



FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
Str. Ilarie Voronca nr. 7, Constanța, cod 90684
Telefon : 0241-545697, 0241-665727 | Fax : 0241-545697
E-mail: departamentfmdct@yahoo.com
Webpage: <http://md.univ-ovidius.ro>

TEMATICA ȘI BIBLIOGRAFIA PENTRU EXAMENUL DE LICENȚĂ

PROGRAMUL DE STUDII: TEHNICĂ DENTARĂ

1. MORFOLOGIA DINȚILOR ȘI A ARCADELOR DENTARE

1. Sistemul oro-facial;elemente componente;
2. Dentatia, dentitia-structura dintilor, secventele eruptiei dintilor temporari si permanenti.
3.Arcadele dentare-aspecte morfologice primara si secundara functionala, implantarea dintilor, forma si dimensiunea arcadele dentare
4.Dentatia, dentitia-sisteme de adnotare ale dintilor temporari si permanenti;caracterele generale comune ale dintilor;
5.Dentitia temporara-caractere morfologice comune, primare si individuale;
6.Incisivii centrali superiori permanenti
7.Incisivii laterali superiori permanenti
8.Incisivii inferiori permanenti
9.Caninii superiori si inferiori permanenti
10.Premolarii superiori;
11.Premolarii inferiori;
12.Primul molar si molarul secund superior permanent;
13.Molarul 3 superior si primul molar inferior;
14.Molarul secund si molarul trei inferior
1. .Sistemul stomatognat-componente;
2. Structura dintilor-eruptia dentara; Sistem de notare a dintilor;
3. Caractere morfologice ale incisivului central si lateral superior
4. Modelajul elementelor anatomice specifice central superior
5. Caractere morfologice ale incisivului central si lateral inferior
6. Modelajul elementelor anatomice specifice central inferior
7. Caractere morfologice ale caninului superior;
8. Modelajul elementelor anatomice specifice ale caninului superior
9. Caractere morfologice ale PM1 superior si PM2 superior;
10. Modelajul elementelor anatomice specifice ale PM1 superior
11. Caractere morfologice ale PM1 si PM2 inferior;
12. Modelajul elementelor anatomice specifice ale PM1 inferior
13. Caractere morfologice ale M1 superior
14. Modelajul elementelor anatomice specifice ale M1 superior
15. Caractere morfologice ale M2 superior
16. Modelajul elementelor anatomice specifice ale M2 superior
17. Caractere morfologice ale M1 inferior
18. Modelajul elementelor anatomice specifice ale M1 inferior



19. Caractere morfologice ale M2 inferior
20. Modelajul elementelor anatomice specifice ale M2 inferior
21. Caractere morfologice ale caninului inferior
22. Modelajul elementelor anatomice specifice ale caninului inferior
23. Caractere morfologice ale PM1 inferior
24. Modelajul elementelor anatomice specifice ale PM1 inferior
25. Caractere morfologice ale PM2 inferior
26. Modelajul elementelor anatomice specifice ale PM2 inferior
27. Caractere morfologice ale arcadelor dentare
28. Modelajul în ceară al arcadelor dentare

Bibliografie

1. Hilton Riquieri- Dental Anatomy and Morphology, Aurabooks, 2019
2. Rickne C. Scheid, Gabriela Weiss. Woelfel s Dental anatomy, 8th ed, ones & Bartlett Learning, 2012
3. Cursul disciplinei, actualizat 2022

2. INSTRUMENTAR ȘI APARATURĂ DE LABORATOR

1.Laboratorul de tehnica dentara, conditii de habitat si tehnico-materiale.
2. Instrumente, Dispozitive si Aparate pentru amprentare.
3.Instrumente, Dispozitive si Aparate pentru confectionarea modelelor.
4. Simulatoarele ATM si Paralelograful.
5.Instrumente, Dispozitive si Aparate folosite la realizarea machetelor.
6. Instrumente si Aparate pentru confectionat tipare.
7.Instrumente Dispozitive pentru prelucrarea metalelor, aliajelor la rece si la cald.
8.Instrumente, Dispozitive necesare polimerizarii maselor ceramice.
9.Instrumente si aparate necesare conditionarii suprafetelor metalice in vederea placarii cu mase ceramice.
10.Instrumente, Dispozitive pentru prelucrarea maselor ceramice.
11.Aparate si Dispozitive pentru prelucrarea protezelor acrilice.
12.Aparate si dispozitive pentru prelucrarea finala a protezelor.
13.Instrumente pentru taiat si prelucrat piese protetice
14.Norme de protectia muncii in laboratorul de tehnica dentara.

Bibliografie

- [1]. Carmen Scheller-Sheridan. Basic Guide to Dental Instruments, Wiley-Blackwell, 2011.
- [2]. Cursul disciplinei 2022

3. MATERIALE UTILIZATE ÎN TEHNICA DENTARĂ

1. Materiale pentru restaurări protetice. Clasificarea ale materialelor pentru proteze dentare. Condiții ideale ale materialelor pentru proteze dentare.
2. Portamprente. Materiale de amprentare: Clasificare, materiale de amprentare rigide și semirigide ireversibile (gipsurile pentru amprentare, rășinile acrilice pentru amprentare, cimenturile zinc oxid eugenol pentru amprentare).



