

**FITXA IDENTIFICATIVA****DADES DE L'ASSIGNATURA****Codi:** 34718**Nom:** Patologia dental, odontologia conservadora i endodòncia I**Cicle:** Grau**Crèdits ECTS:** 12**Curs acadèmic:** 2026-27**TITULACIONS**

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

MATÈRIES

Titulació	Matèria	Caràcter
1206 - Grau Odontologia	Patologia dental, odontologia conservadora i endodòncia	OBLIGATÒRIA

COORDINACIÓ

LLENA PUY MARIA DEL CARMEN

MELO ALMIÑANA MARIA DEL PILAR

RESUM

La matèria "Patologia dentària, Odontologia Conservadora i Endodòncia I" és la primera part d'una matèria obligatòria localitzada en els cursos tercer i quart dels estudis de Grau d'Odontologia. Està inclosa en el grup de matèries específiques sobre patologia y terapèutica odontològica.

Es subdivideix en dos parts: patologia dentària i terapèutica odontològica conservadora, impartides de manera seqüencial i en la manera descrita, de manera que, una vegada adquirits els coneixements i les habilitats corresponents a la part de patologia dentària, s'inicien els continguts propis de la terapèutica, la qual es completa en el següent curs acadèmic. La superació de la matèria es requereix necessari per a passar a la segona part (la del 4rt. curs).

En la present matèria es comença el contacte amb la patologia de les dents, fonamentalment amb llurs manifestacions clíniques i amb els procediments necessaris per al seu diagnòstic. La preparació del camp operatori i l'ús d'instrumental bàsic y comú per a la terapèutica odontològica constitueixen una part important dels continguts de la matèria.



El/la estudiant adquirirà competències en el reconeixement clínic de la patologia dentària, especialment d'aquella més prevalent i en el tractament conservador bàsic de la mateixa.

prevalent i en el tractament conservador bàsic de la mateixa.

CONEIXEMENTS PREVIS

RELACIÓ AMB ALTRES ASSIGNATURES DE LA MATEIXA TITULACIÓ

1206 - Grau Odontologia

Obligació d'haver superat prèviament l'assignatura

34704 - Biomaterials i ergonomia I

34705 - Biomaterials i ergonomia II

ALTRES TIPUS DE REQUISITS

Es recomana repassar els continguts de matèries relacionades, per exemple: anatomia dentària, histologia dentària, radiologia, patologia, materials odontològics i ergonomia.

COMPETÈNCIES / RESULTATS D' APRENENTATGE

1206 - Grau Odontologia

Conèixer els biomaterials dentals: manipulació, propietats, indicacions, al·lèrgies, biocompatibilitat, toxicitat, eliminació de residus i impacte ambiental.

Conèixer els procediments i les proves diagnòstiques clíniques i de laboratori, conèixer-ne la fiabilitat i la validesa diagnòstica i ser competent en la interpretació dels resultats.

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.

Conèixer i usar l'equipament i la instrumentació bàsics per a la pràctica odontològica.

Determinar i identificar els requisits estètics del pacient i de les possibilitats de satisfer les seues inquietuds.

Fer i interpretar radiografies i altres procediments basats en la imatge, rellevants en la pràctica odontològica.

Identificar el motiu principal de consulta i la història de la malaltia actual. Realitzar una història clínica general del pacient i una fitxa clínica que represente fidelment els registres del pacient.

Identificar i atendre qualsevol urgència odontològica.

Manejar, discriminar i seleccionar els materials i els instruments adequats en odontologia.

Obtenir i elaborar una història clínica que continga tota la informació rellevant.

Proporcionar un enfocament global de les cures orals i aplicar els principis de promoció de la salut i la



prevenció de les malalties bucodentals.

Realitzar les radiografies necessàries en la pràctica odontològica, interpretar les imatges obtingudes i conèixer altres tècniques de diagnòstic per imatge que tinguen rellevància.

Realitzar procediments estètics convencionals des d'una perspectiva multidisciplinària.

Realitzar tractaments bàsics de la patologia bucodental en pacients de totes les edats. Els procediments terapèutics s'hauran de basar en el concepte d'invasió mínima i en un enfocament global integrat del tractament bucodental.

Realitzar tractaments endodòncics i aplicar procediments per preservar la vitalitat pulpar.

