

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

Codi	34717
Nom	Pròtesi dental II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	4	Anual

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	19 - Pròtesi dental	Obligatòria

Coordinació

Nom	Departament
AGUSTIN PANADERO, RUBEN	131 - Estomatologia
FONS FONT, ANTONIO	131 - Estomatologia

RESUM

La matèria *Pròtesi dental II* s'ocupa de l'art i la ciència de restaurar mitjançant elements artificials, confeccionats a mesura al laboratori de pròtesis, els edentulismes parcials que poden ser rehabilitats amb restauracions fixes, cementades o adherides a les dents que queden a la boca dels pacients. Així mateix, recupera el teixit dentari perdut a cada dent mitjançant restauracions per adherència. Des de fa uns anys, amb la incorporació dels implants en els tractaments, la matèria s'ocupa també de l'ensenyament dels diferents aspectes relacionats amb la pròtesi fixa sobre implants.

Es tracta d'una matèria en la qual els ensenyaments teòrics i pràctics han d'estar necessàriament relacionats perquè es puguin adquirir destreses que capaciten l'alumne per a la realització en els pacients dels tractaments apresos.



CONEXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1210 - Grau en Odontologia :

1206 - Grau Odontologia :

R4-OBLIGACIÓ D'HAVER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

34716 - Pròtesi dental I

34716 - Pròtesi dental I

Altres tipus de requisits

1206 - Grau Odontologia

- Adquirir experiència clínica sota la supervisió adequada.
- Manejar, discriminar i seleccionar els materials i els instruments adequats en odontologia.
- Realitzar models diagnòstics, muntar-los i prendre registres interclusals.
- Realitzar procediments estètics convencionals des d'una perspectiva multidisciplinària.
- Tractar l'edentulisme, tant parcial com total, inclosos el disseny biològic (característiques específiques de disseny), preparació dentària, obtenció de registres, proves clíniques i adaptació als pacients de pròtesis amovibles parcial i completa, ponts senzills dentosuportats i pròtesi senzilla sobre implants, tant amovibles com fixes, inclosa la col·locació i la posada en servei.
- Elaborar les prescripcions dels productes sanitaris a mida: pròtesis dentals i aparells d'ortodòncia i ortopèdia dentofacial.
- Fealitzar tractament no quirúrgic dels desordres temporomandibulars i dolor orofacial.

L'alumne que aprobe la matèria estarà capacitat per a fer diagnòstics del pacients, amb identificació primària dels problemes que presenta la cavitat oral, i per a coordinar un tractament mitjançant pròtesis fixes que proporcionen al pacient confort, adequació al medi i estètica dins d'un pla global de tractament de la cavitat oral.

Així mateix, serà capaç de practicar en la boca del pacient totes les tècniques de pròtesis fixes habituals que coneixem actualment. Coneixerà els processos de transmissió de la informació per a obtenir resultats adequats i serà capaç de transmetre als pacients la informació necessària perquè aquests entenguin i assumisquen les possibilitats terapèutiques que ofereix l'odontologia actual.

També coneixerà l'evolució de la recerca en prostodòncia, tant pel que fa a l'elaboració de nous materials com a pel que fa a les tècniques per a fer-los servir.



DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. PROGRAMA TEÒRIC DE PRÒTESI DENTAL II

TEMA 1. Principis bàsics de la pròtesi fixa: antecedents, concepte, avantatges de l'ús de PF en l'edentulisme parcial. Relació entre la PF i l'ús d'implants osseointegrats.

TEMA 2. Preparacions dentàries per a la recepció de PF. Principis generals del tallat. Consideracions mecàniques i biològiques. Retenció i resistència. Vies d'inserció. Ajust marginal i límit de les preparacions.

TEMA 3. Aplicació dels principis de tallat en la preparació de corones de recobriment total (corona completa de metall, corona Veneer, corona ceramometàl·lica i corona completa de ceràmica) i de restauracions de recobriment parcial (incrustacions i fronts laminats ceràmics).

TEMA 4. Utilització de l'espiga monyó com a element de reforç en pròtesi fixa. Concepte. Tècniques d'elaboració. Preparació radicular. Registres i materials de selecció.