3. Materiale de amprentare rigide reversibile (compound-uri, gutaperca, materiale bucoplastice, ceara pentru amprentare) și semirigide reversibile: mase termoplastice și bucoplastice.
4. Materiale elastice de amprentare (hidrocoloizii reversibili și ireversibili, elastomerii de sinteză), materiale de amprentare fotopolimerizabile.
5. Materiale pentru confecționarea modelelor: Clasificare, condiții impuse, gipsuri, cimenturi pentru modele
6. Materiale pentru confecționarea modelelor: Metale și aliaje, rășini acrilice, materiale compozite și mase de ambalat pentru confecționarea modelelor
7. Materiale pentru confecționat machete: Tipuri de ceară, mase plastice (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare) și macroretentii
8. Materiale pentru confecționarea tiparelor: mase de ambalat pe baza de sulfati, mase de ambalat pe baza de fosfati (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare)
9. Materiale pentru confecționarea tiparelor: mase de ambalat pe baza de silicati, mase de ambalat pe baza de ceramice (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare)
10. Materiale metalice pentru proteze: Metale, aliaje, aliaje dentare și loturi (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare)
11. Polimeri și materiale compozite pentru confecționarea protezelor dentare: Rășini acrilice, rășini diacrilice, rășini poliamidice, rășini policarbonate (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare)
12. Polimeri și materiale compozite pentru confecționarea protezelor dentare: rășini poliamidice, rășini policarbonate, poliuretani, rășini vinilice (clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, mod de prezentare).
13. Ceramica dentară: Clasificare, indicații, compoziție și structură, proprietăți, indicații de prelucrare, interfață, mod de prezentare, aspecte tehnologice
14. Materiale dentare auxiliare: Materiale pentru prelucrarea și lustruirea restaurărilor protetice (materialele pentru sablat, materiale pentru prelucrare prin așchiere, materiale utilizate pentru lustruire, prelucrarea și lustruirea materialelor plastice)

Bibliografie

- [1]. André Jean-Claude. From Additive Manufacturing to 3d Printing : Breakthrough Innovations : Programmable Material 4d Printing and Bio-Printing. London: Wiley-ISTE; 2018.
- [2]. Anusavice KJ, Phillips RW, Shen C, Rawls HR, editors. Phillips' Science of Dental Materials E-Book. Twelfth ed. St. Louis Mo: Elsevier/Saunders; 2013., 588 p., ISBN: 978-1-4377-2418-9
- [3]. Duță M, Note de curs- disponibile pe Platforma de învățare colaborativă online Moodle <https://www.infomedct.ro/medicinadentara/login/index.php>
- [4]. Gibson I, Rosen D, Stucker B. Additive manufacturing technologies: 3D printing, rapid prototyping, and direct digital manufacturing, second edition. Springer, 2015. 498 p. doi: 10.1007/978-1-4939-2113-3
- [5]. Powers J. M., Wataha J. C., Chen Y-W, Craig RG. Dental materials: foundations and applications /11th ed., Oxford: Elsevier; 2017.
- [6]. Ritter André V Boushell LW Walter R Sturdevant CM. *Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry*. Chapter 12. Digital dentistry in operative dentistry; 13. Dental biomaterials, Seventh ed. St. Louis Missouri: Elsevier; 2019. 530 p., ISBN: 978-0-323-47833-5.



- [7]. Sakaguchi RL, Ferracane J, Powers JM, editors. Craig's restorative dental materials. Elsevier Health Sciences; 2019, 340 p, ISBN 9780323478212, <https://doi.org/10.1016/C2015-0-01767-1>.
- [8]. Schweiger J, Edelhoff D, Güth JF. 3D Printing in Digital Prosthetic Dentistry: An Overview of Recent Developments in Additive Manufacturing. J Clin Med. 2021 May 7;10(9):2010. doi: 10.3390/jcm10092010. PMID: 34067212; PMCID: PMC8125828.

4. TEHNOLOGIA PROTEZELOR FIXE (UNIDENTARE)

1. Notiuni de protezare fixă. Noțiuni de protezare fixă unidentară.
2. Raporturile ocluzale în zona frontală și laterală. Repere clinico-tehnice de amprentare a câmpului protetic. Analiza amprentei înainte de confecționarea modelului de lucru. Erori remediabile și iremediabile ale amprentei.
3. Proteza fixă unidentară. Principiul biomecanic, biofuncțional și profilactic în confecționarea protezelor fixe unidentare. Modelul în protezarea fixă. Articulațiile (simulatoarele).
4. Incrustația. Tipuri de incrustații. Indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Fazele clinico-tehnice de confecționare a incrustațiilor
5. Coroana metalică turnată cu grosime totală – indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare.
6. Coroana metalică turnată cu grosime dirijată. Indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare.
7. Ambalarea machetei scheletului metalic. Obținerea tiparului. Topirea și turnarea aliajului metalic. Turnarea aliajului metalic. Erori de turnare a aliajului metalic.
8. Coroana acrilică – Definiție, indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanei acrilice termopolimerizabile/baropolimerizabile/fotopolimerizabile
9. Coroana de înveliș mixtă parțial fizionomică – Definiție, indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanei de înveliș mixtă parțial fizionomică
10. Coroana de înveliș mixtă parțial fizionomică
11. Dispozitivul corono-radicular. Tipuri de D.C.R. simple și complexe. Definiție, indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului corono-radicular. Etapele clinico-tehnice de confecționare a dispozitivului corono-radicular.
12. Coroana de substituție – Definiție, indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, prepararea bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanei de substituție.
13. Coroana ceramică – Definiție, indicații, contraindicații, caracteristici, alcătuire, desen, forma de preparare a bontului dentar. Etapele clinico-tehnice de confecționare a coroanei ceramice
14. Evaluarea finală a protezelor fixe unidentare. Criterii. Erori remediabile și iremediabile.
1. Organizarea laboratorului de tehnică dentară. Protecția muncii în cadrul laboratorului de tehnică dentară.
2. Amprenta în protezarea fixă. Criterii de analiză a amprentei. Analiza amprentei înainte de confecționarea modelului de lucru. Evidențierea erorilor remediabile și iremediabile ale amprentei în protetica fixă.