Reconèixer la normalitat i la patologia bucal, així com l'avaluació de les dades semiològiques.

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

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 operatòriament els processos destructius i les lesions traumàtiques dentoalveolars.

Tractar traumatismes dentoalveolars en denticions temporal i permanent.

Valorar i tractar el pacient amb càries altra patologia dentària i ser capaç d'utilitzar tots els materials encaminats a restaurar la forma, la funció i l'estètica del dent en pacients de totes les edats.

DESCRIPCIÓ DE CONTINGUTS

TEORIAPATOLOGIA DENTAL (23 Temes) 1.A.1.- Introducció a la Cariologia: Fisiopatologia de la càries com a malaltia crònica, dinàmica i mediada pel biofilm. Fonaments biològics per a la presa de decisions terapèutiques i la preservació dels teixits.1.A.2.- Microbioma i Ecologia Oral: Dinàmica i maduració dels biofilms dentals. La disbiosi i els factors microbiològics clau en el desenvolupament de la lesió de càries.1.A.3.- Factors Conductuals i Nutricionals: El paper de la dieta, els sucres lliures i el comportament de l'hoste en l'etiologia de la càries.1.A.4.- Histopatologia de la Lesió de Càries: Alteracions ultraestructurals i moleculars dels teixits dentals durs durant el procés d'evolució de la lesió de càries.1.A.5.- Fisiologia de l'Entorn Oral: Dinàmica dels fluids orals, capacitat amortidora de la saliva i equilibri en els processos de desmineralització i remineralització.1.A.6.- Diagnòstic Clínic, Registre i Pronòstic: Metodologia sistemàtica d'exploració visual-tàctil avançada. Aplicació de sistemes internacionals de classificació de la càries i valoració del risc cariogènic del pacient.1.A.7.- Diagnòstic per Imatge i Tecnologies Avançades: Optimització de la radiologia digital intraoral en cariologia i avaluació de nous mètodes de suport diagnòstic.1.A.8.- Respostes Biològiques del Complex Dentinopulpar: Mecanismes de defensa de la polpa i processos biològics de reparació tissular.1.A.9.- Patologia Dental No Cariosa: Fisiopatologia, cribratge i diagnòstic diferencial de les lesions cervicals i oclusals no carioses (erosió, atrició, abrasió i abfracció).1.A.10.- Patologia Reabsortiva Dental: Diagnòstic clínic i radiogràfic i etiopatogènia dels processos de reabsorció dental interna i externa.1.A.11.- Anomalies del Desenvolupament Dental I: Alteracions histològiques i estructurals durant l'odontogènesi.1.A.12.- Anomalies del Desenvolupament Dental II:



Alteracions en la morfodiferenciació i en la mida dental.1.A.13.- Anomalies del Desenvolupament Dental III: Alteracions en la histodiferenciació i defectes estructurals hereditaris o adquirits.1.A.14.- Alteracions del Color Dental: Etiologia i patogènia de les discoloracions dentals intrínseques i extrínseques. Diagnòstic diferencial i bases biològiques per al seu abordatge.1.A.15.- Fisiopatologia i Diagnòstic de la Patologia Pulpar: Classificacions clíniques de l'estat pulpar, correlació entre l'estadi clínic i l'abordatge terapèutic de la patologia pulpar, diferències en l'enfocament terapèutic segons la classificació de la patologia. Proves de sensibilitat i de vitalitat pulpar.1.A.16.- Fisiopatologia i Diagnòstic de la Patologia Periapical: Classificació clínica i radiològica de les lesions periradiculares d'origen endodòntic.1.A.17.- Fonaments de Traumatologia Dental: Etiologia, epidemiologia i registres sistemàtics d'urgència. Dinàmica de la reparació tissular, respostes del complex dentinopulpar i afectació del lligament periodontal davant l'impacte.1.A.18.- Traumatismes dels Teixits Durs i de la Polpa I: Diagnòstic i maneig d'infraccions, fractures coronàries (complicades i no complicades) i fractures coronoradiculares. Estratègies de conservació de la vitalitat pulpar.1.A.19.- Traumatismes dels Teixits Durs i de la Polpa II: Fractures radiculars. Criteris diagnòstics, tipus de línies de fractura, protocols de ferilització optimitzada i predictibilitat terapèutica segons la localització.1.A.20.- Lesions per Luxació i Avulsió Dental: Maneig clínic i radiogràfic de la concussió, subluxació, luxacions (extrusiva, lateral i intrusiva) i avulsió. Protocols de reimplantació immediata o diferida, mitjans de conservació i abordatge de lesions òssies o alveolars associades.1.A.21.- Prevenció i Protecció en Traumatologia: Odontologia esportiva i prevenció del traumatisme maxil·lofacial. Protectors bucals d'alta fidelitat: indicacions, classificació, disseny biomecànic i tècniques de confecció al laboratori.1.A.22.- Complicacions i Pronòstic Posttraumàtic a Llarg Termini: Diagnòstic i monitorització de les seqüeles tardanes: obliteració del conducte radicular (calcificació), necrosi diferida, reabsorcions radiculars inflamatòries o per substitució (anquilosi) i repercussions en la dentició permanent jove.1.A.23.- Guies Clíniques i Protocols Integrats d'Actuació: Algoritmes de presa de decisions en el maneig del pacient politraumatitzat. Criteris de derivació, atenció ambulatoria d'urgència i protocols d'intervenció hospitalària o sota anestèsia general/en quiròfan. TERAPÈUTICA DENTAL CONSERVADORA (23 Temes) 2.A.1.- Ergonomia, Bioseguretat i Control del Camp Operatori: Organització de l'entorn de treball clínic i optimització de la il·luminació. Tècniques d'aïllament del camp operatori: aïllament amb dic de goma i mètodes alternatius de control del camp operatori.2.A.2.- Nomenclatura i Fonaments del Disseny Cavitari: Terminologia científica i sistemes internacionals d'identificació dental. Disseny cavitari amb criteris de màxima preservació de les estructures dentals. Concepte de restauració biomimètica.2.A.3.- Tecnologies de Tall i Preparació Tissular I (Instrumental Manual): Classificació, característiques metal·lúrgiques i disseny dels instruments manuals de tall dental. Ergonomia de manipulació, biomecànica del tall i protocols d'afilat i manteniment. Nomenclatura.2.A.4.- Tecnologies de Tall i Preparació Tissular II (Instrumental Rotatori): Sistemes d'alta i baixa velocitat. Classificació, morfologia i granulometria de les freses i altres instruments de tall i polit. Dinàmica de tall, refrigeració i protecció del complex dentinopulpar.2.A.5.- Principis de l'Odontologia Mínimament Invasiva (OMI): Filosofia i pilars biològics de la terapèutica conservadora contemporània. Preservació de l'esmalt sense suport, estratègies de remineralització i economia tissular. Mètodes de remoció químicomecànica. Altres mètodes de remoció tissular.2.A.6.- Protocols Clínics en Odontologia Adhesiva: Preparació cavitària adhesiva i condicionament dels teixits durs. Criteris d'eliminació selectiva de teixit cariós. Bisells estructurals i estètics: indicacions i biomecànica. Fonaments del condicionament tissular i condicionadors de superfície.2.A.7.- L'Adhesió Dental I: Evolució històrica i bases macromoleculares de l'adhesió als teixits dentaris. Preparació de l'esmalt per a l'adhesió.2.A.8.- L'Adhesió Dental II: Reptes de l'adhesió al substrat dentinari. Estratègies adhesives actuals: sistemes de gravat total i sistemes d'autograt. El paper dels adhesius universals i l'optimització amb monòmers funcionals.2.A.9.- Materials Restauradors Directes: Classificació contemporània de les resines compostes. Propietats mecàniques, reològiques i òptiques. Criteris clínics per a la selecció del material segons el cas.2.A.10.- Dinàmica de la Polimerització i Finalització de la Restauració: Cinètica de la reacció de fotopolimerització. Control de l'estrès i de la contracció de polimerització. Protocols estandarditzats d'acabat, texturització, micromorfologia i polit d'alta brillantor superficial. Altres mètodes de polimerització i fraguat de resines.2.A.11.- Restauracions Directes al Sector Posterior I: Preparacions



