FITXA IDENTIFICATIVA

Dades de l'Assignatura	
Codi	34716
Nom	Pròtesi dental I
Cicle	Grau
Crèdits ECTS	12.0
Curs acadèmic	2024 - 2025

Titulació/titulacions

Titulació	Centre	Curs	Període
1206 - Grau Odontologia	Facultat de Medicina i Odontologia	3	Anual

Matèries

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

Coordinació

Nom	Departament
FERNANDEZ DE ESTEVAN, LUCIA	131 - Estomatologia
SELVA OTAOLAURRUCHI, EDUARDO JOSE	131 - Estomatologia

RESUM

Aquesta assignatura té tres parts ben diferenciades:

- La fisiopatologia de l'articulació temporomandibular, on s'estudia l'anatomia, la fisiologia i la patologia bàsiques d'aquesta complexa articulació i la seua relació amb les dents

- Pròtesi total amovible, o pròtesi completa, en què s'estudia la fisiopatologia del pacient totalment desdentat i el seu tractament mitjançant pròtesis convencionals o mitjançant sobredentadures sobre dents naturals o sobre implants osteointegrats

- Pròtesi parcial amovible, on s'estudia l'edentació parcial dels pacients, amb les diferents possibilitats de rehabilitació mitjançant pròtesis amovibles

Constitueix un pas previ inicial per al tractament de pacients desdentats amb altres tècniques i materials: pròtesi fixa, pròtesi implantosuportada, pròtesi mixta, etc.

CONEIXEMENTS PREVIS

Relació amb altres assignatures de la mateixa titulació

1206 - Grau Odontologia :

R4-OBLIGACIÓ D'HAVER SUPERAT PRÈVIAMENT L'ASSIGNATURA

34704 - Biomaterials i ergonomia I

34705 - Biomaterials i ergonomia II

Altres tipus de requisits

És necessari que els alumnes tinguin coneixements amplis d'Anatomia dental i maxil·lo-facial, així com de fisiologia general. És indispensable que coneguin els biomaterials que s'utilitzen per dur a terme aquests tractaments.

COMPETÈNCIES (RD 1393/2007) // RESULTATS DE L'APRENENTATGE (RD 822/2021)

1206 - Grau Odontologia

- Tenir capacitat per elaborar un judici diagnòstic inicial i establir una estratègia diagnòstica raonada, sent competent en el reconeixement de les situacions que requerisquen una atenció odontològica urgent.
- 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.
- Fealitzar tractament no quirúrgic dels desordres temporomandibulars i dolor orofacial.

RESULTATS D'APRENENTATGE (RD 1393/2007) // SENSE CONTINGUT (RD 822/2021)

- Conèixer els conceptes actuals en el camp de l’oclusió i de la patologia referent a l’articulació temporomandibular (ATM).

- Conèixer l’anatomia i la fisiologia de l’ATM.

- Conèixer i utilitzar un o més tipus d’articuladors i arcs facials per a l’estudi, diagnòstic i tractament de problemes de l’ATM.

- Ser competent per a realitzar una anàlisi bàsica de l’oclusió del pacient.

- Ser competent per a instaurar un diagnòstic i tractament bàsic en traumes oclusius, parafuncions i síndrome dolor-disfunció

- Conèixer l'anatomia i la fisiologia del pacient totalment desdentat.

- Ser competent en el maneig i la manipulació dels materials i tècniques necessaris per a la construcció d'una pròtesi total amovible.

- Ser competent per a indicar als pacients com mantenir en salut la seua cavitat oral i en bon estat de funcionament les seues pròtesis.

- Ser competent per a diagnosticar i tractar els pacients susceptibles de portar una pròtesi immediata i, si escau, una sobredentadura.

- Conèixer l'anatomia i la fisiologia del pacient parcialment desdentat.

- Conèixer la biomecànica de la pròtesis parcials amovibles, manejant adequadament l'instrumental específic, com el paral·lelitzador.

- Ser competent en el maneig i la manipulació dels materials i tècniques necessaris per a la construcció d'una pròtesi parcial amovible.

- Ser competent per a indicar als pacients com mantenir en salut la seua cavitat oral i en bon estat de funcionament les seues pròtesis.