3. Modelul de lucru. Turnarea modelului cu bont fix.
4. Turnarea modelului cu bont mobil și montarea în articulator.
5. Modelul de lucru în protezarea fixă. Avantaje/Dezavantaje/Analiza/Evaluarea planului de tratament posibil cerut prin deviz.
6. Incrustația metalică. Etapele clinico-tehnice de confecționare. Macheta. Modelajul în ceară a două machete ptr. Incrustați metalică turnată clasa I-a și a II-a realizate în vederea ambalării
7. Coroana metalică turnată cu grosime totală. Etapele clinico-tehnice de confecționare .
8. Coroana metalică turnată cu grosime dirijată. Coroana metalică turnată cu grosime dirijată. Etapele clinico-tehnice de confecționare
9. Ambalarea unei machete în vederea turnării aliajului metalic. Dezambalarea, prelucrarea, finisarea, lustruirea incrustației/coroanei metalice
10. Coroana acrilică termopolimerizabilă – etape tehnice de modelare a machetei
11. Coroana acrilică termopolimerizabilă – etape tehnice de confecționare
12. Coroana acrilică baropolimerizabilă – etape tehnice de confecționare
13. Coroana acrilică fotopolimerizabilă – etape tehnice de confecționare
14. Coroana fizionomică din compozit – etape tehnice de confecționare
15. Coroana acrilică autopolimerizabilă – etape tehnice de confecționare
16. Coroana mixtă – etape tehnice de modelare a machetei componentei metalice.
17. Coroana mixtă – etape tehnice de confecționarea a componentei metalice.
18. Coroana mixtă: etape tehnice de confecționarea a componentei fizionomice termopolimerizabile
19. Coroana mixtă: etape tehnice de confecționarea a componentei fizionomice baropolimerizabile
20. Coroana mixtă: etape tehnice de confecționarea a componentei fizionomice din compozit
21. Dispozitivul corono-radicular simplu – etape tehnice de confecționare
22. Dispozitivul corono-radicular compus – etape tehnice de confecționare
23. Coroana de substituție – Etapele clinico-tehnice de confecționare
24. Realizarea componentei fizionomice (termo/baro/fotopolimerizabile a coroanei de substituție)
25. Evaluarea finală a protezelor fixe unidentare. Criterii. Erori remediable și iremediabile de modelare a machetei.
26. Evaluarea finală a protezelor fixe unidentare. Criterii. Erori remediable și iremediabile a componentei metalice și a componentei fizionomice.

Bibliografie:

- [1.] D. BRATU, R. NUSSBAUM- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe – Ed. Medicala, 2005
- [2.] Moldoveanu Lucia Elena -Tehnologia protezelor fixe unidentare, Caiet de lucrari practice University Press, 2012
- [3.] Zaharia A, *Sistemul stomatognat*, ed. Muntenia și Leda, Constanța, 2001.
- [4.] Zaharia A, *Leziuni coronare*, Ed. Muntenia & Leda, 2001
- [5.] Agripina Zaharia: Guide for Prosthetic Dental Preparations, Editura Italian Academic Publishing, 2015, pg.241, ISBN 978-88-98471-17-1 (Bagheria) Palermo, Italia



[6.] Cursul disciplinei, actualizat 2022

5. TEHNOLOGIA PUNȚILOR DENTARE

1. Edentația parțială - Definiție, etiopatogenie, clasificări Câmpul protetic edentat parțial Protezarea fixă în edentația parțială – variante de tratament protetic.
2.1. Principii de confecționare a punților dentare - principiul biofuncțional, biomecanic și profilactic. 2.2. Puntea dentară – definiție, alcătuire, clasificări. 2.3. Amprenta în protetica fixă – Definiție, tehnici uzuale, criteriile de analiză în laboratorul de tehnică dentară, erori reversibile / ireversibile.
3.1. Modelul în protetica fixă - definiție, alcătuire, obținere, rol, 3.2. Erori remediabile / iremediabile.
4. 1. Analiza relației intermaxilare. 4.2. Rolul șablonului de ocluzie în protetica fixă. 4.3. Șablonul de ocluzie - alcătuire, tehnica de confecționare; 4.4. Determinarea relației intermaxilare în cabinetul dentar. Repere. 4.5. Transferul relației intermaxilare în laboratorul de tehnică dentară. Montarea modelelor în articulator cu ajutorul șabloanelor de ocluzie.
5. 1. Elementele de agregare ale punților dentare – definiție, enumerare, clasificare, diferențiere, 5.2. indicații, contraindicații, 5.3. etape tehnice de confecționare, 5.4. repere tehnice de alegere.
6. Corpul de punte – definiție, clasificare. Corpul de punte în șa, semișă, tangențial la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.
7. Corpul de punte: în contact liniar, punctiform, suspendat la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.
8. Corpuri de punte în zona frontală maxilară și în zona laterală maxilară
9. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară.
10. Ambalarea machetei punții dentare. Repere tehnice. Topirea și turnarea aliajului metalic. Dezambalarea scheletului metalic. Prelucrarea, finisarea scheletului metalic. Posibilități de confecționare a componentei fizionomice.
11. Dificultăți clinico-tehnice posibile în confecționarea corpului de punte.
12. Punți dentare speciale - puntea provizorie, puntea totală, puntea pe implante, puntea cu extensie mezială sau distală, puntea adezivă - Maryland.
13. Prezentarea erorilor tehnice de confecționare posibile ale punților dentare.
14. Evidențierea și exemplificarea prin cazuri a erorilor tehnice de confecționare ale punților dentare.
15. Câmpul protetic edentat parțial. Repere de amprentare a câmpului protetic edentat parțial.
16. Analiza amprentei în vederea turnării modelului de lucru. Turnarea virtuală a modelului cu bonturi mobilizabile. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.