occlusals, vestibulars i oclusovestibulars. Estratègies d'estratificació anatòmica, factor de configuració (factor C) i caracterització oclusal adaptada a la funció biomecànica.2.A.12.- Restauracions Directes al Sector Posterior II: Abordatge de lesions oclusoproximals. Reptes anatòmics: reconstrucció del marge marginal, la cresta anatòmica i les embrasures respectant la biologia periodontal.2.A.13.- Optimització del Punt de Contacte: Sistemes de matrius contemporanis i anells de separació tridimensionals. Selecció, adaptació clínica, encunyament dinàmic i estabilització del contorn proximal.2.A.14.- Restauracions Directes al Sector Anterior I: Diagnòstic i planificació de preparacions estètiques. Anàlisi de la morfologia dental, ús de guies o claus de silicona palatines i sistemes de matrius específics per al sector anterior.2.A.15.- Restauracions Directes al Sector Anterior II: Biomimetisme i estratificació òptica. Protocols clínics de selecció del color. Tècniques d'inserció, acabat anatòmic secundari i terciari, i polit estètic.2.A.16.- Restauració Complexa de la Dent Vital: Enfocament directe en pèrdues estructurals severes. Estratègies biomecàniques de reforç cuspidi, tècniques d'elevació del marge gingival i optimització dels materials amb fibres de reforç.2.A.17.- Restauracions Parcial Indirectes i Semidirectes: Indicacions, avantatges biomecànics i protocols clínics per a incrustacions estètiques (inlays, onlays, overlays i vonlays). Criteris de preparació geomètrica no retentiva i cimentació adhesiva.2.A.18.- Materials Bioactius i Bioinductors: Indicacions clíniques i manipulació dels ciments d'ionòmer de vidre, ionòmers d'alta densitat i silicats de calci. Concepte de bioactivitat i bioregeneració.2.A.19.- Biomecànica i Restauració de la Dent Endodonciada: Comportament estructural de la dent no vital. Criteris de selecció entre restauració directa, postes intraradiculars i restauracions de cobertura parcial o total.2.A.20.- Estratègies Terapèutiques Mínimament Invasives: Estratègies de microinvasió, macroinvasió i control no invasiu de la progressió de la malaltia. Maneig de lesions incipients mitjançant teràpies de remineralització i infiltració de resines.2.A.21.- Cicle de Vida de la Restauració i Control de Qualitat: Longevitat clínica i criteris internacionals per a l'avaluació de les restauracions. Filosofia de mínima intervenció: control, segellat i reparació davant la substitució total de les restauracions.2.A.22.- Tractament de la Lesió Profunda de Càries I (Diagnòstic i Enfocament Biològic): Valoració clínica de la vitalitat i del potencial reparador del complex dentinopulpar. Diagnòstic diferencial dels estats inflamatoris reversibles i irreversibles. Guies internacionals per a la preservació de la vitalitat pulpar.2.A.23.- Tractament de la Lesió Profunda de Càries II (Teràpia Pulpar Vital): Protocols clínics d'excavació selectiva de la càries. Tècniques de recobriment pulpar directe, indirecte i pulpotomies parcials utilitzant biomaterials hidràulics de silicat de calci.

PRÀCTICA

PATOLOGIA DENTAL (CONTINGUTS PRÀCTICS) 1.B.1.- Diagnòstic Avançat i Digital en Operatòria Dental: Metodologia de la història clínica en l'era digital. Habilitats de comunicació en l'anamnesi i l'exploració clínica sistemàtica. Optimització del diagnòstic per imatge i de les tecnologies emergents de suport al diagnòstic.1.B.2.- Cariologia Clínica: Diagnòstic, registre clínic, per imatge i altres mètodes diagnòstics. Valoració del risc: identificació i registre de la lesió de càries segons criteris internacionals. Avaluació de l'activitat, extensió i progressió de la lesió. Diagnòstic diferencial de la patologia pulpar associada i presa de decisions clíniques basades en el risc del pacient.1.B.3.- Patologia Dental No Cariosa: Del Desgast a les Anomalies del Desenvolupament: Diagnòstic de lesions cervicals no carioses (atrició, abrasió, erosió i abfracció) i trastorns del desenvolupament dental. Maneig d'eines de cribratge i anàlisi dels factors etiològics multifactorials.1.B.4.- Traumatologia Dental: Protocols d'Urgència i Planificació Terapèutica: Diagnòstic clínic i radiogràfic de les lesions traumàtiques dels teixits durs, pulpars i de suport periodontal. Formulació del judici pronòstic, disseny de plans de tractament multidisciplinaris i protocols de seguiment a llarg termini. 4. **TERAPÈUTICA DENTAL CONSERVADORA (CONTINGUTS PRÀCTICS)** 2.B.1.- Ergonomia Clínica i Gestió de l'Entorn de Treball: Configuració i preparació de l'equip dental i de l'instrumental específic. Aplicació pràctica de les posicions de treball, l'ergonomia de l'operador i de l'auxiliar en simulació i en l'entorn clínic per a la prevenció de trastorns musculoesquelètics.2.B.2.- Gestió de l'Instrumental i dels Materials d'Operatòria: Reconeixement sistemàtic, selecció i manipulació clínica de les tecnologies de tall,