TEMA 5. Aspectes periodòntics en pròtesi fixa. Marges acceptables i marge ideal. Ubicació periodòntica del marge. Pòntics higiènics i pòntics ovoides.

TEMA 6: Preparacions dentàries orientades biològicament (BOPT)

TEMA 7. Diagnòstic en pròtesi fixa. Història general i bucal. Valoració clínica del pacient subsidiari de pròtesi fixa. Exploració ATM i intraoral. Implicacions dels trastorns de l'ATM en el pronòstic. Mètodes auxiliars de diagnòstic. Models de estudi. Encerat diagnòstic. Valoració de dents pilars. Biomecànica i PF. Situacions especials. Aportacions de la implantologia al diagnòstic en PF.

TEMA 8. Protecció temporal de pilars. Fonaments biològics. Sistemes de protecció. Tècniques directes i indirectes. Requeriments clínics.

TEMA 9. Retracció gingival i impressions. Control del marge gingival. Tècniques i material de retracció. Indicacions i contraindicacions. Objectius de la impressió. Característiques. Materials de selecció. Tècniques directes i indirectes d'impressió. Utilització dels sistemes CAD com a tecnologia present i futura.

2. PROGRAMA TEÒRIC DE PRÒTESI DENTAL II

TEMA 10. Models de treball en PF. Objectius i elaboració. Materials de selecció. Encunys desmuntables i tractament del model. Sistemes CAD-CAM com a alternativa als models de treball convencionals.

TEMA 11. Flux digital en PF. Tipus d'escàners intra i extraorals. Protocols clínics i de laboratori per a la confecció de restauracions CAD-CAM.

TEMA 12. Encerat en PF. Tècniques d'encerat. Metal·lúrgia protètica. Cristal·lografia dels metalls i aliatges. Aliatges metàl·lics. Conceptes metal·lúrgics d'aplicació a la prostodòncia. Característiques dels aliatges metàl·lics d'ús en pròtesi fixa. Riscos biològics dels aliatges.

TEMA 13. La colada dels metalls. Revestiments, cilindres, fonts calòriques. Tractament del metall postcolat. Altres sistemes d'obtenció de metalls d'ús en prostodòncia: la galvanoforració i els sistemes CAD-CAM.

TEMA 14. Oclusió en PF. Oclusió i salut oral. Objectius oclusius. Elecció de les relacions maxil·lars estàtiques i dinàmiques en PF.

TEMA 15. Porcellana dental. Antecedents històrics. Concepte. El silici i els seus elements. Fases vítria i cristal·lina. Manipulació de la ceràmica. Classificació. Propietats clíniques de les porcellanes. Sistemes d'obtenció de porcellana d'ús odontològic. Característiques biològiques.



TEMA 16. Estètica en protodòncia. Anàlisi de l'estètica i els patrons de bellesa facial. Importància de la forma, importància del color. Aspectes físics d'aplicació odontològica de la llum i el color. Dimensions del color, el seu registre i la seua comunicació al laboratori de pròtesis. Disseny digital del somriure (DSD)

TEMA 17. Ciments i cementat. Característiques dels ciments per a pròtesi fixa. Ciments provisionals i ciments definitius. Tècniques de cementat. Tècniques especials. Comprovació d'ajust i control final.

TEMA 18. Pròtesi parcial fixa adhesiva. Concepte. Tipus. Concepte. Antecedents històrics. Indicacions i contraindicacions. Avantatges i inconvenients. Cementat i contro

3. PROGRAMA TEÒRIC DE PRÒTESI DENTAL II

TEMA 19. Fronts laminats de porcellana. Concepte. Indicacions i contraindicacions. Avantatges i inconvenients. Tècniques clíniques de preparació. Tècniques d'impressió. Cementat.

TEMA 20. Fracassos en pròtesi fixa. Causes més freqüents d'error. Detecció precoc dels problemes estructurals. Sistemes de correcció i reparació.

TEMA 21. Disfunció craniomandibular. Diagnòstic dels trastorns craniomandibulars. Sistemàtica d'exploració de l'ATM. Mètodes clínics i dimatge.