<p>17. Analiza modelului de lucru: analiza câmpului protetic în vederea confecționării unei punți dentare . Analiza relației intermaxilare. Șablonul de ocluzie - alcătuire, tehnica de confecționare, modelarea din placă de bază. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare. Determinarea relației intermaxilare în cabinetul dentar.</p>
<p>18. Transferul relației intermaxilare în laboratorul de tehnica dentară. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>19. Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>20. Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>21. Elementele de agregare ale punților dentare, repere tehnice de alegere, etape tehnice de modelare a machetelor. Modelajul în ceară al machetelor elementelor de agregare Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>22. Corpul de punte în șa - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>23. Corpul de punte în semișă la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>24. Corpul de punte în tangențial la maxilar - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare.</p>
<p>25. Corpul de punte: în contact liniar la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>26. Corpul de punte: în contact punctiform la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>27. Corpul de punte: în contact suspendat la mandibulă - Indicații și contraindicații clinico-tehnice, schema în sens vestibulo-oral și mezio-distal, modelajul machetei, etape tehnice de confecționare. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>28. Corpuri de punte în zona frontală maxilară și în zona laterală maxilară. Corpul de punte cu cupe și semicupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>29. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară. Corpul de punte cu cupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>30. Corpuri de punte în zona frontală mandibulară și în zona laterală mandibulară. Corpul de punte cu semicupe. Desenarea și modelajul în ceară al machetei. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>31. Dificultăți tehnice posibile în confecționarea corpului de punte. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>32. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>
<p>32. Demonstrație practică de modelaj al machetelor realizate de laborantul demonstrator. Depistarea și evitarea erorilor de confecționare.</p>



33. Punți dentare speciale - puntea provizorie, Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.
32. Punți dentare speciale - puntea totală. Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.
33. Punți dentare speciale - puntea cu extensie mezială sau distală, puntea adezivă - Maryland. Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.
34. planificarea si modelarea virtuala a machetei unei punți adezive. Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.
35. Finisarea și lustruirea punții dentare. Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.
36. Erori tehnice de confectionare ale punților dentare evidențiate de laborantul demonstrator. Depistarea si evitarea erorilor de confectionare.

Bibliografie:

- [1.] D. BRATU, R. NUSSBAUM- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe – Ed. Medicala, 2005
- [2.] Forna Norina - Protetica Dentară, Volumul I si II; Editura Enciclopedica, Bucuresti, 2011
- [3.] Moldoveanu Lucia Elena - Tehnologia protezelor fixe unidentare, Caiet de lucrari practice University Press, 2012
- [4.] Zaharia A, Sistemul stomatognat, ed. Muntenia și Leda, Constanța, 2001.
- [5.] Zaharia A, Leziuni coronare, Ed. Muntenia & Leda, 2001
- [6.] Zaharia A Guide for Prosthetic Dental Preparations, Editura Italian Academic Publishing, 2015, pg.241, ISBN 978-88-98471-17-1 (Bagheria) Palermo, Italia
- [7.] Cursul disciplinei, actualizat 2022

6. PROTETICĂ DENTARĂ

1. Edentația parțială concept, etiologie, forme clinice, clasificări, simptomatologie, evoluție, complicații
2. Câmpul protetic edentat parțial: elemente anatomofiziologice.
3. Evaluarea clinică și paraclinică a câmpului protetic edentat parțial. Tratamentul preprotetic în terapia mobilizabilă a edentației parțiale.
4. Biodinamica protezelor parțiale mobile/fixe
5. Proteza parțială mobilizabilă ca mijloc terapeutic al edentației parțiale. Elementele componente ale protezei parțiale mobilizabile scheletate: șeile, conectorii principali, conectorii secundari.
6. Mijloacele obișnuite de menținere, sprijin și stabilizare.
7. Conceperea proiectului protezei parțiale scheletate
8. Amprentarea câmpului protetic edentat parțial în vederea tratamentului cu proteze mobilizabile.
9. Proteze chirurgicale
10. Proteza pe implante
11. Relatia centrică: definiție, repere și diferite teorii elaborate. Evaluarea raportului dintre IM și RC.
12. Cinematica mandibulară. Clasificarea mișcărilor mandibulare. Analiza mișcărilor mandibulare în cele trei planuri.
13. Recondiționarea protezelor parțiale Reoptimizarea protezelor totale prin căptușiri și rebazări.
14. Stomatopatiile protetice. Protezarea totala imediată. Protezarea provizorie. Igiena purtătorilor de proteze fixe și mobilizabile. Accidente și complicații în protezarea fixă și mobilizabilă. Posibilități de remediere.



Bibliografie

- [1.] D. BRATU, R. NUSSBAUM- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe – Ed. Medicală, 2005
- [2.] Forna Norina - Protetica Dentară, Volumul I și II; Editura Enciclopedică, București, 2011
- [3.] Moldoveanu Lucia Elena - Tehnologia protezelor fixe unidentare, Caiet de lucrări practice University Press, 2012
- [4.] Rosenstiel SF, Land MF, Fujimoto J. *Contemporary fixed prosthodontics*, ed. 3. St. Louis: Mosby-Year Book;2001
- [5.] Zaharia A, *Sistemul stomatognat*, ed. Muntenia și Leda, Constanța, 2001.
- [6.] Zaharia A, *Leziuni coronare*, Ed. Muntenia & Leda, 2001
- [7.] Zaharia A *Guide for Prosthetic Dental Preparations*, Editura Italian Academic Publishing, 2015, pg.241, ISBN 978-88-98471-17-1 (Bagheria) Palermo, Italia
- [8.] *Cursul disciplinei*, actualizat 2022

7. TEHNOLOGIA PROTEZEI TOTALE

1. Etiologia și tulburările edentatiei totale.
2. Proteza totală-elemente componente:baza protezei, seile protezei, arcada artificială.
3.Mentinerea și stabilitatea protezei totale.Factorii biologici de menținere, succiunea, adeziunea, tonicitatea musculară;
4. Menținerea și stabilitatea protezei totale.Factori excepționali de menținere, succiunea limitată, implanturile aloplastice.
5. Etapele clinico-tehnice:exam clinic al edentatului total, diagnosticul.Amprenta preliminară, exam amprentei preliminară, caracteristici.
6.Portampretele individuale:elementele componente, materiale și metode de lucru
7.Amprenta funcțională, materiale și metode de amprentare, examinarea amprentei funcționale, pregătirea amprentei funcționale pentru turnarea modelului de lucru
8. Sabloane de ocluzie:parti componente, materiale și metode de obținere, caracteristici.
9. Instrumente utilizate pentru transferul relațiilor intermaxilare.
10.Realizarea machetei preliminară:criterii pentru alegerea dinților artificiali, macheta bazei protezei, reguli de montare a dinților(Gysi), tehnici de montare a dinților
11. Metode de montare a dinților frontali:dupa repere antropometrice, montarea pe bordura sablonului de ocluzie, metoda Pedro-Saizar-Gysi.Montarea cu efecte fizionomice.
12. Montarea dinților funcționali(Sears), montările încrucișate și montarea cu intercuspidare inversă.
13.Pregătirea modelului de lucru pentru macheta finală, machete definitive, pregătirea machetei pentru ambalare, metode de ambalare a machetei
14.Obținerea tiparului, răsinele acrilice, regimurile termice de polimerizare, dezambalarea protezei totale, prelucrarea și lustruirea protezei, aplicarea și adaptarea protezelor pe câmpul protetic
15.Etapele clinico-tehnice, examinarea câmpului protetic, amprenta preliminară maxilară, modelul preliminar maxilar
16.Etapele clinico-tehnice, examinarea câmpului protetic, amprenta preliminară mandibulară, modelul preliminar mandibulară
17. Confectionarea lingurii individuale din placa de bază (maxilar). Prelucrarea și adaptarea lingurii pe model, amprenta funcțională (demonstrativ)
18. Confectionarea lingurii individuale din placa de bază (mandibulară). Prelucrarea și adaptarea lingurii pe model, amprenta funcțională (demonstrativ)
19. Confectionarea lingurii individuale din acrilate termo și autopolimerizabile (maxilar).Prelucrarea și adaptarea lingurii pe model, amprenta funcțională (demonstrativ)



20. Confectionarea lingurii individuale din acrilate termo și autopolimerizabile (mandibula). Prelucrarea și adaptarea lingurii pe model, amprenta funcțională (demonstrativ)
21. Turnarea modelului de lucru, maxilar, confectionarea sabloanelor de ocluzie maxilare, determinarea relațiilor intermaxilare, fixarea modelelor în ocluzor
22. Turnarea modelului de lucru mandibular, confectionarea sabloanelor de ocluzie, determinarea relațiilor intermaxilare, fixarea modelelor în ocluzor
23. Montarea modelelor în ocluzor și articulator
24. Macheta preliminară, montarea dinților frontali, montarea dinților laterali, (metoda Pedro-Saizar)-Gysi la maxilar.
25. Macheta preliminară, montarea dinților frontali, montarea dinților laterali, (metoda Pedro-Saizar)-Gysi la mandibula.
26. Montări atipice a dinților artificiali.
27. Modelarea definitivă a machetei maxilare.
28. Modelarea definitivă a machetei mandibulare.
29. Metode de ambalare directă cu val.
30. Metode de ambalare indirecte fără val.
31. Metode de ambalare mixte.
32. Tiparul, izolarea tiparului.
33. Prepararea acrilatului, indesarea acrilatului,
34. Reacția de polimerizare a acrilatului.
35. Dezambalarea protezelor totale
36. Prelucrarea și finisarea protezelor totale
37. Lustruirea finală a protezelor totale
38. Reparații și recondiționări ale protezelor totale fracturate
39. Rebazarea protezelor totale maxilare
40. Rebazarea protezelor totale mandibulare
41. Proteza totală imediată
42. Optimizarea protezelor totale cu ajutorul produselor adezive

Bibliografie

- [1]. Bratu D., Bazele clinice și tehnice ale protezării edentatei totale, Ed. Medicală, 2005.
- [2]. George Zarb-Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients, 13th ed, Elsevier, 2013.
- [3]. Cursul disciplinei, actualizat 2022
- [4]. Arthur O. Rahn, Textbook of Complete Dentures, 6th Edition, People's Medical Publishing House, 2009

8. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIALE MOBILIZABILE ACRILICE