així com dels biomaterials de restauració directa.2.B.3.- Simulació de Casos Clínics i Planificació Terapèutica: Aplicació pràctica d'eines diagnòstiques per a l'establiment d'un pla de tractament integrat i mínimament invasiu en patologia dental.2.B.4.- Maneig Avançat del Camp Operatori: Aplicació pràctica de tècniques d'aïllament absolut amb dic de goma en diferents quadrants i situacions clíniques complexes. Control dinàmic del fluid oral i bioseguretat de l'entorn quirúrgic.2.B.5.- Execució de Restauracions Directes amb Resines Compostes: Desenvolupament pràctic de protocols d'adhesió contemporanis, tècniques d'estratificació anatòmica biomimètica en el sector anterior i posterior, control del factor C, modelatge oclusal, caracterització, acabat i polit d'alt brillantor.2.B.6.- Aplicació Clínica de Materials Bioactius i Hidràulics: Manipulació, preparació i col·locació de ciments d'ionòmer de vidre i silicats de calci bioactius com a agents de protecció pulpar directa o indirecta i substituïts dentinaris.2.B.7.- Procediments de Segellat Temporal i Teràpies Intermèdies: Criteris de selecció i col·locació de materials de restauració temporal i teràpies de manteniment.

VOLUM DE TREBALL (HORES)

ACTIVITATS PRESENCIALS

Activitat	Hores
Teoria	52,00
Pràctiques odontològiques	65,00
Pràctiques a l'aula	3,00
Laboratori	60,00
Total hores	180,00

ACTIVITATS NO PRESENCIALS

Activitat	Hores
Assistència a altres activitats	4,00
Elaboració de treballs individuals o en grup	18,00
Estudi i treball autònom	50,00
Preparació de classes	26,00
Preparació d'activitats d'avaluació	22,00
Resolució de casos pràctics	0,00
Total hores	120,00

METODOLOGIA DOCENT

La programació de la matèria es farà pública a l'inici del mes de setembre, abans de l'inici oficial del curs. Això facilita l'organització del temps i la possibilitat de preparar les classes teòriques i pràctiques amb antelació.

Les classes teòriques, dues per setmana, s'impartiran de manera que es ressalten els aspectes pràctics dels continguts mitjançant imatges, presentació de casos clínics i explicacions de procediments diagnòstics i terapèutics. Es proporcionarà el corresponent suport bibliogràfic.

Les classes pràctiques tindran un component preclínic i un altre de clínic. El primer s'orientarà, durant la primera meitat del curs, cap a la patologia dentària, i el segon cap als continguts relatius a la terapèutica dentària conservadora, mitjançant el desenvolupament d'habilitats fent servir models de simulació.



En les pràctiques clíniques es posaran de relleu aspectes bàsics, com ara l'entorn de treball, la història clínica, el reconeixement de la patologia més prevalent i l'ús de procediments diagnòstics: anamnesi, exploració dentària, radiologia, proves de vitalitat pulpar i d'altres. També es començaran a realitzar tractaments dentaris senzills. Les pràctiques clíniques es duran a terme en dues localitzacions: la Clínica Odontològica de la Fundació Lluís Alcanyís de la Universitat de València i les Unitats d'Odontologia d'Atenció Primària dels centres de salut.

Abans que comence el tractament dels pacients, l'estudiantat haurà d'haver superat una prova d'avaluació en la qual es requerirà un coneixement bàsic dels procediments diagnòstics i terapèutics que haurà de realitzar. Qui no la supere o no la realitze no podrà tractar pacients com a operador, sinó únicament com a assistent.

