

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

Codi	34717
Nom	Pròtesi dental II
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2022 - 2023

Titulació/titulacions

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

Matèries

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau d'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.



CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1206 - Grau de Odontologia :

1210 - Grau d'Odontologia 2012 :

R4-OBLIGACIÓ D'HAYER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

34716 - Pròtesi dental I

34716 - Pròtesi dental I

Altres tipus de requisits

COMPETÈNCIES

1206 - Grau d'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 interoclusals.
- 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.

RESULTATS DE L'APRENTATGE

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 entenguen 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 periodontics 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 treball. 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 galvanoforrulació 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, desinfectades, humitejades i socolaments en gobelets descaïola amb el límit amelocementari exposat.

El material necessari per a la realització de les pràctiques consta en la llibreta de pràctiques que es lliura a cada alumne matriculat en la matèria al principi de cada curs.

Les pràctiques es realitzen al lloc de la docència el dia indicat al començament de cada curs acadèmic. Tenen una durada de 2 h. i 30 m., sense interrupció. L'absència justificada a cinc pràctiques o no



justificada a tres suposa no aprovar la matèria.

Pràctica núm. 1. Introducció i revisió del material.

Pràctica núm. 2,3. Preparació de Corona monolítica

Pràctica núm. 4. Preparació de Corona Veneer.

Pràctica núm. 5,6. Preparació de Corona ceramometàlica.

Pràctica núm. 7,8. Preparació de Corona completa ceràmica o Jacket.

Pràctica núm. 9. Preparació orientada biològicament. (BOPT)

Pràctica núm.10. Fronts laminats ceràmics.

Pràctica núm. 11. Incrustacions ceràmics.

Pràctica núm. 12. Fil de retracció. Impressions.

Pràctica núm. 13. Restauracions provisionals.

Pràctica núm. 14. Cementat.

Pràctica núm. 15. Selecció del color.

Pràctica núm. 16. Pròtesi sobre implants.

Pràctica núm. 17. Tallat en Centre de Simulació Avançat

5. SEMINARIS

Diagnòstic bàsic en PF.

Diagnòstic amb l'ajuda 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.

AVALUACIÓ

En aquesta matèria l'aprenentatge dels alumnes s'avalua ambels elements següents:

Examen parcial. Es fa durant el període d'exàmens corresponent al primer quadrimestre. Consisteix en un exercici teòric de deu preguntes de resposta limitada, corresponents al programa impartit durant el primer quadrimestre. Aquest exercici és eliminatori de matèria per a la convocatòria de juny si el resultat és superior a la qualificació de 7 sobre un màxim de 10.

Examen preclínicpràctic. Es fa al final del període de practiques preclíniques. Consisteix en la valoració global dels treballs realitzats més un exercici pràctic. Els alumnes que aproven aquest exercici passaran a practiques clíniques com a operadors principals; els que no l'aproven hi passaran com a ajudants.

Examen final.

Avaluació de la part teòrica. Consisteix en un exerciciteòric de deu preguntes de resposta limitada, corresponents al programa de l'assignatura.

Cadascun dels exàmens teòrics quadrimestrals de la convocatòria de juny haurà de superar el cinc per aprobar l'assignatura.

Avaluació de la partpràctica. Es fa un examen pràctic de supòsits clínics.

Cal aprovar cada part, la teòrica i la pràctica, amb una nota mínima de 5 sobre 10.

Un 50 % de la nota final correspon als coneixements teòric sadquirits reflectits en els exàmens parcial i final.



Un 50% correspon als coneixements i a la destresa adquirits en el programa pràctic, del qual:

- Un 10% correspon a l'examen final pràctic.
- Un 30% correspon a les practiques preclíniques. Avaluació continuada.
- Un 10% correspon a la participació en classes teòriques i seminaris.

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
-
-

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.



-
-
-

