

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

**Codi:** 34698  
**Nom:** Fisiologia humana  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2025-26

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	1	Segon quadrimestre

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	Fisiología	BÀSICA

**COORDINACIÓ**

SEGARRA IRLES GLORIA VTA

BORRAS BLASCO CONSUELO

**RESUM**

L'assignatura descriu el funcionament dels diferents òrgans i sistemes del cos humà sa, que contribueixen a l'equilibri homeostàtic, és a dir a la vida.

**CONEIXEMENTS 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**

Es recomanen coneixements previs d'Anatomia i Bioquímica, per la qual cosa es proposa l'assignatura per a ser impartida en el segon quadrimestre.

**COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE**



- 
- Conèixer els factors que regulen el flux sanguini.
- Conèixer i avaluar la diüresi.
- Descriure els mecanismes per evitar l'extravasació sanguínia.
- Descriure el transport de gasos per la sang i els factors que el regulen.
- Identificar els volums i les capacitats pulmonars.
- Mecanismes de la digestió i absorció d'aliments.
- Paper del sistema endocrí en la coordinació de les distintes funcions de l'organisme.
- Transport tubular en el renyó i eliminació de residus.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Fisiologia General

- Tema 1. Homeòstasia. Líquids corporals
- Tema 2. Transport a través de membrana.
- Tema 3. Potencial d'acció.
- Tema 4. Conducció de l'impuls nerviós.
- Tema 5. Sinapsi.

### 2. Sistema Nerviós

- Tema 6. Organització del sistema nerviós. Sistema nerviós autònom.

### 3. Fisiologia de la sang

- Tema 7. Composició i funcions de la sang.
- Tema 8. Grups sanguinis.
- Tema 9. Hemostàsia.



## 4. Fisiologia del sistema cardiovascular

- Tema 10. Introducció al sistema cardiovascular. Activitat elèctrica del cor.
- Tema 11. Activitat mecànica del cor. Cabal cardíac.
- Tema 12. Circulació arterial. Pressió arterial.
- Tema 13. Circulació capil·lar, venosa i limfàtica.
- Tema 14. Regulació del flux sanguini. Regulació de la pressió arterial.

## 5. Fisiologia del sistema digestiu

- Tema 15. Introducció sistema digestiu. Funcions motores de l'aparell digestiu.
- Tema 16. Secrecions gastrointestinals.
- Tema 17. Digestió i absorció d'aliments.

## 6. Fisiologia del sistema Renal

- Tema 18. Funcions generals del ronyó.
- Tema 19. Circulació renal i filtració.
- Tema 20. Funcions tubulars.
- Tema 21. Concentració i dilució de l'orina. Micció.

## 7. Fisiologia del sistema endocrí

- Tema 22. Introducció al sistema endocrí.
- Tema 23. Integració neuroendocrina.
- Tema 24. Neurohipòfisi. Adenohipòfisi.
- Tema 25. Escorça suprarenal. Mèdula suprarenal.
- Tema 26. Tiroide.
- Tema 27. Equilibri fosfocàlcic.
- Tema 28. Pàncrees endocrí.



## 8. Pràctiques de laboratori

- 1.-Despesa energètica de l'organisme
- 2.-Velocitat de conducció el potencial d'acció.
- 3.-Espirometria.
- 4.-Estudi de funcions de la sang.
- 5.-Registre de l'electrocardiograma.
- 6.-Mesura de la pressió arterial. Auscultació
- 7.-Estudi de les propietats del ronyó.

## 9. Pràctiques a l'aula / seminaris

- 1.-Mecànica de la ventilació. Ventilació pulmonar.
- 2.- Intercanvi gasós. Transport de gases per la sang.
- 3.-Regulació de la ventilació. Equilibri àcid-base.
- 4.-Equilibri a l'alimentació.
- 5.-Objectius de desenvolupament sostenible a Salut, presentació ONGs, associacions de pacients.
- 6.-Coneixements bàsics de Fisiologia.

## VOLUM DE TREBALL (HORES)

### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	33,00
Pràctiques a l'aula	12,00
Laboratori	15,00
<b>Total hores</b>	<b>60,00</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	30,00
Preparació de classes	36,00
Preparació d'activitats d'avaluació	9,00
Resolució de casos pràctics	15,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT



S'impartiran classes teòriques a l'aula, consistint en 33 classes magistrals participatives sobre els temes descrits més amunt, així com pràctiques a l'aula/seminaris i realització de classes pràctiques de laboratori:

- Despesa energètica de l'organisme
- Velocitat de conducció del potencial d'acció
- Espirometria
- Estudi de les funcions de la sang
- Registre de l'electrocardiograma
- Mesura de la pressió arterial. Auscultació
- Estudi de les propietats del ronyó

La docència incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) sempre que siga possible.

## AVALUACIÓ

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant compleix amb aquest requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'aquestes activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les sessions restants per la concurrència d'una causa de força major. Serà imprescindible complir amb aquest requisit per aprovar l'assignatura.

Es realitzarà un examen escrit amb 10 preguntes de desenvolupament sobre les classes de teoria, pràctiques i/o seminaris.

Examen final teòric (80% de la nota final, 8 preguntes): Inclou tota la matèria teòrica.

Pràctiques (20% de la nota final): Examen final de pràctiques: Preguntes de seminaris i pràctiques (15%, 2 preguntes, es realitzaran juntament amb l'examen final teòric). Aprofitament acadèmic demostrant la participació en les classes teòriques, pràctiques i seminaris (5%).

Per sumar la nota de pràctiques (20%), serà necessari haver aprovat l'examen teòric (obtenint un mínim de 5 punts).

L'assignatura es considerarà aprovada si s'obté un mínim de 5 punts en la nota final.

Es recorda als estudiants la importància de realitzar les enquestes d'avaluació a tot el professorat de les assignatures del grau.

## BIBLIOGRAFIA

### BÁSQUES



- Fisiología Humana. Stuart Ira Fox. 2021. Editorial McGraw-Hill Interamericana. ISBN: 9786071515377.
- Tratado de Fisiología Médica. Guyton y Hall. 15ª Ed Elsevier-Mosby

RECURSOS e-Salut:

- ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina [[https://uv-es.libguides.com/Access\\_Medicina](https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina)]
- Médica Panamericana [[https://uv-es.libguides.com/Medica\\_Panamericana](https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana)]
- Acces Medicine. McGraw Hill Medical. <https://accessmedicina.mhmedical.com>

COMPLEMENTÀRIES

- Fisiología. Costanzo L. 6ª Ed. Elsevier-Mosby