

**FITXA IDENTIFICATIVA****Dades de l'Assignatura**

Codi	34698
Nom	Fisiologia humana
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	6.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau d'Odontologia	3 - Fisiología	Formació Bàsica

Coordinació

Nom	Departament
BORRAS BLASCO, CONSUELO	190 - Fisiologia
SEGARRA IRLES, GLORIA VTA.	190 - Fisiologia

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 heu especificat les 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

1206 - Grau d'Odontologia

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

RESULTATS DE L'APRENENTATGE

Comprendre les ciències biomèdiques bàsiques en les que es fonamenta l'Odontologia per a assegurar una correcta assistència boc-dentària.

Comprendre i reconèixer l'estructura i funció normal de l'aparell estomatognàtic, a nivell molecular, cel·lular, tissular i orgànic, en les distintes etapes de la vida.

Conèixer del mètode científic i tindre capacitat crítica per a valorar els coneixements establits i la informació nova. Ser capaç de formular hipòtesi, recol·lectar i valorar de forma crítica la informació per a la resolució de problemes, seguint el mètode científic.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Homeostàsia. Líquids corporals.

2. Transport a través de membrana.



3. Potencial d'acció.

4. Conducció de l'impuls nerviós.

5. Sinapsi.

6. Organització del Sistema Nerviós. Sistema Nerviós Autònom. Sinapsi.

7. Composició i funcions de la sang.

8. Grups sanguinis.

9. Hemostàsia.

10. Activitat elèctrica del cor.

11. Activitat mecànica del cor.

12. Gasto cardíac.

13. Circulació arterial. Pressió arterial.

14. Circulació capil·lar, venosa i limfàtica.

15. Regulació del flux sanguini.



16. Regulació de la pressió arterial.

17. Funcions motores de l'aparell digestiu.

18. Secreccions gastrointestinals.

19. Digestió i absorció d'aliments.

20. Gasto energètic de l'organisme.

21. Funcions generals del renyó.

22. Circulació renal i filtració.

23. Funcions tubulars.

24. Concentració i dilució de l'orina.

25. Micció.

26. Introducció al sistema endocrí.

27. Integració neuroendocrina.

28. Neurohipòfisi. Adenohipòfisi.



29. Escorça suprarenal. Medul·la suprarenal.

30. Tiroide.

31. Equilibri fosfocàlcic.

32. Pàncrees endocrí.

33. Mecànica de la ventilació.

34. Ventilació pulmonar.

35. Intercanvi gasós.

36. Transport de gasos per la sang.

37. Regulació de la ventilació.

38. Equilibri àcid-base.

**VOLUM DE TREBALL**

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Classes de teoria	33,00	100
Pràctiques en laboratori	15,00	100
Pràctiques en aula	12,00	100
Estudi i treball autònom	30,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	7,00	0
Preparació de classes de teoria	18,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	18,00	0
Resolució de casos pràctics	15,00	0
Resolució de qüestionaris on-line	2,00	0
TOTAL	150,00	

METODOLOGIA DOCENT

S'impartiran classes teòriques en l'aula, 32 hores sobre els temes descrits més amunt, així com seminaris 6 hores i realització de classes pràctiques:

- Estudi de funcions de la sang.
- Registre de l'electrocardiograma.
- Estudi de les funcions digestives.
- Presa del pols i de la pressió arterial. Auscultació.
- Espirometria.
- Estudi de les propietats del renyó. Diüresi.

AVALUACIÓ

L'assistència a les pràctiques és obligatòria

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

Teoria: 80% de la nota final.

Pràctiques i seminaris: 20% de la nota final.

L'assignatura es considerarà aprovada si s'obté un mínim de 5 punts.

Es recorda a l'estudiantat la gran importància de fer les enquestes d'avaluació de tot el professorat d'esta assignatura.



REFERÈNCIES

Bàsiques

- Tratado de Fisiología Médica. GUYTON y HALL
- Fisiología Médica. GANONG
- Bases fisiológicas de la práctica médica. BEST y TAYLOR

Complementàries

- Fisiología Médica. CONTI