- Ser competent per a diagnosticar, dissenyar, indicar i instal·lar una pròtesi parcial amovible.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

1. Fisiopatologia de larticulació temporomandibular

Desenvolupament dels conceptes bàsics en oclusió, interrelació daquesta matèria amb altres disciplines; record de lanatomia i biodinàmica aplicada al complex articular temporomandibular. Dentició i arcades dentàries, els seus components i relacions inter- i intraarcada; desenvolupament de loclusió. Posicions bàsiques de la mandíbula. Mètodes de registre de les posicions mandibulars; cinemática mandibular. Esquemes oclusius i relació amb la dinàmica mandibular.
Articuladors i arcs facials: generalitats i utilització. Muntatge i programació darticuladors. Relacions intermaxillars. Registres estètics i dinàmics. Pròtesi digital, tecnologia, planificació digital del somriure.
Guia anterior: importància. Mètodes de determinació i reconstrucció. Determinants posteriors de loclusió. Importància en la morfologia oclusiva. Esquemes oclusius. La seua elecció segons el tractament que sha de realitzar. Objectius de la restauració oclusiva. Escoles doclusió.
Anàlisi oclusiva estètica i dinàmica. Criteris doclusió fisiològica. Oclusió adaptativa. Oclusió patològica. Trauma oclusiva. Parafuncions. Importància en el manteniment de la salut oclusiva. Resposta patològica. Trauma oclusiu. Introducció a la síndrome de disfunció craniomandibular. Etiologia. Manifestacions clíniques i repercussions en la salut oral.

2. Pròtesi total amovible

El pacient edèntul. Diagnòstic i pla de tractament del desdentat total. Anatomia del desdentat total. Materials dimpressió. Impressions en desdentats. Tècniques dimpressió Dimensió Vertical. Relacions intermaxillars.
Dents artificials. Muntatge de dents. Prova clínica. Procediments de laboratori. Tallat selectiu.
Acabament i lliurament: problemes. Rebassament i reparacions.
Sessions clíniques en lelaboració duna pròtesi total amovible.
Pròtesi immediata. Sobredentadures. Pròtesis Híbrida i rehabilitacions d' arc complet.

3. Pròtesi parcial amovible

Introducció a la pròtesi parcial amovible. Conceptes. Factors bioanatòmics i biomecànics en pròtesi parcial amovible.
Elements constitutius duna pròtesi parcial amovible. Connectors majors i menors. Plans guia. Suports oclusius. Retenidors directes. Oclusió en pròtesi parcial amovible. Retenidors indirectes. Bases protètiques. Dents artificials.
Biomecànica. Impressions en pròtesi parcial amovible. El parallelitzador: concepte i utilització. Disseny de la pròtesi parcial amovible: principis generals. Elaboració al laboratori. Acabament i lliurament de la pròtesi parcial amovible. Rebasaments i reparacions.
Sessions clíniques en lelaboració duna pròtesi parcial amovible.
Pròtesi de resina acrílica o parcials. Niló.

4. Pràctiques

OCLUSIÓ
1. IMPRESSIONS PRELIMINARS D'ALGINAT. MODELS D' ESTUDI. ZOCALAT. REALITZACIÓ DE SPLIT-CAST SUPERIOR.
2. PRESA DE L'ARC FACIAL. MUNTATGE DEL MODEL SUPERIOR A L' ARTICULADOR.
3. JIG DE LUCIA. PRESA DE REGISTRES EN RELACIÓ CÈNTRICA (RC).
4. MUNTATGE DEL MODEL INFERIOR A L'ARTICULADOR. VERIFICACIÓ DE LA RELACIÓ CÈNTRICA. REGISTRES DE LATERALITAT. PROGRAMACIÓ DE L' ARTICULADOR.
5. ANÀLISI FUNCIONAL DE L'OCLUSIÓ. TALLAT SELECTIU.

PRÒTESI TOTAL REMOVIBLE (PTR)
1. IMPRESSIONS. BUIDATGE I ZOCALAT DELS MODELS D' ESTUDI.
2. DISSENY PERIFÈRIA. CONFECCIÓ DE PLANXES BASE.
3. CONFECCIÓ RODET SUPERIOR. PRESA DE L' ARC FACIAL. MUNTATGE DEL MODEL SUPERIOR A L' ARTICULADOR.
4. CONFECCIÓ RODETS ARTICULARS. REGISTRES INTERMAXILARS. MUNTATGE DEL MODEL INFERIOR A L' ARTICULADOR.
5. MUNTATGE DE DENTS SUPERIORS ANTERIORS.
6. SEGELLAMENT PERIFÈRIC I IMPRESSIÓ DEFINITIVA.

PRÒTESI PARCIAL REMOVIBLE (PPR)

1. IMPRESSIONS DE MODELS PARCIALMENT DESDENTATS. BUIDATGE I ZOCALAT.
2. DISSENY I PREPARACIÓ DENTAL DELS CASOS.
3. CUBETA INDIVIDUAL I IMPRESSIÓ DEFINITIVA. BUIDATGE I ZOCALAT.