TEMA 22. Ús de fèrules oclusives en el tractament de l'ATM. Concepte. Antecedents històrics. Justificació clínica. Tipus de fèrules. Confecció. Maneig clínic i ajust. Valoració dels resultats i manteniment.

TEMA 23. El pacient bruxista i les seues característiques. Bruxismo i pròtesi

TEMA 24: Sistemàtica clínica en rehabilitació oclusiva completa. Indicacions de la teràpia rehabilitadora en pròtesi fixa. Seqüència diagnòstica i terapèutica. Rehabilitació oclusiva completa utilitzant una sistemàtica per objectius.

TEMA 25. Pròtesi mixta. Concepte. Evolució històrica. Avantatges i inconvenients de la utilització d'ancoratges. Biomecànica i pròtesi mixta. Criteris i necessitat de la utilització d'un sistema racional en la classificació dels ancoratges.

TEMA 26: Pròtesi sobre implants.

TEMA 27: L'apnea obstructiva del somni i les seues possibilitats terapèutiques mitjançant dispositius d'avanç mandibular.

4. PROGRAMA DE PRÀCTIQUES PRECLÍNiques

Les pràctiques de tallats es realitzaran sobre dents extretes, desinfectats, humitejats i *zocalados en gobelets d'escaiola amb el límit *amelo-*cementario exposat. També es podran emprar dents artificials de materials plàstics *zocalados de la mateixa manera que els naturals.

El material necessari per a la realització de les mateixes consta en la llibreta de pràctiques que adquirirà cada estudiant al principi del curs acadèmic.

Les pràctiques es realitzaran en l'espai docent i dia indicats al començament de cada curs acadèmic via *AV i tindran una duració de *3h i 30 m sense interrupció. L'absència justificada a 5 pràctiques o no justificada a 3 suposarà la no superació de la matèria.

Pràctica *nº1: introducció i revisió del material (2.5 h).

Pràctiques núm. 2 i 3: preparació de corones monolítiques (7 h)

Pràctica núm. 4: preparació de corones *veneer (3.5 h).

Pràctiques núm. 5 i 6: preparació de corones *ceramometàlicas (7 h).



Pràctiques núm. 7 i 8: preparació de corones completes de ceràmica (7 h)
Pràctica núm. 9: preparació orientada biològicament, *BOPT (3.5 h)
Pràctica núm. 10: preparació de fronts laminats ceràmics (3.5 h)
Pràctica núm. 11: preparació d'incrustacions ceràmiques (3.5 h)
Pràctica núm. 12: fils de retracció i impressions (3.5 h)
Pràctica núm. 13: restauracions provisionals (3.5 h)
Pràctica núm. 14: cimentat (3.5 h)
Pràctica núm. 15: selecció del color (3.5 h)
Pràctica núm. 16: pròtesi sobre implants (3.5 h)
Pràctica núm. 17 i 18: tallats en el Centre de Simulació Avançat i recuperació de tallats (7 h)

5. SEMINARIS

Diagnòstic bàsic en PF.
Diagnòstic amb lajuda de models destudi i ortopantomografia.
Diagnòstic avançat.
Tècniques adhesives en pròtesis.
Disfunció temporomandibular.
Implantopròtesi.
Preparació orientada biològicament. (BOPT).

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	62,00	100
Classes de teoria	54,00	100
Pràctiques odontologia	50,00	100
Pràctiques en aula	14,00	100
Assistència a esdeveniments i activitats externes	10,00	0
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	50,00	0
Lectures de material complementari	30,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	5,00	0
Resolució de casos pràctics	4,00	0
Resolució de qüestionaris on-line	1,00	0
TOTAL	300,00	



METODOLOGIA DOCENT

Partint de les lliçons teòriques, que serviran de base d'estudi, recuperació de la informació bibliogràfica i de coordinació entre l'ensenyament teòric i la pràctica, l'alumne realitzarà totes les activitats de la matèria a l'edifici de la Clínica Odontològica.

Les lliçons teòriques i els seminaris es faran a l'aula núm. 2 de la tercera planta, als horaris que tenen assignats al calendari docent.

