

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA
PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ - PROGRAMUL DE STUDII: TEHNICĂ DENTARĂ
SESIUNEA SEPTEMBRIE 2025/FEBRUARIE 2026

I. TEHNOLOGIA MATERIALELOR ȘI UTILAJE ÎN MEDICINA DENTARĂ

Tematica:

1. Introducere în studiul materialelor, instrumentelor și aparatelor din laboratorul de tehnică dentară. Protezele ADM.
2. Materiale de amprentă. Proprietăți. Materiale nonelastice ireversibile și reversibile. Materiale elastice: hidrocoloizi reversibili și ireversibili.
3. Materiale de amprentă. Materiale elastice: elastomeri de sinteză. Materiale de amprentă fotopolimerizabile. Amprenta digitală (virtuală). Materiale pentru dezinfectia amprentelor.
4. Materiale pentru realizarea modelelor. Proprietăți. Gipsuri. Metale și aliaje. Polimeri. Siliconi. Mase de ambalat. Modelul digital (virtual). Modele realizate prin 3D Printing.
5. Materiale pentru realizarea machetelor. Proprietăți. Ceruri. Mase plastice. Materiale pentru macroretenții.
6. Materiale pentru realizarea tiparelor-Mase de ambalat. Proprietăți. Mase de ambalat pe bază de sulfați. Mase de ambalat pe bază de fosfați. Mase de ambalat pe bază de silicați. Alte tipuri de mase de ambalat.
7. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Aliaje dentare. Proprietăți. Aliaje nobile, nenobile. Loturi.
8. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Materiale nemetalice pe bază de rășini. Proprietăți. Rășini acrilice: termopolimerizabile, autopolimerizabile, injectabile, termoplastice, fotopolimerizabile, microwave. Rășini stirenice. Rășini diacrilice compozite.
9. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Materiale nemetalice pe bază de rășini. Rășini termoplastice: poliamidice, acetalice, stirenice, policarbonate. Alte tipuri de rășini: PEEK, poliuretani, vinilice. Rășini 3D printing.
10. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Rășini diacrilice compozite indirecte fotopolimerizabile. Rășini compozite pentru repararea intraorală a componentei fizionomice deteriorate. Rășini compozite frezabile.
11. Materiale pentru rebazare. Dinți artificiali. Polimeri utilizați în confecționarea epitezelor. Gutiere de protecție.
12. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Ceramica dentară. Compoziție. Proprietăți. Clasificare.
13. Materiale pentru realizarea protezelor ADM. Ceramica pentru placare. Sisteme integral ceramice: sisteme aditive și substructive-materiale.
14. Cimenturi de fixare. Cimenturi pe bază de acid fosforic. Cimenturi chelate organo-metalice. Cimenturi polielectrolitice. Cimenturi compomeri. Cimenturi pe bază de rășini.
15. Laboratorul de tehnică dentară. Condiții de habitat și tehnico-materiale.

16. Instrumente și aparate pentru amprentare. Portamprente standard și individuale. Instrumente și aparate pentru prepararea materialelor de amprentă. Instrumente și aparate pentru duplicarea modelelor.
17. Instrumente și aparate pentru realizarea modelelor.
18. Instrumente și aparate pentru realizarea modelelor cu bonturi mobilizabile.
19. Simulatoarele ATM. Arcurile faciale. Ocluzoarele, articuloarele medii, parțial programabile, total programabile. Paralelograf: părți componente, domenii de utilizare.
20. Instrumente și aparate pentru realizarea machetelor. Instrumente pentru modelaj aditiv. Aparat pentru încălzirea cerii. Instrumente și aparate pentru realizarea tiparelor și preîncălzirea acestora.
21. Instrumente și aparate pentru prelucrarea metalelor/aliajelor. Modalități de topire a metalelor/aliajelor. Instalații de topire/turnare. Posibilități de unire a părților metalice ale protezelor dentare.
22. Tehnologii alternative de prelucrare a metalelor/aliajelor. Galvanoformarea. CAD/CAM-milling. Tehnologii 3D Printing pentru aliaje.
23. Condiționarea suprafețelor metalice și nemetalice. Silanizarea. Sablarea. Oxidarea. Silicizarea.
24. Instrumente, dispozitive și aparate necesare polimerizării maselor plastice. Presa hidrolică. Barotermopolimerizatorul. Fotopolimerizatorul. Tehnica injectării maselor plastice. Tehnologii 3D Printing pentru materialele polimerice.
25. Instrumente și aparate pentru prelucrarea ceramicii. Cuptoare pentru arderea, presarea și sinterizarea ceramicii. Determinarea culorii.
26. Sisteme CAD/CAM substructive.
27. Sisteme CAD/CAM aditive.
28. Instrumente și aparate pentru dezambalare, prelucrare și lustruire. Aparat pentru curățarea suprafețelor. Prelucrări prin așchiere. Instrumente și aparate pentru lustruire.

Bibliografia:

1. Lavinia Ardelean, Laura-Cristina Rusu: Materiale, Instrumente și Aparat în Laboratorul de Tehnică Dentară, ed. Eurostampa, 2013
2. Lavinia Cosmina Ardelean, Codruța Victoria Țigmeanu: Materiale Utilizate în Tehnica Dentară, ed. Victor Babeș, 2023

II. TEHNOLOGIA PROTEZELOR UNIDENTARE

Tematica:

1. Proteze dentare istoric, generalități, terminologie. Protezele fixe unidentare: definiție, funcții, clasificare, etape clinico-tehnice.
2. Câmp proetic. Biodinamica protezelor dentare. Axul de inserție al protezelor dentare. Sprijinul, menținerea și stabilitatea.
3. Amprenta și tehnici de amprentare indicate în protezarea fixă unidentară. Modelul analog și virtual. Modele auxiliare.
4. Simulatoarele. Montarea modelelor în simulatoare. Principii ale ocluziei în protezarea fixă.

5. Pregătirea bonturilor pentru machetare. Tehnici de machetare. Etapele machetării clasice .
6. Transformarea machetei în proteză finită metalică sau nemetalică. Pregătirea pentru ambalare. Ambalarea și obținerea tiparului .
7. Proteze cu agregare intra –extra coronară. Incrustațiile metalice, nemetalice și mixte.
8. Proteze cu agregare extracoronară. Fațetele vestibulare, coroanele parțiale, coroanele de înveliș metalice, nemetalice.
9. Proteze cu agregare extracoronară. Coroane mixte metalo-polimerice și metalo-ceramice.
10. Substituția coronară. Dispozitive corono-radiculare asociate si coroane de înveliș versus coroana de substituție.
11. Tehnologii de prelucrarea a metalelor și aliajelor dentare la cald. Topire turnare, sinterizare, SLS/SLM. Lipirea și sudarea, prelucrarea, finisarea protezelor fixe.
12. Tehnologii de prelucrarea a metalelor și aliajelor dentare la rece. Galvanoformarea, ambutisarea, frezarea
13. Tehnologii de prelucrarea a polimerilor polimerizarea, frezarea computerizată, injectarea polimerilor termoplastici.
14. Tehnologii de prelucrarea a maselor ceramice, sisteme integral ceramice. Sinterizarea, presarea, frezarea, depunerea electroforetică.

Bibliografia:

1. Daniela-Maria Pop, Tehnologia protezelor unidentare — cursul multimedia prezentat, actualizat 2023
2. E-book: Digitalisation in dentistry, Clinical Applications.2021
3. Bratu D., Nussbaum R. and colab.- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2001.
4. Meda Lavina Negruțiu and colab. – Tehnologia Protezelor Dentare. Volumul 1. Proteze unidentare, Lito UMF Victor Babes Timișoara, 2005.
5. C. Sinescu and colab.Sisteme CAD-CAM utilizate în medicina dentară.Editura Eurobit 2015
6. C. Sinescu and colab. – Alternative Tehnologice în medicina dentară, Editura Mirton, Colecția Medica, 2006.
7. Marius Leretter: Curs de tehnologie a protezelor fixe, volumul I: Bazele tehnologiei protezelor fixe, Lito UMF Timișoara 2002.
8. Marius Leretter: Curs de tehnologie a protezelor fixe, volumul II: Restaurări unidentare, Lito UMF Timișoara 2002.

III. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIALE FIXE

Tematica:

1. Edentația parțială, generalități, clasificări. Câmpul protetic restaurat prin proteze parțiale fixe. Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor parțiale fixe. Evaluarea dinților stâlpi, alegerea elementelor de agregare.
2. Proteze parțiale fixe, definiție, clasificare, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje.
3. Biomecanica protezelor parțiale fixe
4. Obiectivele urmărite în confecționarea protezelor parțiale fixe.

5. Amprenta și tehnici de amprentare indicate în protezarea parțială fixă. Modele utilizate în protezarea parțială fixă. Simulatoarele ADM..
6. Variante de machetare specifice protezelor parțiale fixe.
7. Intermediarii protezelor parțiale fixe: masivi, casetă cu fațetă, sub formă de bonturi, sub formă de bară metalică lineară și bară cu bonturi metalice.
8. Ambalarea, topirea și turnarea scheletelor metalice, nemetalice utilizate pentru proteze parțiale fixe.
9. Componenta fizionomică a protezelor parțiale fixe
10. Protezelor parțiale fixe din titan și/sau cu infrastructură din titan. Proteze parțiale fixe obținute prin galvanoformare.
11. Proteze parțiale fixe cu agregare adezivă. Proteze parțiale fixe cu sprijin mixt
12. Proteze parțiale fixe din mai multe elemente, lipirea și sudarea.
13. Proteze parțiale fixe alternative: integral ceramice, integral polimerice, tehnici de prelucrări speciale. Proteze parțiale fixe provizorii: obiective și tehnici de realizare.
14. Dificultăți, erori și accidente în confecționarea protezelor parțiale fixe.

Bibliografia:

1. Daniela-Maria Pop, Tehnologia protezelor parțiale fixe— cursul multimedia prezentat, Note de curs, actualizat 2023
2. E-book: Digitalisation in dentistry, Clinical Applications.2021
3. Bratu D., Nussbaum R. and colab.- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2001.
4. M. Leretter – Procedee de laborator în protezarea fixă, Editura Eurobit, 2002.
5. Meda Lavina Negruțiu and colab. – Tehnologia Protezelor Dentare. Volumul 1. Proteze unidentare, Lito UMF Victor Babes Timișoara, 2005.
6. C. Sinescu and colab.Sisteme CAD-CAM utilizate în medicina dentară.Editura Eurobit 2015
7. C. Sinescu and colab. – Alternative Tehnologice în medicina dentară, Editura Mirton, Colecția Medica, 2006.

IV. TEHNOLOGIA PROTEZELOR TOTALE

Tematica:

1. Edentația totală: definiție, etiologie, complicații, prognostic, evoluție. Elementele componente ale câmpului protetic edentat total maxilar și mandibular.
2. Proteza totală maxilară și mandibulară: elemente componente. Etape clinico – tehnice necesare în tehnologia protezei totale. Materiale și tehnologii de realizare a protezelor totale.
3. Verificarea amprenteii preliminare. Tehnologia turnării modelului preliminar maxilar și mandibular. Tehnologia confecționării lingurii individuale (componente, principii, tehnică de lucru) la maxilar și mandibulă. Amprenta finală; pregătirea amprenteii finale prin cofrare. Tehnologia confecționării modelului final maxilar și mandibular. Analiza modelului final.
4. Confecționarea șabloanelor de ocluzie maxilare și mandibulare. Determinarea relațiilor intermaxilare și transpunerea datelor obținute pe ocluzor și pe articuloare. Tehnica de fixare a modelelor finale în ocluzor sau articulator.

5. Biomecanica protezelor totale: mijloace fizice, biologice și protetice de menținere, sprijin și stabilizare a protezelor maxilare și mandibulare.
6. Tehnologia confecționării machetei preliminară cu dinți Gysi/Pedro Saizar: alegerea dinților artificiali; macheta bazei protezei totale; principii clasice generale și individuale de montare a dinților artificiali.
7. Tehnici speciale de machetare a protezei totale (în anomalii, în rezorbții și atrofii marcate, cu dinți speciali).
8. Macheta finală; principii de realizare. Principii de șlefuire selectivă a dinților artificiali. Rezultatele verificării machetei cu dinți în cavitatea bucală.
9. Realizarea tiparelor: tehnici de ambalare. Rășinile acrilice tradiționale și moderne utilizate pentru baza protezei (compoziție, preparare, aparate, utilaje).
10. Inserția manuală, injectarea rășinilor acrilice (principii, tehnica de presare și polimerizare a rășinilor acrilice a bazelor protezelor totale). Turnarea, fotopolimerizarea – tehnică de lucru după sistemul Vertex, Bredent, Eclipse Resin System - demonstrativ.
11. Prelucrarea protezelor totale. Tehnologia confecționării protezei totale unimaxilare, imediate, precocă, duplicarea protezelor.
12. Optimizările și reoptimizările protezelor totale: fractura bazei, dinților artificiali și rebazarea. Supraprotezarea în edentațiile subtotale și supraprotezele implantopurtate.
13. Efectele imediate și tardive ale protezelor totale asupra componentelor câmpului protetic – modalități practice de contracarare.
14. Protezele totale realizate prin sistemele CAD/CAM și rapid prototyping.