Al llarg del curs es realitzaran tres seminaris de diagnòstic i tractament de la patologia del complex dentinopulpar, mitjançant l'exposició de casos clínics resolts, de manera que es puguen valorar de forma integrada els diferents aspectes clínics de cada cas.

Es fomentarà el treball en grup i l'autoformació en el camp de la patologia i la terapèutica dentàries. Amb aquesta finalitat, es realitzaran treballs experimentals o de recerca bibliogràfica supervisats pel professorat, que seran presentats públicament juntament amb els treballs desenvolupats en la matèria corresponent al quart curs.

Amb aquest motiu, s'organitzarà una jornada de presentació de treballs en format de congrés, amb exposicions orals de 10 minuts seguides d'un breu debat. Aquest acte rebrà el nom de «Trobada Universitària de Patologia i Terapèutica Dentàries» i comptarà amb la participació d'un/a professor/a convidat/ada.

En tot el procés d'ensenyament-aprenentatge s'incorporaran, dins de les possibilitats disponibles, les noves TIC. L'aprenentatge en línia (e-learning) es desenvoluparà mitjançant la plataforma «Aula Virtual» de la Universitat de València.

En tots els àmbits docents es tindrà en compte la perspectiva de gènere i el respecte a la diversitat. Així mateix, s'incorporaran, en la mesura que siga possible, els Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS).

AVALUACIÓ

1.- Examen escrit. 50 preguntes d'elecció múltiple.

fórmula $X = A - (E \cdot K)$, a la X és la puntuació obtinguda (corregint l'aleatorietat, A és el nombre de

ítems correctament contestats, E és el nombre d'ítems contestats incorrectament o no contestats i k correspon a $1/n-1$, i n és el nombre de distractors (5) L'aprovat se situa en $X=25$.

2.- Avaluació pràctica: avaluació continuada de les pràctiques. Farà una mitjana de la qualificació d'aquest amb la nota de pràctiques, el resultat constituirà el 90% de la



qualificació global.

Al llarg del curs es realitzaran, durant les classes teòriques proves, (sense avis previ) que es valoraran a la nota final amb un 10% que es valorarà a l'avaluació continuada del component pràctic de l'assignatura. També dins de l'avaluació pràctica s'inclourà la nota de la prova d'avaluació abans de l'inici de les pràctiques clíniques.

L'assistència a les activitats pràctiques és obligatòria. Es considera que l'estudiant compleix aquest requisit si hi ha assistit un mínim del 80% i ha justificat adequadament la impossibilitat d'assistir a les sessions restants per la concurrència d'una causa de força major.

El 10% restant serà la qualificació del treball presentat per a la Trobada Universitaria de Patologia i

Terapèutica Dentals.

Es recorda a l'estudiantat la gran importància de realitzar les enquestes d'avaluació de tot el

professorat daquesta assignatura.

BIBLIOGRAFIA

- Fejerskov O, Kidd E. Dental Caries. The Disease and its Clinical Management. Oxford: Blackwell Munksgaard. 4ª Ed. 2024.
- Andreasen JO. Traumatic Injuries to the Teeth. Wiley Blackwell. 5ª edición. 2018
- Andreasen JO. <http://www.dentaltraumaguide.org>.
- Brenna F, et al. Odontología Restauradora. Procedimientos terapéuticos y perspectivas de futuro. Elsevier. 2010.



- Magne P, Belser U. Odontología Restauradora Biomimética (2 Volúmenes). 1ª Edición 2023
- **Gudiño-Fernández S, Abordaje Clínico Integral de Mínima Intervención de la Lesión de Caries Dental. Diagnóstico, Biomateriales y Tratamiento. Amolca. 1ª Edición 2023**
- Vailati F. 3 Step Additive Prosthodontics, Edra Editorial. 2023
- Forner L, et al. Atlas de Patología Dental. Moncada: Servicio de Publicaciones UCH-CEU. 2004.
- Llena MC. Instrumental en Odontología Conservadora y en Endodoncia. Barcelona: Labor. 2008.
- García Barbero J. Patología y Terapéutica Dental. Operatoria dental y Endodoncia. Elsevier. 2ª Edición. 2015.
- Duran-Sindreu FS. Manual de Endodoncia. La guía definitiva. ISBN: 9788418706905. Editorial Edra. 2022

dra. 2022