1. NOTIUNI GENERALE ASUPRA CLINICII CÂMPULUI PROTETIC EDENTAT PARȚIAL Definiția și terminologia specifică edentației parțiale (EP). Clasificarea formelor clinice ale EP.
2. NOTIUNI GENERALE ASUPRA CLINICII CÂMPULUI PROTETIC EDENTAT PARȚIAL Etiologia, evoluția și complicațiile EP.
3. ANALIZA MODELULUI DE STUDIU AL EDENTATULUI PARȚIAL ÎN VEDEREA STABILIRII DIAGNOSTICULUI ȘI A PLANULUI DE TRATAMENT Stabilirea tipului de edentație, alegerea dinților stalpi. Suportul dento-parodontal și muco-osos.
4. ELEMENTELE COMPONENTE ALE PROTEZEI PARȚIALE ACRILICE (PPA)



Clasificarea, indicațiile, contraindicațiile, avantajele și dezavantajele PPA. Comparații cu alte tipuri de proteze parțiale(proteze parțiale flexibile, proteze parțiale scheletate)
5. ELEMENTELE COMPONENTE ALE PROTEZEI PARȚIALE ACRILICE (PPA) Dinții artificiali, șeile, elementele de legătură dintre șei, elementele de menținere, sprijin și stabilizare.
6. PREGATIREA PREPROTETICĂ ȘI PROPROTETICĂ ÎN TRATAMENTUL EDENȚĂȚIEI PARȚIALE PRIN PPA Pregătirea preprotetică generală, loco-regională și locală.
7. PREGATIREA PREPROTETICĂ ȘI PROPROTETICĂ ÎN TRATAMENTUL EDENȚĂȚIEI PARȚIALE PRIN PPA Pregătirea proprotetică a dinților stâlpi și ai dinților restanți ai câmpului protetic.
8. AMPRENTA ÎN EDENȚĂȚIA PARȚIALĂ Amprenta preliminară Realizarea modelului preliminar. Verificarea modelului preliminar. Erori în realizarea modelelor preliminare.
9.Capitolul V - AMPRENTA ÎN EDENȚĂȚIA PARȚIALĂ Ligura individuală. Tehnici de realizare a lingurilor individuale din diferite materiale. Amprenta finală. Realizarea modelului de lucru.
10.Capitolul VI – DETERMINAREARELAȚIILOR INTERMAXIALRE CU AJUTORUL ȘABLOANELOR DE OCLUZIE Determinarea și înregistrarea rapoartelor intermaxilare. Realizarea șabloanelor de ocluzie pe modelul de lucru.
11. SIMULATOARELE APARATULUI DENTO-MAXILAR. MONTAREA MODELELOR ÎN OCLUZOR SAU ARTICULATOR Ocluzorul. Definiție. Părți componente. Montarea modelelor în ocluzor. Articulatele. Definiție . Clasificare. Montarea modelelor în articulator.
12. MACHETA PPA. TIPARUL. PROTEZA FINITĂ Confecționarea bazei machetei protezei parțiale acrilice. Montarea dinților artificiali. Realizarea machetei definitive după proba acesteia în cabinetul dentar.
13. TIPARUL. PROTEZA FINITĂ Pregătirea pentru ambalare. Ambalarea. Polimerizarea. Dezambalarea. Prelucrarea, netezirea și lustruirea protezei finite
14. RECONDIȚIONAREA PPA Captușirea directă și indirectă. Reparațiile PPA fisurate sau fracturate.
15. Identificarea particularităților morfo-fiziopatologice pentru modelele maxilar și mandibular edentate parțial
16. Turnarea modelului preliminar și realizarea lingurii individuale
17. Turnarea amprente funcționale și realizarea modelului final
18. Proiectarea PPA cu elementele structurale care participă la sprijin, menținere și stabilitate
19. Manipularea articulatelelor și a ocluzorului
20. Realizarea machetei șablonului de ocluzie maxilar. Realizarea machetei șablonului de ocluzie mandibular.
21. Montarea modelelor în ocluzor. Montarea modelelor în articulator
22. Realizarea machetei maxilare. Realizarea tehnică a elementelor componente ale PPA : dinții artificiali, șeile, elementele de legătură dintre șei.
23. Realizarea machetei mandibulare. Realizarea tehnică a elementelor componente ale PPA: dinții artificiali, șeile, elementele de legătură dintre șei.
24. Tiparul. Pregătirea machetei pentru ambalare.



25. Ambalarea directă cu val. Ambalarea directă fără val.
26. Polimerizarea, dezambalarea
27. Prelucrarea, netezirea și lustruirea PPA.
28. Reparația și captușirea PPA prin metoda indirectă

Bibliografie:

1. Forna Norina Consuela – Protetică dentară, vol. II – Editura Enciclopedica, Bucuresti, 2011.
2. Bratu D., Ieremia L., S. Uram Țuculescu – Bazele clinice și tehnice ale protezării edentației parțiale – Editura Imprimeriei de Vest – Timișoara 2003
3. Romînu M., Bratu D. – Materiale dentare- Brumar- Timisoara 2003
4. Olkay Şakar - Removable partial dentures – Springer, 2015
5. Ştefănescu C.L., Cursul disciplinei, actualizat, disponibil pe platforma online 2022

