

UNIVERSITATEA DIN ORADEA
FACULTATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
DEPARTAMENTUL DE MEDICINĂ DENTARĂ

TEMATICA

Pentru prelegerea publică din cadrul Concursului pentru ocuparea postului de Șef Lucrări, poziția nr.12, Departamentul de Medicină Dentară

1. Generalități. Caracteristici generale ale materialelor utilizate în t.d. Proprietăți fizice, chimice, biologice. Implicații biologice și clinice.
2. Materiale pentru amprentare. Tipuri de materiale pentru amprentare. Clasificări.
3. Materiale pentru amprentare rigide, semirigide, elatice. Caracteristici generale, plasticitate, elasticitate, exactitate, stabilitate. Utilizări.
4. Materiale pentru confecționat modele. Clasificare, mod de prezentare, caracteristici fizico-chimice, indicații. Clasificare.
5. Materiale pentru modelat machete, ceruri, rășini acrilice, alte materiale. Caracteristici generale, compoziție, mod de întrebuințare, indicații, prezentare comercială.
6. Materiale pentru tipare. Caracteristici fizico-chimice, compoziție, clasificări. Mase de ambalat pentru aliaje nobile, aliaje inoxidabile, proteze acrilice.
7. Materiale pentru confecționat proteze ale aparatului dento-maxilar, metalice și nemetalice, generalități, clasificări.
8. Materiale organice pentru proteze, rășini macromoleculare vinilice, epoxidice, poliamidice, polycarbonate, acrilice, diacrilice. Tipuri, mod de prezentare, reacții de polimerizare. Indicații, caracteristici fizico-chimice.
9. Rășini permanenți moi. Rășinile diacrilice. Compoziție, mod de acțiune, imitație recomandări tehnologice, caracteristici fizico-chimice, forme de prezentare, procedee de fuzionare pe componente metalice.
10. Ceramica dentară. Clasificare, compoziție, tehnica metaloceramică. Ceramica clasică. Sisteme ceramice noi.
11. Materiale metalice. Metale și aliaje, metode pentru cercetare. Metale nobile, metale nenobile, clasificare, forme de prezentare. Titanul.
12. Aliaje nobile, structură, concentrații și compoziții folosite în t.d., modalități de prezentare, utilizări. Aliaje pe bază de aur. Aliaje tip argint-paladiu.
13. Aliaje nenobile, structură, compoziție, clasificări, proprietăți, utilizare. Aliaje pentru proteze fixe și proteze mobile.
14. Interfața metal-polimer. Aliaje pe bază de cupru, compoziția, caracteristici fizico-chimice, prelucrare, avantaje, dezavantaje.
15. Masa de lucru și micul instrumentar al tehnicianului dentar.
16. Instrumente, dispozitive și aparate pentru amprentare. Clasificarea portamprentelor. Caracteristicile ideale pe care trebuie să le îndeplinească o portamprentă. Portamprente

universale și individuale, portamprente unidentare. Instrumente, dispozitive și aparate utilizate în tehnologia modelului duplicat.

17. Instrumente, dispozitive și aparate necesare confecționării modelelor. Clasificarea modelelor. Instrumente, dispozitive și aparate necesare confecționării modelelor din gips, cimenturi, amalgame, rășini, mase ceramice, metale/aliaje pulverizate. Instrumente, dispozitive și aparate necesare confecționării modelelor prin metoda galvanoplastiei. Sisteme de modele cu bonturi mobilizabile.

18. Simulatoarele ADM. Clasificarea simulatoarelor. Ocluzoarele, articulatoarele și arcurile faciale.

19. Instrumente, dispozitive și aparate folosite la realizarea machetelor. Surse de energie termică pentru plastifierea/topirea cerii. Instrumente pentru modelaj aditiv.

20. Paralelograful. Clasificare. Părți componente. Domenii de utilizare.

21. Instrumente, dispozitive și aparate pentru confecționat tipare, pentru preîncălzirea și încălzirea acestora. Vacuummalaxorul. Conformatoarele. Cuptoare pentru uscat modele sau pentru eliminarea cerii din tipare. Cuptoare pentru încălzirea tiparelor.

22. Instrumente, dispozitive și aparate pentru prelucrarea la rece a metalelor/ aliajelor. Aparatul de tăiat discuri. Aparatul de tras cape. Clești pentru aplicații ortodontice.

23. Instrumente, dispozitive și aparate pentru prelucrarea la cald a metalelor/ aliajelor. Surse de energie termică pentru topirea metalelor/aliajelor. Dispozitive și aparate pentru introducerea topiturii în tipare. Instalații complexe de topire/turnare. Posibilități de unire a părților metalice ale unor proteze dentare.

24. Instrumente, dispozitive și aparate pentru condiționarea scheletelor metalice în laboratorul de tehnică dentară. Sablarea. Gravajul electrolitic. Oxidarea. Silanizarea. Ceramizarea. Metalizarea. Cositorirea.

25. Instrumente, dispozitive și aparate necesare polimerizării maselor plastice. Instalații pentru polimerizare în diferite regimuri termice și de presiune. Incinte și aparate de fotopolimerizare. Instalații de injectare a polimerilor.

26. Instrumente, dispozitive și aparate folosite la prelucrarea maselor ceramice. Cuptoare pentru arderea maselor ceramice. Sisteme integral ceramice.

27. Instrumente, dispozitive și aparate pentru dezasamblarea, prelucrarea, finisarea și lustruirea pieselor protetice. Instalații de curățire cu vapori, ultrasunete. Instrumentarul rotativ pentru prelucrări așchietoare. Lustruirea electrolitică.

28. Norme de protecție a muncii în laboratorul de tehnică dentară. Criterii de amplasare și proiectare. Criterii de amplasare și exploatare a aparatelor și utilajelor.

29. Definiție, Terminologie, Filozofia esteticii. Psihologia esteticii în medicina dentară.

30. Bazele esteticii: Percepția și iluzia. Lumina și umbra. Esteica liniilor și a formelor Estetica compoziției: principii și percepții (unitatea, variația, simetria, proporția, echilibrul)

31. Culoarea: Teoria culorii. Fiziologia cromaticii dentare.

32. Diagnosticul estetic în medicina dentară. Anamneza . Analiza estetică a compoziției faciale, dento-facială și dentare: repere geometrice repere cromatice

33. Evaluări complementare în estetica dento-facială : Fotografiile .Modelele de studiu și de diagnostic.
34. Evaluări complementare în estetica dento-facială.Colorimetria în estetica dento-facială. Simulările computerizate.
35. Premisele medicinei dentare estetice: adeziunea, adezivii dentinari, materiale dentare estetice aplicării clinice ale tehnicilor adezive.
36. Patologia cromaticii dentare. Etiologia și clinica discromiilor dentare.Tratamentul discromiilor dentare: tehnici de micro și macroabraziune tehnici de albire a dinților (vitali, devitali)
37. Estetic si inestetic in odontoterapia restauratoare.
38. Tratamente dentare estetice: Restaurări estetice prin tehnici directe si indirecte a dinților din regiunea frontală si laterala.
39. Relatia estetica -parodontologie .
40. Estetica în terapia protetica .
41. Relatia estetica - ortodontie si relatia estetica- implantologie .
42. Esalonarea etapelor terapeutice în estetica dento-faciala . Evaluarea succesului sau esecului terapeutic din perspectiva estetica.

BIBLIOGRAFIE:

- Rândașu I. – Proteze dentare, Ed. Medicală, București,2000.
- D.D. Slăvescu, O.V. Rândașu – Metaloceramica dentară, Ed. RCR Print, București,1999.
- D. Bratu, R. Nussbaum și colab. – Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Ed.Signata, Timișoara,2001.
- M. Romanu, D. Bratu , Materiale Dentare, Ed. Brumar, 2003
- Anca Vâlcean , Estetica in Medicina Dentara, Ed. Brumar, 2004
- Mariana Brândușa Popa – Estetica în odontoterapia restauratoare, Ed. