

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

**Codi:** 34721  
**Nom:** Ortodòncia II  
**Cicle:** Grau  
**Crèdits ECTS:** 6  
**Curs acadèmic:** 2026-27

**TITULACIONS**

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	5	Primer quadrimestre

**MATÈRIES**

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	Ortodòncia	OBLIGATÒRIA

**COORDINACIÓ**

BELLOT ARCIS CARLOS

TARAZONA ALVAREZ BEATRIZ

**RESUM**

L'assignatura *Ortodòncia II* comprèn la part clínica dels conceptes bàsics adquirits en *Ortodòncia I*. Aquesta disciplina que aporta a l'alumne els coneixements de diagnòstic i dels tipus de tractament adequat per a la correcció de les diferents maloclusions. Està íntimament relacionada amb altres disciplines, entre les quals hi ha la cirurgia, la pròtesi periodòntica, per a aconseguir aplicar els diferents tractaments interdisciplinaris, coneixements que adquirirà l'estudiant al llarg del curs, l'objectiu final del qual serà la seua aplicació teòrica pràctica. Tot això considerant el pacient des d'una perspectiva integral.

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

**CONEIXEMENTS PREVIS****RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ**

**1206 - Grau Odontologia**  
Obligació d'haver superat prèviament l'assignatura 34720 - Ortodòncia I



## ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Ha de tenir aprovada l'assignatura de quart curs d'Ortodòncia I, per a la qual cosa ha d'haver adquirit prèviament coneixements bàsics d'anatomia cranial, creixement, histologia i biomecànica.

L'alumne haurà de ser capaç de manejar les eines necessàries pera fer un diagnòstic integral d'una maloclusió, així com saber aplicar el conjunt de tècniques i mètodes terapèutics, ortopèdics i ortodòntics.

## COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENTATGE

### 1206 - Grau Odontologia

Conèixer i aplicar el tractament bàsic de la patologia bucodental més habitual en pacients de totes les edats. Els procediments terapèutics s'hauran de basar en el concepte d'invasió mínima i en un enfocament global i integrat del tractament bucodental.

Elaborar les prescripcions dels productes sanitaris a mida: pròtesis dentals i aparells d'ortodòncia i ortopèdia dentofacial.

Identificar i corregir hàbits bucals susceptibles de causar o exacerbar maloclusions.

Planificar, determinar les característiques específiques de disseny, registres, prescripció, proves clíniques, col·locació i ajust clínic per a la posada en servei de mantenidors d'espai fixos i amovibles i tècniques d'ortodòncia interceptiva, així com elements actius, extraïbles destinats a desplaçar dents o corregir mossegades creuades.

Realitzar models diagnòstics, muntar-los i prendre registres interoclusals.

Saber realitzar un examen bucal complet, incloent-hi les oportunes proves radiogràfiques i d'exploració complementàries, així com l'obtenció de referències clíniques adequades.

## DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

### 1. Tractament de les maloclusions transversals

Etiopatogènia. Diagnòstic diferencial. Principis terapèutics. Tractament de mossegades encreuades. Dissenys biomecànics. Aparells. Moment oportú de tractament. Tractament de la mossegada en tisora. Resultats.

### 2. Tractament en dentició temporal.

Diagnòstic dental i esquelètic. Objectius terapèutics. Indicacions. Tipus de tractaments. Dissenys ortodòntics i ortopèdics. Resultats.



### **3. Aparells a dues bandes.**

Barra palatina. Quad hèlix. Arc lingual. Parallavis o bumper. Disjuntor. Pèndol. Reixeta lingual

### **4. Tractament de la sobremossegada**

Desenvolupament de l'entrecruament anterior. Factors etiopatogènics. Quadre clínic. Diagnòstic diferencial. Dissenys biomecànics. Resultats.

### **5. Tractament de la mossegada oberta**

Desenvolupament de la inoclusió. Factors etiopatogènics. Quadre clínic.

### **6. Tractament de la classe I**

Tractament sense extraccions. Aparells: avantatges i desavantatges de cada tipus. Problemes i la seua correcció.

### **7. Modificació del creixement. Aparells funcionals**

Evolució històrica. Formes d'acció. Tipus de dissenys. Disseny de l'activador. Acció muscular ortopèdica i dental. Indicacions. Limitacions.

### **8. Tractament amb extraccions.**

Evolució històrica. Formes d'acció. Tipus de dissenys. Eleccions i indicacions. Acció ortopèdica i dentària. Possibilitats i limitacions.

### **9. Tractament de la classe II, Divisió 1**

Característiques. Etiopatogènia. Anàlisi. Anàlisi extraoral i intraoral. Desenvolupament dental.

Creixement. Anàlisi cefalomètrica. Pla de tractament.

### **10. Tractament de la classe II, Divisió 2**

Etiopatogènia. Anàlisi extraoral. Anàlisi intraoral. Examen funcional. Criteris terapèutics: dissenys mecànics.

### **11. Tractament de la classe III**



Classificació. Etiopatogènia. Anàlisi intraoral. Anàlisi cefalomètrica. Diagnòstic diferencial. Objectius terapèutics.

## **12. Tractament interdisciplinari: ortodòncia i cirurgia**

Tipus de tractaments combinats. Diagnòstic morfològic i funcional. Oportunitat de tractament. Tècniques de cirurgia ortognàtica. Preparació ortodòntica prequirúrgica. Disseny de fèrules i ATM. Tractament quirúrgic. Tractament ortodòntic postquirúrgic.

## **13. Tractament d'adults**

Diferències biològiques. Objectius terapèutics. Pla de tractament. Limitacions. Condicions patològiques. Tipus de tractament: ortodòncia, cirurgia, periodòncia. Tractament integral. Perills iatrogènics. Resultats.