9. TEHNOLOGIA PROTEZELOR PARȚIALE MOBILIZABILE SCHELETATE

1 Notiuni generale asupra clinicii campului protetic edentat partial.
2. Analiza si examinarea modelului de studiu al edentatului partial in vederea stabilirii diagnosticului si a planului de tratament.
3. Analiza modelului de studiu la paralelograf.
4. Dintii stalpi. Suportul dento-parodontal si muco-osos.
5. Elementele componente ale protezei partiale acrilice (PPA) si ale pretezei scheletizate PPS.
6. Crosetele turnate. Sistemul Ney si sistemul Roach. Sistemele speciale.
7. Functiile crosetelor turnate.
8. Clasificarea, indicatiile, contraindiciile, avantajele si dezavantajele PPS.
9. Pregatirea preprotetica si prototetica in tratamentul edentatiei partiale prin PPS.
10. Obiectivele din tratamentul edentatiei partiale cu PPS.
11. Amprenta in edentatia partiala.
12. Montarea modelelor in acluzor sau articulator.
13. Macheta PPS. Tiparul.
14. Reparatii si captusirile PPS.
15. Campul protetic edentat partial maxilar.
16. Campul protetic edentat partial mandibular.
17. Modelul preliminar maxilar
18. Modelul preliminar mandibular
19. Modelul de lucru maxilar.
20. Modelul de lucru mandibular.
21. Analiza la paralelograf a modelului maxilar.
22. Analiza la paralelograf a modelului mandibular.
23. Proiectarea PPS maxilare.
24. Proiectarea PPS mandibulare.
25. Descrierea si manipularea articulatoarelor si a ocluzorului.
26. Realizarea machetei sablonului de ocluzie maxilar.
27. Realizarea machetei sablonului de ocluzie mandibular.
28. Montarea modelelor in ocluzor si articulator.
29. Realizarea machetei maxilare.
30. Realizarea machetei mandibulare.
31. Pregatirea pentru ambalare a scheletului metalic maxilar.
32. Turnarea scheletului metalic maxilar.
33. Pregatirea pentru ambalare a scheletului metalic mandibular.
34. Turnarea scheletului metalic mandibular.



35.	Prelucrarea scheletului metalic maxilar.
36.	Prelucrarea scheletului metalic mandibular.
37.	Polimerizarea, dezambalarea tiparului maxilar.
38.	Polimerizarea, dezambalarea tiparului mandibular.
39.	Curatirea, prelucrarea si lustruirea PPS maxilar.
40.	Curatirea, prelucrarea si lustruirea PPS mandibular.
41.	Reparatia PPS.
42.	Captusirea PPS.

Bibliografie

- [1]. I.Forna Norina Consuela – Protetică dentară, vol. II – Editura Enciclopedica, Bucuresti, 2011.
- [2]. 2.Bratu D., Ieremia L., S. Uram Țuculescu – Bazele clinice și tehnice ale protezării edentației parțiale – Editura Imprimeriei de Vest – Timișoara 2003
- [3]. Olkay Şakar - Removable partial dentures – Springer, 2015
- [4]. Cursul disciplinei, actualizat 2022

10. TEHNOLOGIA RESTAURĂRILOR CERAMICE ȘI METALO-CERAMICE

1.	Introducere în ceramica dentară: istoric, definiții, rol, importanță. Laboratorul de ceramica dentară: poziționare, dotare, personalul implicat. Relația cu cabinetul de medicină 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. Modele: analoge, virtuale și auxiliare
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 ceramica 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 metal-ceramică.
9.	Sisteme integral ceramice: introducere. Avantaje și dezavantaje. Proprietăți. Translucența restaurărilor integral ceramice. Comportamentul biomecanic al sistemelor integral ceramice
10.	Sisteme integral ceramice: tehnici substarctive
11.	Sisteme integral ceramice: tehnici aditive
12.	Sisteme integral ceramice: erori
13.	Tehnici de reparații directe și indirecte ale sistemelor metalo-ceramice și integral ceramice.
14.	Tendențe moderne în ceramica dentară. Sisteme și concepte inovatoare.



15. Prezentarea laboratorului dentar destinat lucrărilor ceramice. Aspecte legate de dotările minime ale laboratorului. Prezentarea aparaturii specifice, a instrumentarului și materialelor. Relația cu cabinetele de medicină dentară. Efectuarea instructajului de protecția muncii
16. Amprentarea și turnarea modelului de lucru. Pregătirea și finisarea bontului. Prezentarea altor tipuri de modele de lucru utilizate în tehnicile ceramicii dentare.
17. Machetarea capei metalice prin metoda cerii pierdute. Prezentarea altor tipuri de machetări. Tehnica băiței de ceară.
18. Ambalarea machetelor. Obținerea capelor metalice prin procedeul de topire turnare. Prezentarea unor tehnici alternative de obținere a capelor metalice: frezarea computerizată, galvanoformarea, SLS/SLM
19. Dezambalarea capelor. Secționarea tijelor de turnare. Pregătirea pentru depunerea straturilor de ceramică
20. Aplicarea straturilor de ceramică (masa de dentină). Metode de condensare a ceramicii. Controlul relațiilor ocluzale. Arderea ceramicii în cuptor.
21. Aplicarea straturilor de ceramică (masa de smalt). Metode de condensare a ceramicii. Controlul relațiilor ocluzale. Arderea ceramicii în cuptor
22. Control final al relațiilor ocluzale. Glazurarea.
23. Alte sisteme metalo-ceramice. Prezentare. Demonstrație capa galvano-ceramică
24. Sisteme integral ceramice obținute prin tehnici substructive.
25. Sisteme integral ceramice obținute prin tehnici aditive.
26. Sisteme integral ceramice obținute prin injectare.
27. Cosmetică ceramică. Aspecte estetice corelate cu tendințele în ceramica dentară. Tehnici de evaluare a defectelor de material încasturate în masa ceramica.
28. Aspecte tehnologice în depunerea maselor ceramice la protezelor parțiale fixe și la structurile implantare

Bibliografie

1. Bratu D, Nussbaum R, - "Bazele clinice si tehnice ale protezării fixe", Editura Medicală, 2003
2. Bratu D. - "Sisteme integral ceramice", Editura Helicon, Timișoara, 1997
3. Popșor S., Biriș C., Coman L, „Tehnologii ceramice și metalo-ceramice”, Note de curs pentru studenții specializării Tehnică dentară, Litografia UMF TG. Mureș, 2006
4. Forna Norina Consuela – Protetică dentară, vol. I – Editura Enciclopedica, Bucuresti, 2011
5. Cursul disciplinei, actualizat 2022.

11. REABILITARE ORALĂ COMPLEXĂ

1. Prezentare de caz. (Fișa de laborator și de cercetare stomatologică; principii de tratament).
2. Disfuncția ocluzală. Definiție. Terminologie. Etiologie. Posibilități de rehabilitare.
3. Bruxismul. Parafuncție de autodistrucție a ADM, entitate clinică distinctă. Realizarea gutierelor de tratament
4. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții cu anomalii dento-maxilare
5. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții cu boală parodontală
6. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții implante .
7. Tratamentul diferitelor forme de edentație parțială
8. Tratamentul diferitelor forme de edentație parțială
9. Tratamentul restaurativ al edentației totale
10. Iatrogenia protetică adjuncă.
11. Iatrogenia protetică conjuncă



12. Cazuri tehnologice de reabilitare orală complexă
13. Cazuri tehnologice de reabilitare orală complexă
14. Tehnologia de reabilitare CAD-CAM.
15. Prezentare de caz. (Fișa de laborator și de cercetare stomatologică; principii de tratament).
16. Disfuncția ocluzală. Definiție. Terminologie. Etiologie. Posibilități de reabilitare.
17. Bruxismul. Parafuncție de autodistrucție a ADM, entitate clinică distinctă. Realizarea gutierelor de tratament
18. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții cu anomalii dento-maxilare
19. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții cu boală parodontală
20. Particularitățile restaurărilor protetice la pacienții implante .
21. Tratamentul diferitelor forme de edentație parțială
22. Tratamentul diferitelor forme de edentație parțială
23. Tratamentul restaurativ al edentației totale
24. Sisteme speciale de sprijin, menținere și stabilitate
25. Estetica în reabilitarea protetică conjunctă
26. Căptușirea și rebazarea protezelor parțiale și totale.
27. Cazuri tehnologice de reabilitare orală complexă
28. Tehnologia de reabilitare CAD-CAM.

Bibliografie

1. Sanda Mihaela Popescu - REABILITARE ORALĂ – curs pentru studenții anului VI, Ed. Sitech, 2013, ISBN 978-606-11-3004-7
2. Sanda Mihaela Popescu, Emma Cristina Drăghici - REABILITARE ORALĂ COMPLEXĂ, CLINICĂ. TEHNOLOGIE – curs pentru studenții anului III, Ed. Sitech, 2013, ISBN 978-606-11-3463-2
3. Nimigean V, Oltean D-Reabilitare orală, note de curs, Ed. Cernaprint, 2013
4. Mersel Alexander- Oral Rehabilitation for Compromised and Elderly Patients, ed. Springer International Publishing, 2019
5. Martin Gross- The Science and Art of Occlusion and Oral Rehabilitation, Quintessence Publishing 2015.
6. Cursul disciplinei, actualizat 2022.

12. TEHNOLOGIA APARATELOR ORTODONTICE

1. Aparate funcționale. Tipuri de aparate
2. Aparate ortodontice fixe
3. Elemente auxiliare de ancoraj utilizate în terapia ortodontică cu aparate fixe
4. Menținătoarele de spațiu
5. Disjuncția și aparate pentru disjuncție.
6. Aparate de contenție
7. Repararea și transformarea în laborator a aparatelor ortodontice
8. Reguli de protecția muncii. Particularitățile laboratorului de ortodonție: instrumentar, aparatură. Tehnologia confecționării modelelor în ortodonție.
9. Tehnologia confecționării plăcilor ortodontice.
10. Tehnologia confecționării elementelor de acțiune din sârmă.
11. Resorturi auxiliare.
12. Tehnologia preparării și montării șuruburilor ortodontice.
13. Tehnologia confecționării părții acrilice pe tipuri de plăci:



14. Tehnologia confecționării aparatelor mobilizabile bimaxilare, cu rol funcțional.
15. Tehnologia confecționării aparatelor mobile integral funcționale.
16. Tehnologia confecționării aparatelor mobile integral funcționale.
17. Tehnologia confecționării aparatelor fixe: disjunctoarele.
18. Tehnologia confecționării aparatelor fixe: Faza de laborator la metoda indirecta a colajului.
19. Tehnologia confecționării aparatelor cu sprijin extra oral: aparate intra-extra orale, aparatele extra orale.
20. Tehnologia confecționării aparatelor de contenție.
21. Tehnologia reparării și transformării în laborator a aparatelor ortodontice.

Bibliografie

1. Bică Cristina, Păcurar Mariana, Drașoveanu Anca – Aparate ortodontice. Curs litografiat, UMF Tg.Mureș 2009.
2. Ionescu Ecaterina, Milicescu Viorica – Noțiuni de tehnică ortodontică. Ed. Cerma, București 2000.
3. Stanciu Dragoș, Boboc Lidia – Ortodonție practică. Ed. Medicală, București 1999.

Decan,

Prof.Univ.Dr. CARAIANE AURELIANA