Bibliografia:

1. Borțun Cristina, Bratu, D.: Protezarea edentației totale, Ed . Marineasa Timișoara, 1998.
2. Borțun Cristina, Liliana Sandu, Porojan Sorin: Tehnologia protezelor totale, Îndreptar de Lucrări Practice pentru Tehnicienii Dentari, LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2006

V. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIALE MOBILIZABILE

Tematica:

1. Edentația parțială. Generalități. Examinarea și analiza câmpului protetic edentat parțial – particularități morfo-funcționale; suportul dento-parodontal; suportul muco-osos.
2. Clasificarea edentației parțiale. Complicațiile edentației parțiale. Protezarea cu proteze parțiale mobilizabile.
3. Pregătirea câmpului protetic edentat parțial. Amprenta și modelul în edentația parțială.
4. Proteza parțială acrilică - elemente componente: șeile, elementele de legătură dintre șei, dinții artificiali, elementele de menținere și stabilizare. Croșetele de sârmă de wiplă - clasificare, indicații, funcții, tehnică de confecționare.
5. Etapele clinico-tehnice în confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Amprente și modele preliminare, lingura individuală, amprente și modele finale, șablonul de ocluzie, determinarea relațiilor intermaxilare și monatarea modelelor în simulator.
6. Confecționarea machetelor cu dinți, verificarea lor, realizarea tiparelor, prepararea și inserția rășinilor acrilice clasice, polimerizarea și prelucrarea protezelor parțiale acrilice.

7. Analiza modelelor la paralelograf: aplicații, obiective, mod de utilizare în tehnologia protezelor parțiale mobilizabile acrilice.
8. Tehnologii alternative de realizare a protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Tehnologia prin injectare.
9. Tehnologii de realizare a protezelor parțiale mobilizabile acrilice prin turnare, termoformare.
10. Principii biomecanice în protezarea parțială mobilizabilă.
11. Supraprotezarea pe dinți naturali.
12. Optimizările și reoptimizările protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Dispensarizarea pacienților purtători de proteze parțiale mobilizabile acrilice.
13. Particularități ale concepției și realizării protezelor parțiale mobilizabile acrilice utilizând tehnologii digitale.
14. Protezele parțiale mobilizabile acrilice versus proteze parțiale mobilizabile scheletizate.
15. Analiza modelelor la paralelograf: aplicații, obiective, mod de utilizare în tehnologia protezelor parțiale mobilizabile scheletate.
16. Proteza parțială mobilizabilă scheletată - elemente componente: șeile, conectorii principali, secundari, pintenii și lăcașurile pentru pintenii.
17. Croșetele dentare turnate ca elemente de menținere, sprijin și stabilizare: generalități, componente, principii de proiectare, croșetele circulare.
18. Tipuri de croșete dentare turnate: sistemul Roach, sistemul Ney.
19. Tipuri de croșete mixte, croșetele speciale nestandardizate.
20. Funcțiile croșetelor turnate.
21. Principii de bază pentru conceperea croșetelor turnate.
22. Aspecte practice privind biomecanica protezelor parțiale mobilizabile scheletate.
23. Conceperea și elaborarea proiectului protezei parțiale mobilizabile scheletate.
24. Etape clinico-tehnice de realizare a protezelor parțiale mobilizabile scheletizate. Pregătirea pentru duplicare, duplicarea modelului cu hidrocoloizi reversibili și siliconi. Confecționarea modelului refractar. Macheta componentei metalice pe modelul refractar. Alternative la duplicare – machetarea cu polimeri. Pregătirea pentru ambalare, ambalarea machetei.
25. Topirea, turnarea componentei metalice a protezelor parțiale mobilizabile scheletate. Dezambalarea. Principii de adaptare pe modelul de lucru a componentei metalice a protezei scheletate. Prelucrarea și finisarea componentei metalice a protezelor parțiale mobilizabile scheletate.
26. Modalități de determinare a relațiilor intermaxilare. Variante de realizare a componentei acrilice.
27. Dispensarizarea pacienților purtători de proteze parțiale mobilizabile scheletizate. Optimizările și reoptimizările protezei parțiale mobilizabile scheletate.
28. Restaurări hibride în protezarea parțială.

