

**Funció del Cos Humà**

Codi: 102992

Crèdits: 9

Titulació	Tipus	Curs	Semestre
2500892 Fisioteràpia	FB	1	A

**Professor/a de contacte**

Nom: Esther Udina Bonet

Correu electrònic: Esther.Udina@uab.cat

**Utilització d'idiomes a l'assignatura**

Llengua vehicular majoritària: català (cat)

Grup íntegre en anglès: No

Grup íntegre en català: Sí

Grup íntegre en espanyol: No

**Equip docent**

Joaquim Hernández Martín

Raquel Moral Cabrera

**Prerequisits**

No hi ha prerequisits oficials.

És convenient que l'estudiant hagi assolit coneixements i competències bàsiques en *Biologia cel·lular* i en *Bioquímica i biologia molecular* a nivell de Batxillerat.

**Objectius**

L'assignatura *Funció del Cos Humà* es programa durant el primer curs del Grau de Fisioteràpia i desenvolupa el coneixement del funcionament normal dels diferents sistemes de l'organisme humà.

L'adquisició de les competències bàsiques de l'assignatura permetrà a l'estudiant comprendre la funció normal dels sistemes i afrontar amb una base suficient l'estudi de la fisiopatologia i la comprensió dels mecanismes de malalties que afecten als diversos sistemes de l'organisme humà, així com dels elements terapèutics que les poden millorar.

Els objectius formatius generals de l'assignatura són:

- Aprendre els conceptes bàsics de la Fisiologia dels diferents sistemes funcionals de l'organisme humà en estat de salut.
- Adquirir una visió completa i integrada de les interrelacions dels diferents sistemes de l'organisme.
- Integrar els coneixements de la Fisiologia amb els adquirits en altres matèries bàsiques, que tracten de l'estructura i dels aspectes cel·lulars i moleculars de l'organisme, per a assolir una visió global del funcionament del cos humà.
- Capacitar l'alumne per aplicar els coneixements fisiològics en la deducció de les conseqüències de les malalties i disfuncions.
- Adquirir habilitats pràctiques necessàries per a la realització de tècniques d'estudis funcionals freqüents en l'àmbit biomèdic i de la fisioteràpia.

- Adquirir les actituds destinades a la promoció de la salut i la prevenció de la malaltia.

## Competències

- Analitzar i sintetitzar.
- Demostrar que té coneixement de la morfologia, la fisiologia, la patologia i la conducta de les persones, tant sanes com malaltes, en el medi natural i social.
- Demostrar que té coneixement de les ciències, els models, les tècniques i els instruments sobre els quals es fonamenta, articula i desenvolupa la fisioteràpia.
- Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom
- Resoldre problemes.

## Resultats d'aprenentatge

1. Analitzar i sintetitzar.
2. Desenvolupar estratègies d'aprenentatge autònom.
3. Explicar el funcionament del cos humà en estat de salut per tenir una base sòlida per a entendre els processos que indueixen a la malaltia.
4. Explicar els fonaments bioquímics del funcionament del cos humà.
5. Identificar els canvis fisiològics i estructurals que es poden produir com a conseqüència del procés de lesió i/o malaltia en els diferents aparells i sistemes.
6. Identificar les situacions de risc vital i saber executar maniobres de suport vital bàsic i avançat.
7. Resoldre problemes.

## Continguts

*BLOCS DE L'ASSIGNATURA i professorat responsable (en parèntesis)*

- Introducció
- Fisiologia general i cel·lular (Esther Udina)
- Fisiologia de la sang i òrgans hematopoètics (Joaquim Hernàndez)
- Fisiologia del sistema cardio-vascular (Joaquim Hernàndez i Esther Udina)
- Fisiologia del sistema respiratori (Joaquim Heràndez)
- Fisiologia del sistema excretor i líquids corporals
- Fisiologia del sistema digestiu i nutrició (Raquel Moral)
- Fisiologia del sistema endocrí (Raquel Moral)
- Fisiologia del sistema reproductor (Raquel Moral)
- Fisiologia del sistema nerviós (Esther Udina)
- Adaptació de l'organisme a canvis ambientals (Joaquim Hernàndez)

## Metodologia

Activitats dirigides (35%=74,5h)

Classes teòriques amb suport audio-visual

---

Activitats supervisades (10%=22,5h)	Resolució de casos
Activitats autònomes (55%= 114 hores)	Cerca i tractament d'informació complementària als coneixements teòrics de les activitats dirigides
	Preparació dels casos i les pràctiques
	Estudi de la matèria i realització d'esquemes, mapes conceptuals, resums...

## Activitats formatives

Títol	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
<b>Tipus: Dirigides</b>			
PRÀCTIQUES DE LABORATORI (PLAB)	14,5	0,58	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
TEORIA (TE)	64	2,56	1, 3, 4, 6
<b>Tipus: Supervisades</b>			
TUTORIES	22,5	0,9	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
<b>Tipus: Autònomes</b>			
ESTUDI PERSONAL	114	4,56	1, 2, 3, 4, 5, 7

## Avaluació

Les competències d'aquesta assignatura seran avaluades mitjançant proves objectives escrites i avaluació in situ de les pràctiques de laboratori. Es valoraran els diferents sistemes funcionals detallats en el programa.