## **14. Ortodòncia preprotètica i amb implants**

Diagnòstic ortodòntic. Objectius terapèutics. Indicacions. Pla de tractament. Combinacions proteticortodòntiques. Limitacions. Resultats. Indicacions dels implants: base dancoratge. Preparació ortodòntica prèvia. Condicions de l'espai: agenèsies, redreçament i tancament d'espai. Avantatges i limitacions de l'implant.

## **15. Periodòncia i ortodòncia**

Diagnòstic periodòntic. Moviment ortodòntic en el pacient periodòntic. Seguiment periodòntic del tractament ortodòntic. Ortodòncia prequirúrgica. Cirurgia periodòntica: tels, recessions i impactacions dentals.

## **16. Ús de minicaragols en ortodòncia**

Concepte dancoratge en ortodòncia: consideracions biomecàniques. Tipus de minicaragols. Situació dels minicaragols: maxil·lar superior i mandíbula. Aplicació clínica de minicaragols. Col·locació dels minicaragols: procediments quirúrgics. Èxits i fracassos dels minicaragols. Casos clínics.

## **17. Retenció i recidiva**

Concepte de retenció i recidiva. Necessitat de la retenció. Principis de desestabilitat postcorrectiva. Durada de la retenció. Etiologia de la recidiva. Disseny de retenidors. Cirurgia menor: mitjans preventius de la recidiva. Remodelatge dental. Tractament de la recidiva.

## **18. Ortodòncia en el tractament d'anomalies craniofacials.**

Concepte i classificació de les anomalies craniofacials. Record etiopatogènic. Tipus de



tractament. Objectius del tractament ortodòntic. Llavi leporí.

### 19. Problemes iatrogènics del tractament ortodòntic

Reabsorció radicular. Factors. Mesures preventives. Altres danys tissulars.

### 20. Profilaxis en ortodòncia

Profilaxis en ortodòncia. Prevenció de caries i gingivitis antes y durant y després del tractament ortodòncia.

### 21. Tractament de canins incluíts

Etiologia. Prevalència. Diagnòstic. Tractament. Erupció espontània

### 22. Metodología de investigació

Medicina basada en la evidència. Com fer la pregunta PICO en una revisió sistemàtica. Registre a Prospero. Criteris PRISMA, criteris de inclusió i exclusió. Criteris de qualitat. Metodología a seguir. Com presentar els resultats i la discussió. Tipus destudis en investigació.

## VOLUM DE TREBALL (HORES)

### ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	26,00
Pràctiques a l'aula	10,00
Laboratori	54,00
<b>Total hores</b>	<b>90,00</b>

### ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	0,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	15,00
Estudi i treball autònom	15,00
Preparació de classes	15,00
Preparació d'activitats d'avaluació	0,00
Resolució de casos pràctics	15,00
<b>Total hores</b>	<b>60,00</b>

## METODOLOGIA DOCENT



1.- **CLASSES TEÒRIQUES:** dues hores setmanals. La classe teòrica és una activitat formativa orientada preferentment a l'adquisició de coneixements. Es realitza de forma activa a les classes presencials.

2.- **PRÀCTIQUES:** tres hores setmanals. Les pràctiques són una activitat formativa orientada preferentment a l'aplicació pràctica dels coneixements teòrics. L'alumne té una guia de pràctiques que li facilita el treball i el seguiment del contingut de les pràctiques de forma clara i senzilla. L'alumne diagnosticarà casos pràctics i confeccionarà els diferents plans de tractament.

3.- **SEMINARIS:** una hora setmanal. Els seminaris serviran a l'alumne per a poder fer un treball monogràfic i recopilatori dels articles publicats recentment i per a adquirir una visió global actualitzada de cada tema. Cada alumne confeccionarà el treball corresponent.

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**

S'avaluaran els tres blocs: teories, pràctiques i seminaris. Cal aprovar cada part de forma independent.

1. Prova de coneixement teòric, prova de tipus test (50%) que consta de 50 preguntes, amb 4 opcions de les quals sols una és correcta. Cada 3 preguntes incorrectes restarà una correcta. La nota mínima per aprovar la prova serà 5.

2. Prova escrita pràctica : (30%). Consisteix a diagnosticar dos casos clínics i plantejar un pla de tractament amb la aparatologia corresponent per a solucionar totes dues maloclusions. Aquesta prova haurà d'estar aprovada de forma individual.

3. Avaluació setmanal dels coneixements pràctics (10%) Hauran d'estar aprovats per a poder accedir a la prova teòrica.

4. Valoració del treball en grup presentat en seminari (10%). Haurà d'estar aprovat per a poder accedir a la prova teòrica.



És requisit per accedir al avançament de convocatòria d'aquesta assignatura que l'estudiant haja cursat amb aprofitament la totalitat de les seues pràctiques.

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

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant complix amb este requisit si ha assistit a un mínim del 80% d'estes 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 este requisit per a aprovar l'assignatura.

## **BIBLIOGRAFIA**

### **BÀSIQUES:**

Canut J.A. (2000). Ortodoncia clinica y terapéutica. Barcelona, Masson

Proffit W.R. (2013). Contemporary orthodontics. 5th ed. St. Louis, Mosby

Bravo L.A. (2007). Manual de Ortodoncia. Madrid, Síntesis.

### **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) ]

### **COMPLEMENTÀRIES:**

Graber T.M., Vanarsdall R.L., Jr., Vig K.W.L., Vanarsdall R.L. (2006). Ortodoncia: principios y técnicas actuales. España, Elsevier España.

Huang G.J., Richmond S., Vig K.W.L. Evidence-Based Orthodontics (2018).