Bibliografia:

1. Borțun Cristina, Leretter, M., Liliana Sandu: Curs de Tehnologie a Protezelor Parțiale Mobilizabile, vol.I și II., LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2002.
2. Borțun Cristina, Liliana Popa, Uram – Țuculescu, S.: Îndreptar de Lucrări Practice – Tehnologia Protezelor parțiale acrilice și scheletate – LITO UMF Timișoara, 2000.
3. Curs multimedia prezentat, actualizat.

VI. TEHNOLOGIA SISTEMELOR SPECIALE

Tematica:

1. Sisteme speciale: generalități, clasificări, tipuri de atașamente, principii mecanice de ancorare a sistemelor speciale, condiții impuse sistemelor speciale, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, criterii de alegere a sistemelor speciale.
2. Izoparalelografele: generalități, istoric, principiu de lucru, indicații, elemente componente, frezajele în ceară, frezajele în metal.
3. Frezajele de precizie: șanțurile, interlock-urile, pragurile, frezajele circulare.
4. Etape tehnologice în confecționarea restaurărilor compozite. Realizarea componentelor fixe.
5. Capsele: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, avantaje, dezavantaje, tipuri de capse, tehnici de lucru.
6. Sisteme de capse: elemente componente, tehnici de lucru.
7. Culisele: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, avantaje, dezavantaje, tipuri de culise, tehnici de lucru.
8. Sisteme de culise: elemente componente, tehnici de lucru.
9. Barele: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, tipuri de bare, avantaje, dezavantaje, tehnici de lucru.
10. Etape tehnologice în confecționarea restaurărilor compozite. Realizarea componentelor mobilizabile.
11. Sistemele articulate. Sistemele speciale tip zăvor. Magneții. Ruptorii de forță.
12. Coroanele telescopate: generalități, caracteristici, indicații, contraindicații, elemente componente, clasificare, tipuri de telescoape, avantaje, dezavantaje, tehnici de lucru.
13. Procedee moderne de îmbinare a aliajelor dentare în tehnologia restaurărilor compozite. Sudarea cu microplasmă. Sudarea cu laser.
14. Implementarea metodelor digitale în tehnologia restaurărilor protetice compozite.

Bibliografia:

1. Liliana Sandu, Sorin Porojan, Florin Topală: Sisteme speciale utilizate în tehnologia restaurărilor protetice compozite, Ed. Eurobit, Timișoara, 2011.
2. Curs multimedia prezentat, actualizat.

VII. TEHNOLOGIE CAD/CAM

Tematica:

1. Tehnologii computerizate în medicina dentară: terminologie, generalități, evoluția tehnologiilor digitale.
2. Tehnologiile digitale ca parte integrantă a proteticii dentare contemporane.
3. Sisteme CAD/CAM substructive în medicina dentară: tipuri, principii de lucru.
4. Sisteme CAD/CAM substructive actuale dedicate laboratoarelor de tehnică dentară: elemente componente, etape de lucru, aplicații.
5. Procedee de scanare intra- și extraorală.

6. CAD (Computer Aided Design) - modelarea digitală în tehnica dentară.
7. CAM (Computer Aided Machining) - prelucrarea digitală în tehnica dentară.
8. Materiale dentare utilizate în tehnologiile CAD/CAM substructive.
9. Procedee tehnologice digitale aditive în tehnica dentară: tipuri, principii de lucru, materiale.
10. Aplicații practice a tehnologiilor CAD/CAM aditive în tehnica dentară.
11. Rolul metodelor instrumentale pentru evaluarea proprietăților optice ale materialelor restaurative.
12. Pacientul virtual. Conceptul Digital Smile Design pentru restaurările protetice din zona frontală.
13. Metode de evaluare și optimizare a design-ului restaurărilor protetice prin tehnologii computerizate. Simularea numerică.
14. Perspective ale tehnologiilor digitale în tehnica dentară.

Bibliografia:

1. L. Porojan, C. Savencu, R. Vasiliu, S. Porojan, F. Toplă: Tehnologii computerizate în protetica dentară. Ed. Eurobit, Timișoara, 2020.
2. Curs multimedia prezentat, actualizat.

