

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

Codi: 34731
Nom: Sensibilitat orofacial
Cicle: Grau
Crèdits ECTS: 4,5
Curs acadèmic: 2025-26

TITULACIONS

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	2	Primer quadrimestre

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	Sensibilidad Orofacial	OPTATIVA

COORDINACIÓ

BORRAS BLASCO CONSUELO

OLASO GONZALEZ GLORIA

RESUM

L'assignatura descriu la fisiologia dels diferents òrgans sensorials del cos humà així com del coneixement del sistema nerviós, del dolor i de l'analgèsia. Els últims temes estan dedicats al coneixement de la fisiologia de l'erupció del periodont de la masticació i de l'oclusió.

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**COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE****1206 - Grau Odontologia**



Conèixer el periodonci i els receptors periodontals.

odontosensi10 Descriure els mecanismes de l'oclusió.

odontosensi1 Descriure les característiques de la conducció nerviosa.

odontosensi2 Conèixer les funcions motora i sensorial de l'escorça.

odontosensi3 Conèixer la sensibilitat mecanoreceptora i tèrmica.

odontosensi4 Descriure les funcions dels diferents sentits.

odontosensi5 Conèixer els mecanismes de producció de dolor.

odontosensi6 Conèixer i descriure el dolor referit i els mecanismes de l'analgèsia.

odontosensi8 Sensibilitat en els processos d'erupció dentària.

odontosensi9 Conèixer la masticació.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. TEORIA

1. Potencial de repos
2. Potencial d'acció
3. Fisiologia de les fibres nervioses
4. Fisiologia general de les sinapsis
5. El múscul esquelètic
6. El múscul llis
7. Receptor sensorial
8. Sentits somàtics
9. Sistema nerviós autònom
10. Visió
11. Audició
12. Sentits químics: Gust i olfacte
13. Salivació
14. Temperatura corporal
15. Fisiologia de la sensibilitat somàtica: Sensibilitat orofacial
16. Fisiologia de la sensibilitat somàtica: Sentits somàtics per al dolor i la temperatura
17. Fisiologia dels reflexos medulars
18. Tò muscular
19. Mecanismes reguladors de l'activitat postural
20. Control del moviment voluntari
21. Activitat vigilant i son
22. Conducta instintiva i emocions
23. Funcions nervioses superiors: Memòria, aprenentatge i llenguatge



2. PRÀCTIQUES

- Estudi de la conducció de l'impuls nerviós
- Estudi de la sensibilitat mecanorreptora i tèrmica
- Exploració del sistema motor: Tò, Força muscular, Reflexos profunds i cutanis i Coordinació

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	32,00
Laboratori	11,00
Aula informàtica	2,00
Total hores	45,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	0,00
Estudi i treball autònom	40,00
Preparació de classes	12,00
Preparació d'activitats d'avaluació	11,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	63,00

METODOLOGIA DOCENT

S'utilitzarà una combinació de metodologies per a promoure un aprenentatge actiu, significatiu i adaptat a la diversitat de continguts de l'assignatura.

- Classes magistrals:** Es faran servir per a l'exposició estructurada dels continguts teòrics fonamentals. Mitjançant aquestes sessions, l'alumnat adquirirà els coneixements conceptuals necessaris per a comprendre els mecanismes fisiològics del sistema nerviós.
- Pràctiques de laboratori:** L'estudiantat realitzarà activitats pràctiques centrades en l'exploració funcional del sistema nerviós sensitiu i motor. Aquestes sessions permetran aplicar i consolidar els coneixements teòrics, així com desenvolupar habilitats bàsiques en procediments d'exploració.
- Pràctiques a l'aula d'informàtica:** A través de simulacions interactives, l'alumnat podrà analitzar de forma pràctica les condicions que influeixen en l'excitabilitat cel·lular. Aquesta metodologia



afavoreix la comprensió de conceptes dinàmics i abstractes mitjançant l'experimentació virtual.

4. **Ús del còmic com a recurs d'innovació docent:** El còmic s'utilitzarà com una eina visual i narrativa per a facilitar la comprensió de conceptes fisiològics complexos. Aquesta estratègia reforça la memòria conceptual i contextualitza processos abstractes dins d'una història amb sentit.
5. **Aprenentatge Basat en Problemes (ABP):** A partir del còmic es plantejaran casos pràctics que l'alumnat haurà d'analitzar i resoldre utilitzant els seus coneixements teòrics i pràctics. Aquesta metodologia fomenta el pensament crític, el treball en equip, la resolució de problemes i la integració transversal de continguts.

S'incorporarà la perspectiva de gènere, el respecte a la diversitat i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) a la docència, sempre que siga possible.

AVALUACIÓ

Prova escrita: L'alumnat realitzarà una prova escrita consistent en 9 preguntes curtes (8 sobre els continguts teòrics i 1 sobre la part pràctica de l'assignatura).

Avaluació pràctica: La part pràctica de l'assignatura s'avaluarà mitjançant activitats entregables relacionades amb les sessions pràctiques, les quals seran puntuables i representaran el 10% de la nota final.

És requisit per a poder accedir a l'avançament de convocatòria d'aquesta assignatura que l'estudiant haja realitzat amb aprofitament la totalitat de les pràctiques.

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considerarà que l'alumnat compleix aquest requisit si ha assistit, com a mínim, al 80% de les activitats i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les sessions restants per una causa de força major. Serà imprescindible complir aquest requisit per a aprovar l'assignatura.

Es recorda a l'alumnat la gran importància de respondre les enquestes d'avaluació de tot el professorat que participa en aquesta assignatura.

BIBLIOGRAFIA

BÀSICA



- Guyton AC, Hall JE. Tratado de Fisiología Médica. Ed. Mac Graw-Hill
- Ganong WF. Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill
- Koepfen BM. Stanton BA. Berne y Levy Fisiología. Ed. Elsevier.

COMPLEMENTÀRIA

- Constanzo LS. Fisiología. Ed. Elsevier
- Conti F. Fisiología Médica. Ed. Mc Graw-Hill
- Fox SL. Fisiología Humana. Ed. Mc Graw-Hill

RECURSOS e-Salut:

- ClinicalKey Student Medicina, Odontologia y Enfermería [<https://uv-es.libguides.com/RecursosSalut>]
- Acces Medicina [https://uv-es.libguides.com/Access_Medicina]
- Médica Panamericana [https://uv-es.libguides.com/Medica_Panamericana]