L'elaboració de treballs en grup constarà de dues parts: la resolució i presentació d'un cas clínic i la discussió i la presentació d'un article d'interès científic.

Les pràctiques preclíniques de tallats, restauracions provisionals, laboratori i tractaments de pacients es faran en els horaris indicats en la guia, a la segona planta de l'edifici.

L'alumne disposarà d'una *Llibreta guia docent de pràctiques*, que serveix de material didàctic, conté el contingut i el desenvolupament de totes les activitats pràctiques i indica els detalls sobre la manera idònia per a realitzar-les. La guia serveix, així mateix, de document d'avaluació continuada, del qual disposa l'alumne en tot moment.

- 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

En esta matèria l'avaluació de l'aprenentatge dels estudiants es realitzarà amb els següents elements:

Examen parcial: es realitzarà durant el període d'exàmens corresponent al primer quadrimestre. Consistirà en una prova teòrica amb 10 preguntes de resposta limitada corresponents al programa impartit durant el primer quadrimestre. Esta prova resultarà eliminatòria de matèria per a la convocatòria de juny si el resultat supera la qualificació de 7 sobre un màxim de 10.

Examen preclínic pràctic: es realitzarà al final del període de pràctiques preclíniques. Consistirà en la valoració global dels treballs realitzats més una prova pràctica consistent en una preparació dentària amb temps limitat. Els estudiants que superen esta prova passaran a pràctiques clíniques com a operadors principals, els que no la superen passaran com a ajudants. En cap cas, la no superació d'esta prova suposa la pèrdua del curs.

Examen final:

Avaluació teòrica: consistirà en una prova teòrica amb 10 preguntes de resposta limitada corresponents al programa de l'assignatura. Es realitzarà una prova per cada quadrimestre excepte per als estudiants que hagueren eliminat la matèria del primer quadrimestre.

Cadascun dels exàmens teòrics quadrimestrals en la convocatòria de juny han de superar la puntuació de 5, si no és així en la convocatòria de juliol l'examen comprendrà la totalitat de la matèria.



Examen final pràctic: es realitzarà un examen de resolució d'un cas clínic i de 3 imatges presentades al llarg del curs en les classes o seminaris. Esta prova no és necessari superar-la amb una puntuació de 5. Esta nota s'utilitza per a matisar el resultat de les pràctiques.

Convocatòria de juliol: consistirà en una prova teòrica de 10 preguntes de resposta limitada corresponents a tot el programa de la matèria. Haurà de superar-se la puntuació de 5 sobre 10 per a superar la mateixa.

Composició de la nota final:

Un 50% correspondrà al resultat teòric.

Un 50% correspondrà al resultat pràctic, avaluant:

- *Avaluació continuada de les pràctiques preclíniques i clíniques.....30%*
- *Examen final pràctic.....10%*
- *Participació en classes teòriques i seminaris.....10%*

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.

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

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Fons, Agustín, Solá. Prostodoncia Fija. Fundamentos y procedimientos clínicos. Ed Lisermed, 2021.
- Shillingburg H T, Hobo S, Whitsett L, Jacobi R , Brackett S. Fundamentos e esenciales en Prótesis Fija. 3ª Ed. Quintessence books, 2000.
- Shillingburg H T, Jacobi R , Brackett S. Principios básicos en las preparaciones dentarias para restauraciones de metal colado y cerámica. Quintessence books, 2000.
- Abjean, J. Oclusión: aspectos clínicos, indicaciones terapéuticas. Ed. Panamericana, 1980.
- 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]

Complementàries

- Magne P y Belser U. Restauraciones de porcelana adherida en los dientes anteriores. Método Biomimético. Ed. Quintessence Int, Barcelona, 2004.
- Adhesión en Odontología: fundamento y procedimientos. Universitat de València.2018.
- Agustín- Panadero R, Chust López C. Protocolo clínico-protésico de la técnica BOPT. Ed Especializadas Europeas. 2016.
- Implantología contemporánea. Misch CE. Ed Elsevier Mosby, 2009.
- Fradeani, M. "Rehabilitación estética en prostodoncia fija. Vol 1: Análisis Estético". Vol 2 Tratamiento Protésico Ed. Quintessence. Barcelona, 2006.