VIII. TEHNOLOGIE METALO-CERAMICĂ ȘI INTEGRAL CERAMICĂ

Tematica:

1. Introducere în ceramica dentară: istoric, definiții, rol, importanță. Laboratorul de ceramica dentară: poziționare, dotare, personalul implicat. Relația cu cabinetul de medicina dentară.
2. Clasificarea maselor ceramice. Compoziția maselor ceramice. Descrierea și rolul componentelor de bază a maselor ceramice. Proprietăți fizico-chimice ale maselor ceramice. Avantaje și dezavantaje. Procesul de realizare a maselor ceramice. Modalități de ambalare și prezentare.
3. Aspecte generale ale preparațiilor bonturilor dentare destinate restaurărilor ceramice. Tehnici de amprentare. Modelul – convențional sau digital.
4. Culoarea în tehnica dentară. Tehnici directe și indirecte, avantaje și dezavantajele tehnicilor de selectare a culorii dentare
5. Sisteme metalo-ceramice: infrastructura metalică. Obținerea infrastructurii metalice prin topire- turnare. Aliaje nobile și nenobile destinate obținerii infrastructurilor. Proprietățile fizico-chimice ale aliajelor utilizate.
6. Sisteme metalo-ceramice: infrastructura metalică. Procedee alternative de obținere a infrastructurii metalice: frezare computerizată, galvanoformare, SLS/SLM
7. Sisteme metalo-ceramice: masele ceramice. Legătura metalo-ceramică. Aplicarea straturilor de ceramică pe capele metalice. Condensarea. Arderea. Etapele de ardere. Etapele de răcire. Glazurarea.
8. Sisteme metalo-ceramice: Erori. Erori în realizarea infrastructurilor metalice. Erori în depunerea straturilor ceramice. Porozitatea. Probleme la nivelul interfeței metalceramică.
9. Sisteme integral ceramice: introducere. Avantaje și dezavantaje. Proprietăți. Translucența restaurărilor integral ceramice. Comportamentul biomecanic al sistemelor integral ceramice.

10. Sisteme integral ceramice : tehnici substructive
11. Sisteme integral ceramice : tehnici aditivi
12. Sisteme integral ceramice: erori
13. Tehnici de reparații directe și indirecte ale sistemelor metalo-ceramice și integral ceramice.
14. Tehnici de evaluare (invazive și non- invazive) și prognostic pentru ceramica dentară.
Tendințe moderne în ceramica dentară. Sisteme și concepte inovatoare.

Bibliografia:

1. Zaharia C.& colab - Suportul de curs, actualizat 2023
2. Jivănescu A., Protetica dentară în era digitală, Timișoara, Editura Eurobit 2019
3. Sinescu C. & colab.Sisteme CAD-CAM utilizate în medicina dentară.Editura Eurobit 2015
4. Sinescu C. & colab. – Alternative Tehnologice în medicina dentară, Editura Mirton, Colecția Medica, 2006
5. Negruțiu M.L.& colab. – Tehnologia Protezelor Dentare. Volumul 1. Proteze unidentare, Lito UMF Victor Babes Timișoara, 2005.
6. Leretter M., Procedee de laborator în protezarea fixă, Editura Eurobit, 2002
7. Bratu D., Nussbaum R. and colab.- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2001

IX. ASPECTE TEHNOLOGICE ÎN REABILITAREA ORALĂ

Tematica:

1. Importanța studiului reabilitării aparatului dento- maxilar în formarea tehnicianului dentar.
Istoricul reabilitării orale.
2. Importanța modelului documentar și de studiu în tehnica dentară.
3. Particularități de angrenare a modelelor de studiu.
4. Reabilitarea orală cu proteze fixe unidentare.
5. Reabilitarea orală cu proteze parțiale fixe.
6. Frezajele de precizie în realizarea restaurărilor compozite.
7. Principii moderne de alegere și utilizare ale sistemelor speciale folosite în realizarea restaurărilor compozite.
8. Reabilitarea orală a edentației de molar prim permanent.
9. Culoarea în tehnica dentară.
10. Reabilitarea orală cu sisteme integral ceramice.
11. Reabilitarea funcției estetice în tehnica dentară.
12. Reabilitarea funcției fonetice în tehnica dentară.
13. Reabilitarea orală ocluzală în protetica fixă și mobilizabilă.
14. Reabilitarea orală cu proteze compozite –partea I.
15. Reabilitarea orală în edentația parțială întinsă.
16. Reabilitarea orală cu proteze compozite – partea aII-a
17. Procedee moderne de sudare în tehnologia protezelor dentare.
18. Restaurările provizorii în reabilitarea orală.
19. Reabilitarea orală folosind sisteme CAD/CAM.