DIGITAL I PRÒTESI SOBRE IMPLANTS
1. ESCANEJAT INTRAORAL. PLANIFICACIÓ DIGITAL DE LA SONRISA.
2. PRÒTESIS SOBRE IMPLANTS. RECONEIXEMENT D' ADDITAMENTS.

VOLUM DE TREBALL

ACTIVITAT	Hores	% Presencial
Pràctiques en laboratori	103,00	100
Classes de teoria	54,00	100
Pràctiques en aula	14,00	100
Pràctiques odontologia	9,00	100
Elaboració de treballs en grup	10,00	0
Elaboració de treballs individuals	10,00	0
Estudi i treball autònom	15,00	0
Lectures de material complementari	20,00	0
Preparació d'activitats d'avaluació	25,00	0
Preparació de classes de teoria	15,00	0
Preparació de classes pràctiques i de problemes	15,00	0
Resolució de casos pràctics	10,00	0
TOTAL	**300,00**	

METODOLOGIA DOCENT

Es complementaran i ampliaran les informacions referents als temes de caràcter teòric que corresponguin al temari del curs. Els alumnes prepararan aquests temes, que seran discutits a classe amb el professorat.

Per facilitar la tasca als alumnes, es penjaran a l'Aula Virtual els esquemes de les classes teòriques. Aquests coneixements es fixaran i reforçaran en les pràctiques clíniques i de laboratori que versaran sobre els coneixements teòrics ja tractats a les aules.

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

AVALUACIÓ

L'Avaluació dels coneixements teòrics es realitzarà mitjancant un examen teòric escrit, parcial i

eliminatori de matèria (amb 7 o més punts sobre 10) a realitzar en el mes de gener. Si l'alumne iguala o supera aquesta puntuació, elimina el primer bloc temàtic impartit de l'assignatura.

Al final del curs es realitzarà un examen teòric dels continguts dels tres blocs temàtics de l'assignatura.

Els alumnes que hagués eliminat el primer bloc, només s'examinaran del segon i tercer. Es realitzaran 5 preguntes teòriques de cadascun dels 3 bloc temàtics, que seran avaluades sobre 10 punts cadascun.

La nota final serà la mitjana de les tres notes i l'alumne aprovarà, aquesta part de continguts teòrics, si en cadascun dels blocs aconsegueix un mínim de 5 punts.

La part pràctica s'avaluarà de manera continuada, valorant cadascuna de les fases dels treballs a realitzar (60 qualificacions). També es valorara el coneixement teoric/pràctic del alumnes en el seminaris, mitjançan test Kahoot. Cada valoració es realitza fins a un màxim de 10 punts i la nota final de la part pràctica serà la nota mitjana.

També es durà a terme una prova pràctica final, on l'alumne realitzarà un treball dels realitzats durant l'any i haurà de respondre a unes preguntes sobre fotografíes pràctiques. Es qualificarà sobre 10 punts amb la nota mitjana (però s'ha de tenir aprovada cada part independentment).

Per aprovar la part pràctica s'intervindran les dues notes obtingudes en la pràctica i haurà de ser igual o superior a 5 punts.

La nota final de l'assignatura serà la mitjana aritmètica de les obtingudes en la part teòrica i pràctica, sent necessari que ambdues siguin iguals o superiors a 5 punts.

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

L'assistència a pràctiques i seminaris és obligatòria, no podent superar les 3 faltes d'assistència (per considerar que d'aquesta manera no podrà complir amb els requeriments pràctics de la matèria).

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

REFERÈNCIES

Bàsiques

- Dawson P. Evaluación, diagnóstico Y tratamiento de los problemas oclusales. la ed. española de la 2ª ed. en inglés. 1991. Barcelona. Salvat Editores.

- Drücke W. Klemt B. Bases de la prótesis dental total. 1991 .Ed. Doyma. Barcelona (España).
- Mallat, Keogh. Prótesis Parcial Removible. Clínica y laboratorio. Ed. Mosby/Doyma libros.
- 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

- Okeson J. Oclusión y afecciones temporomandibulares. La ed. española de la 3ª ed. en inglés. 1995. Madrid. Mosby/Doyma Libros
- Llena J. prótesis completa. 1988. Ed. Labor. Barcelona (España).
- McGivney, Castleberry. McCracken. Prótesis Parcial Removible. Editorial Médica Panamericana.