

GRAU EN FISIOTERÀPIA

23013 - FISIOLOGIA HUMANA

Informació general

- Curs acadèmic 2023/24
- Curs: Primer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - Ishar Dalmau Santamaria <idalmaus@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Català
- Castellà
- Anglès

Presentació de l'assignatura

L'assignatura de **Fisiologia Humana** pretén aportar les bases de coneixement del funcionament dels diferents òrgans i sistemes del cos humà, i la relació d'aquests sistemes entre ells i les seves respostes i adaptacions en determinades condicions com poden ser l'embaràs, el creixement i l'ancianitat. Com a futur professional de la fisioteràpia, l'alumnat del grau en Fisioteràpia ha de comprendre el funcionament de tots els sistemes funcionals que conformen el cos humà.

La Fisiologia és la ciència que estudia l'esser humà en estat de salut i d'aquesta manera permetrà, també, la comprensió de les situacions fisiopatològiques que porten a la malaltia.

D'altra banda, l'assignatura de **Fisiologia Humana** pretén estimular una actitud crítica envers la ciència i els seus paradigmes.

La perspectiva de gènere serà un aspecte que el professorat tindrà en compte fent un ús inclusiu i no sexista del llenguatge i afavorint la participació equitativa de tothom en un entorn inclusiu a les classes magistrals. Es proporcionaran referents bibliogràfics femenins dins l'aula en la mesura que la temàtica ho permeti i s'usarà el nom de pila sencer de les autores i autors. Pel que fa a les imatges del contingut en el material docent es fomentarà la no perpetuació d'estereotips. Es faran visibles les diferents respostes en dones i homes pel que fa a l'exposició de factors de risc subjacents a l'aparició de malaltia, les diferències per raó de sexe i gènere en les manifestacions i experiència de la malaltia. Els estudis epidemiològics han identificat diferències en la freqüència de les malalties entre sexes, així com diferències en l'esperança de vida; conceptes claus que s'integraran en el temari docent.

Competències/Resultats d'aprenentatge

Específica

- RAE6 - Analitzarà les estructures anatòmiques i els canvis fisiològics que succeeixen en les persones a conseqüència de les intervencions del professional en fisioteràpia, en la seva aplicació en les assignatures específiques.

No definides

Continguts

Tema 1. Introducció a la Fisiologia

- Definició de fisiologia.
- Nivells d'organització del cos humà.
- Processos vitals bàsics.

- Homeostasis.

Tema 2. Bioenergètica i Metabolisme

- Concepte de bioenergètica.
- Metabolisme. Obtenció i transferència d'energia.

Tema 3. Fisiologia del Sistema Muscular

- Contracció i relaxament de les fibres musculars.
- Metabolisme i control muscular.

Tema 4. Fisiologia del Sistema Nerviós

- Fisiologia neuronal: activitat elèctrica neuronal. Transmissió sinàptica.
- Generalitats de la fisiologia del sistema nerviós central.
- Generalitats de la fisiologia del sistema nerviós perifèric: sistema nerviós somàtic i sistema nerviós autònom (vegetatiu).

Tema 5. Fisiologia del Sistema Endocrí

- Comparació del control exercit pels sistemes nerviós i endocrí.
- Mecanismes de l'acció hormonal i control de la secreció hormonal.
- Glàndules endocrines i cèl.lules (òrgans, teixits) endocrines.

Tema 6. Fisiologia de l'Aparell Cardiovascular

- Bases fisiològiques de la contracció cardíaca.
- Vies circulatòries.
- Hemodinàmica: factors que afecten al flux sanguini.

Tema 7. Fisiologia del Sistema Limfàtic i Immunitat

- Concepte d'immunitat.
- Generalitats del sistema limfàtic.
- Immunitat innata.
- Immunitat adquirida.

Tema 8. Fisiologia de l'Aparell Respiratori

- Generalitats de la fisiologia de l'aparell respiratori.
- Mecànica de la ventilació.
- Intercanvi i transport de gasos.

Tema 9. Fisiologia de l'Aparell Digestiu

- Generalitats de la fisiologia de l'aparell digestiu.
- Digestió, absorció i defecació.

Tema 10. Fisiologia de l'Aparell Urinari

- Generalitats de la fisiologia renal.
- Transport, magatzem i eliminació de l'orina.
- Composició de l'orina.

Tema 11. Fisiologia en determinades condicions i les seves adaptacions: Embaràs, Creixement i Ancianitat

- Bases fisiològiques de l'embaràs, del creixement i de l'ancianitat.

Objectius de Desenvolupament Sostenible

- 03 - Salut i benestar

Sistema d'avaluació i qualificació

Sistema de qualificació: s'utilitza un sistema de qualificació quantitativa (de 0 a 10) i qualitativa (suspens, aprovat, notable, excel·lent, matrícula d'honor) segons RD 1125/2003 (*Real decreto 1125/2003, de 5 de septiembre, por el que se establece el sistema europeo de créditos y el sistema de calificaciones en las titulaciones universitarias de carácter oficial y validez en todo el territorio estatal*):

- 0 - 4,9: Suspens (SS)
- 5,0 - 6,9: Aprovat (AP)
- 7,0 - 8,9: Notable (NT)
- 9,0 - 10: Excel·lent (SB)

La qualificació final de l'alumne és el resultat d'una avaluació continua a través de diferents activitats avaluatives. Per a poder superar l'assignatura s'ha d'aprovar amb una qualificació mínima de 5 punts sobre 10, d'acord amb la següent taula:

Sistema d'avaluació	Ponderació mínima	Ponderació màxima
SE1. Portafoli electrònic	10%	40%
SE2. Exposició oral	20%	50%
SE3. Examen	30%	60%

SE4. Autoavaluació	5%	30%
SE5. Evaluació entre iguals (2P2) o coavaluació	5%	30%

D'acord amb la normativa vigent UPF, l'estudiantat que té opció a realitzar la recuperació de l'assignatura és aquell que hagi obtingut una qualificació de "suspens", que són les úniques qualificacions susceptibles de modificació en el procés de recuperació. Si la qualificació és de "No presentat/da" (NP), NO es podrà optar a la recuperació.

La còpia total o parcial en qualsevol de les activitats d'aprenentatge significarà un "No Presentat/da" (NP) en l'assignatura, sense opció a presentar-se a la prova de recuperació i sense perjudici de l'obertura d'un expedient per aquest motiu.

El sistema d'avaluació i el període de recuperació es detalla en el Pla d'Aprenentatge disponible a l'aula virtual a l'inici de l'assignatura.