20. Procedee moderne de evaluare a restaurărilor protetice.
21. Rolul gutierelor în reabilitarea orală.
22. Reabilitarea orală cu aparate ortodontice mobile și mobilizabile.
23. Reabilitarea orală cu proteze implantopurtate.
24. Importanța igienei buco-dentare în reabilitarea orală.
25. Reabilitarea orală a pacienților de vârstă a treia.
26. Reabilitarea orală a pacienților cu nevoi speciale.
27. Bolile profesionale specifice tehnicienilor dentari.
28. Particularități ale manipulării materialelor și aparatelor în reabilitarea orală.

Bibliografie:

1. Matekovits Gheorghe, Reabilitare orală pentru tehnicieni dentari, Ed. Nero G, Timișoara, 2000.
2. Conf. univ. Dr. Porojan Sorin, Curs multimedia actualizat, 2023.

X. OCLUZOLOGIE

Tematica:

1. Noțiuni de morfologie ocluzală și a arcadelor dentare. Parametrii ocluziei
2. Stopuri centrice. Tipuri de contacte ocluzale
3. Tipuri de ocluzie statică
4. Examenul ocluzal al modelelor montate în simulator
5. Parametrii ghidajului anterior și influența lor asupra morfologiei ocluzale a dinților laterali
6. Concepte ocluzale actuale
7. Relații fundamentale mandibulo craniene. Principii de bază în determinarea și înregistrarea relațiilor intermaxilare

Bibliografia:

1. Corina Mărcăuțeanu. EnikőTünde Stoica. Noțiuni de ocluzologie pentru studenții anului III medicină dentară specializarea tehnică dentară. 2023 pg. 3-57.

XI. TEHNOLOGIA DISPOZITIVELOR CHIRURGICALE

Tematica:

1. Dispozitive chirurgicale în extracția dentară
2. Dispozitive chirurgicale în anomaliile dentare
3. Dispozitive chirurgicale în tulburările erupției dentare
4. Dispozitive chirurgicale în afecțiunile parodontiului
5. Dispozitive chirurgicale în chirurgia proprotetică (1)
6. Dispozitive chirurgicale în chirurgia proprotetică (2)
7. Dispozitive chirurgicale în fracturile de mandibulă și maxilar, mijloace de contenție
8. Dispozitive chirurgicale în tumorile mandibulare și ale etajului mijlociu al maxilarului
9. Dispozitive chirurgicale în tumorile etajului superior al maxilarului, materiale pentru epiteze faciale

10. Epitezele de orbită și glob ocular - Rolul tehnicianului dentar
11. Epitezele de ureche - Rolul tehnicianului dentar
12. Epitezele de nas - Rolul tehnicianului dentar
13. Tehnica realizării unei epiteze de orbita
14. Dispozitive chirurgicale în anomaliile dentomaxilare, artrita cronică temporomandibulară

Bibliografia:

1. M. Pricop - Chirurgie Oro Maxilo-Faciala, curs pentru studenții de tehnică dentară – note curs, 2018

XII. PARODONTOLOGIE

Tematica:

1. Anatomia, structura și funcția parodonțiului.
2. Biofilmul și microbiologia parodontală la pacientul protezat.
3. Rolul factorilor predispozanți iatrogeni restaurativi în boala parodontală.
4. Indici epidemiologici parodontali la pacientul dentat și la cel protezat.
5. Clasificarea bolilor parodontale. Patologia parodontală în contact cu restaurările protetice.
6. Implicații protetice la pacientul parodontopat.
7. Controlul mecanic și chimic al plăcii la pacientul protezat.
8. Terapia inițială și particularitățile acesteia la parodontopatul protezat.
9. Terapia corectoare chirurgicală parodontală și particularitățile acesteia la parodontopatul protezat.
10. Pregătirea parodonțiului pentru faza restaurativă. Interrelațiile parodonto-protetice.
11. Tehnici de preparare a bonturilor protetice la pacientul parodontopat.
12. Tipuri de restaurări la pacientul parodontopat.
13. Forțele de ocluzie traumatică la pacientul parodontopat.
14. Terapia suportivă parodontală la pacientul protezat.

Bibliografia:

1. Noțiuni de Parodontologie. Suport de curs pentru studenții secției de Tehnică Dentară.