Es faran tres sessions d'exàmens durant el curs, que tindran un pes de 33,33% cadascun, on s'avaluarà la part de la matèria corresponent a aquell període (bloc), tant el contingut teòric descrit en el programa com els coneixements adquirits en les pràctiques i els casos relacionats amb aquell temari. Cada examen constarà d'un apartat de proves objectives mitjançant ítems d'elecció resposta múltiple sobre els coneixements adquirits (75%) i un apartat de preguntes curtes on s'avaluaran els coneixements adquirits en el treball dels casos i en les sessions pràctiques, així com la capacitat d'integrar aquests amb els coneixements teòrics (25%). Per superar cada bloc i així poder alliberar matèria, l'alumne ha de treure un mínim de 4 en CADA subapartat (examen test i examen de preguntes curtes) i una nota mitja de 5 per CADA bloc. En el cas que l'alumne no compleixi els dos requisits (nota mínima de 4 en cada subapartat i mitja de 5 per cada bloc), no alliberarà aquell bloc i haurà de presentar-se a un examen de recuperació. L'examen de recuperació constarà també de tres blocs, amb format equivalent al dels exàmens parcials, i l'alumne només s'haurà de presentar als blocs que no ha alliberat.

Per superar l'assignatura, l'alumne ha de treure una nota mínima de 4 de cada subapartat de cada bloc, i una nota mitja final superior a 5.

Pels alumnes que han superat l'assignatura, la nota mitja obtinguda suposarà un 95% de la nota final i l'altre 5% serà la nota obtinguda a les diferents avaluacions que s'hauran realitzat a les sessions pràctiques, i on es valorarà la participació activa dels estudiants mitjançant qüestionaris o exercicis que s'hauran de resoldre in situ abans de finalitzar la sessió pràctica.

És important remarcar que, per superar l'assignatura, els alumnes han d'acomplir els requisits abans esmentats per CADA bloc avaluat (nota mínima de 4 en cada subapartat i mitja de 5), i que la mitja final (95% provinent de la nota mitja dels tres blocs i 5% de l'avaluació pràctica in situ) sigui igual o superior a 5. En cas que no superin algun dels requisits per algun dels blocs, l'assignatura quedarà suspesa. En cap cas es guardarà la nota de cap bloc d'un any per l'altra.

Es considerarà com a "no avaluable" a l'alumne que no es presenti a cap de les sessions d'exàmens programats en una convocatòria d'avaluació.

Posteriorment a la publicació de les notes de cada bloc i les notes finals, es convocarà una revisió perquè els alumnes que així ho desitgin puguin venir a revisar l'examen i la nota obtinguda. Les dates d'aquestes revisions s'anunciaran prèviament pel campus virtual.

Cal recordar que, per normativa UAB, un estudiant que no s'ha presentat com a mínim a 2/3 de l'avaluació continuada, no podrà presentar-se a l'examen final.

## Activitats d'avaluació

Títol	Pes	Hores	ECTS	Resultats d'aprenentatge
Avaluació de la preparació i resolució de casos i problemes i de la seva integració als coneixements teòrico-pràctics de l'assignatura	15%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Avaluació dels coneixements i habilitats pràctiques adquirides mitjançant preguntes curtes	10%	1	0,04	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Avaluació dels coneixements i habilitats pràctiques adquirides mitjançant qüestionaris de laboratori	5% (només si s'aproven les altres avaluacions)	2	0,08	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7
Proves objectives de resposta múltiple. Proves parcials i finals de teoria i pràctica	75%	6	0,24	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

## Bibliografia

### Bibliografia específica

- Constanzo LS, Fisiología (6a Ed). Elsevier-Saunders, 2018
- Tortora GJ, Derrickson B. *Principios de Anatomía y Fisiología*. (15ª ed). Editorial Médica Panamericana, 2018.
- Thibodeau GA, Patton KT. *Anatomía y Fisiología* (6ª ed). Elsevier, 2007.
- Tresguerres AF, Villanúa MA, López-Calderón A. *Anatomía y fisiología del cuerpo humano*. Mc Graw Hill, 2009
- Koeppen B and Stanson B. *Berne and Levy physiology* (7th ed). Elsevier 2017.

### **Bibliografía de consulta**

- Koeppen B and Stanson B. *Berne and Levy physiology* (7th ed). Elsevier 2017.
- Guyton AC, Hall JE. *Tratado de Fisiología Médica* (13ª ed.). Elsevier-Saunders, 2016.
- Tresguerres JAF. *Fisiología Humana* (4ª ed.). Mc Graw Hill-Interamericana, 2010.