

GRAU EN FISIOTERÀPIA

23013 - FISIOLOGIA HUMANA

Informació general

- Curs acadèmic 2024/25
- Curs: Primer
- Trimestre: Segon
- Nombre de crèdits: 6
- Professorat:
 - Xavier Picañol Parraga <xpicanol@tecnocampus.cat>

Llengües de docència

- Català

També s'impartiran continguts en castellà.

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 distribució dels continguts teòrics i/o pràctics de l'assignatura, es podran consultar al cronograma i seccions de l'aula virtual corresponent abans del seu inici.

Aquesta assignatura vetlla per introduir la perspectiva de gènere en el seu contingut i desenvolupament. A més els objectius estan alineats amb els Objectius de Desenvolupament sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de les Nacions Unides.

L'aula (física o virtual) és un espai segur, lliure d'actituds masclistes, racistes, homofòbes, transfòbes i discriminatòries, ja sigui cap a l'alumnat o cap al professorat. Confiam que entre totes i tots puguem crear un espai segur on ens puguem equivocar i aprendre sense haver de patir prejudicis d'altres.

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
- 04 - Educació de qualitat

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.

Aquesta assignatura podrà considerar en la seva proposta d'avaluació els següents indicadors detallats a la taula següent:

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%

Les assignatures tindran activitats d'avaluació i recuperació d'acord amb a la guia docent i el pla d'aprenentatge de l'assignatura, publicats a la seva aula virtual i que establiran els requisits necessaris per poder-hi concórrer. D'acord amb la normativa UPF vigent, podran concórrer al procés de recuperació tots els estudiants que, havent participat a les activitats d'aprenentatge i avaluació durant el trimestre, hagin obtingut la qualificació de suspens de l'assignatura corresponent en l'avaluació trimestral. No hi podran concórrer els que no hagin participat en les activitats d'aprenentatge i avaluació o hagin renunciat a l'avaluació. Si la qualificació és de "no presentat/da", no podrà optar a la recuperació i per tant l'assignatura s'haurà de tornar a cursar íntegrament al curs acadèmic següent.

En cas de còpia, plagi o ús il·legítim de la intel·ligència artificial generativa en qualsevol activitat avaluativa, cal consultar la Normativa d'avaluació dels ensenyaments de Grau i Màster del Centre Universitari TecnoCampus.