínica del membre superior.
- 70. Estudi del membre superior mitjançant imatge mèdica radiològica.

## 8. PROGRAMA PRÀCTIC. 20 HORES

ESQUENA I TRONC. Quatre hores:

- Pràctica 1 (1,5 h.). Raquis: estudi de conjunt. Vèrtebra tipus. Regions cervical dorsal lumbar, sacra i coccigeal.
- Pràctica 2 (1,5 h.). Esquena: musculatura.
- Pràctica 3 (1 h.). Osteoartrologia i musculatura del tronc.

MEMBRE INFERIOR. Sis hores:

- Pràctica 4 (1,5 h.). Osteoartrologia del membre inferior.
- Pràctica 5 (1,5 h.). Panorama posterior del membre inferior: planta del peu i cara posterior de la cama.
- Pràctica 6 (1,5 h.). Panorama posterior del membre inferior: cara posterior de la cuixa i regió glútia.
- Pràctica 7 (1,5 h.). Panorama anterior del membre inferior: cara anterior de la cuixa i de la cama.

MEMBRE SUPERIOR. Sis hores:

- Pràctica 8 (1,5 h.). Osteoartrologia del membre superior.
- Pràctica 9 (1,5 h.). Panorama anterior del membre superior: cara anterior de la mà i de l'avantbraç.
- Pràctica 10 (1,5 h.). Panorama anterior del membre superior: cara anterior del braç i de l'aixella. Estudi del plexe braquial.
- Pràctica 11 (1,5 h.). Panorama posterior del membre superior: cara posterior de l'esquena, del braç i de l'avantbraç.

CAP I COLL. Quatre hores:

- Pràctica 12 (1,5 h.). Osteologia del crani.
- Pràctica 13 (1,5 h.). Musculatura del cap.
- Pràctica 14 (1 h.). Musculatura del coll.

**VOLUM DE TREBALL (HORES)****ACTIVITATS PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Teoria	70,00
Laboratori	20,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

**ACTIVITATS NO PRESENCIALS**

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00
Estudi i treball autònom	27,50
Preparació de classes	67,50
Preparació d'activitats d'avaluació	40,00
Resolució de casos pràctics	0,00
<b>Total hores</b>	<b>135,00</b>

**METODOLOGIA DOCENT**

Classe interactiva professor-alumne.

S'incorporarà la perspectiva de gènere i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

Classes pràctiques sobre cadàver, maquetes anatòmiques i imatge de anatomia in vivo. L'assistència a les pràctiques és obligatòria. Degut al caràcter no recuperable de les classes pràctiques, la inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de superar la assignatura en cap de les 2 convocatòries.

Seminaris interactius d'imatge, anatomia bioscòpica, anatomia clínica o qualsevol altre que el professor considere interessant per al desenvolupament de l'alumne.

per al desenvolupament de l'alumne.

**AVALUACIÓ**

Constarà d'una prova teòrica, una prova pràctica i activitats d'avaluació contínua. És requisit indispensable aprovar cadascuna de les parts per fer la mitjana de la nota final.

- **Part teòrica:** El seu valor correspon a un 60% de l'avaluació final. Consta de:

- Una prova objectiva de 80 preguntes de resposta múltiple amb 4 possibles respostes. Les



preguntes correctes tindran un valor d'1 punt i les preguntes mal contestades restaran 0,33 punts (per cada 3 preguntes mal contestades, es restarà 1 correcta). El contingut de la prova serà el mateix per a tots els grups. En el cas de que es realitzen dos parcials de l'assignatura anual, cadascun d'ells amb 40 preguntes tipus test, es requerirà una nota mínima de 4,5 que es considerarà compensable amb la nota de l'altre parcial teòric. És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova teòrica. El seu valor es del 45% de la nota final.

- *Una avaluació de 10 estructures anatòmiques* a partir d'imatges radiològiques i d'anatomia bioscòpica. És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova teòrica. El seu valor es del 10% de la nota final.
- *Una activitat d'avaluació continua* que consta de 7 controls parcials distribuïts per blocs de l'assignatura. Aquesta activitat tindrà un valor del 5% de la nota final.

- **Part pràctica:** Té un valor del 40% sobre l'avaluació final. Consta de:

- *Una prova pràctica*, amb un valor del 35% de l'avaluació final. Consisteix en una sèrie de preguntes sobre tots els materials i els conceptes pràctics que hem estudiat durant el curs. L'examen pràctic es realitzarà a la sala de dissecció de la Facultat de Medicina i es considerarà aprovat amb un 5 sobre 10.
- *Activitats d'avaluació contínua:* Preparació, elaboració, presentació i lliurament d'un treball expositiu grupal (com a monitor-monitora), en el qual l'estudiant guie als companys en una pràctica estipulada. Es realitzarà baix la presència de professorat. El seu valor es del 5% de la nota final. És necessari obtenir una nota de 5 sobre 10 per a passar aquesta prova.

- **Assistència a pràctiques:** l'assistència a les pràctiques és obligatòria. Degut al caràcter no recuperable de les classes pràctiques, la inassistència injustificada a més d'un 20% de les pràctiques suposarà la impossibilitat de superar la assignatura en cap de les 2 convocatòries.

grave;ctiques suposarà la impossibilitat de superar la assignatura en cap de les 2 convocatòries.

## BIBLIOGRAFIA

- DRAKE RL, MITCHELL AWM, VOLG AW. (2020) Gray. Anatomía para estudiantes. 4a edición. Editorial Elsevier.
- BIEL, A. (2021). Guía topográfica del cuerpo humano: cómo localizar huesos, músculos y tejidos blandos. 6ª Ed. Editorial Médica Panamericana.
- GOSLING, J. A., HARRIS, P. F., HUMPHERSON, J. R., WHITMORE, I., & WILLAN, P. L. (2001). Anatomía humana: texto y atlas en color. 2ª Ed. Elsevier.
- HANSEN JT. (2014) Netter cuaderno de anatomia para colorear. 2ª edición. Editorial Elsevier Masson.



- KAPANDJI AI (2012) Fisiología articular. 6ª Ed. Editorial Médica Panamericana.
- LOUKAS, BENNINGER, TUBBS. (2019). Gray. Guía fotográfica de disección del cuerpo humano 2ª ed. Ed. Elsevier.
- NIELSEN M.; MILLER S. (2012) Atlas de Anatomía Humana. Ed Medica Panamericana.
- TIXA S. (2014) Atlas de anatomía palpatoria. 2ª Ed. Editorial Elsevier Masson.
- FENEIS, H. y DAUBER W. (2010) Nomenclatura Anatómica Ilustrada (5ª Ed.) Editorial Elsevier Masson.
- SPRATT J.D.; SALKOWSKI L.R.; LOUKAS M.; TURMEZEI T.; WEIR, J; ABRAHAMS P.H. (2017) Atlas de anatomia humana por técnicas de imagen. 5ª ed. Ed. Elsevier.
- Atlas anatómico interactivo en 3D: Human Biodigital (<https://human.biodigital.com>).
- Atlas de Anatomía Humana interactivo 3D PRIMAL Pictures. Acceso gratuito desde la UV (<http://www.anatomy.tv>).
- MÖLLER, T.B., REIF, E. (2015). Atlas de bolsillo de cortes anatómicos de TC y RNM. 4ª ed. Ed. Panamericana
- MÖLLER, T.B. (2017) Atlas de anatomía radiológica. Ed. Marban.
- MOORE K.L.; DAILEY A.F.; AGUR A.M.R. (2018) Anatomía con orientación clínica. 8ª ed. Ed. Wolters Kluwer.
- NETTER F.H. (2019) Atlas de anatomía humana. 7ª ed. Ed. Elsevier Masson.
- PUTZ, REINHARD V. y PABST, REINHARD (2018), Sobotta Atlas de Anatomía Humana Vol 1, 2 y 3; 24ª ed. Ed. Elsevier.
- ROHEN, J.W., YOKOCHI, C., LÜTJEN-DRECOLL, E. (2015) Atlas de Anatomía Humana. Estudio Fotográfico del Cuerpo Humano (8ª Ed.) Editorial Elsevier.
- SCHUNKE M, SCHULTE E, SCHUMACHER U. (2017) Prometheus. Texto y Atlas de Anatomía, Vol. 2 y 3. 3a ed. Ed. Panamericana.



- WEIR, J. (2011) Atlas de anatomia Humana por técnicas de imagen. 4a edición. Editorial Elsevier.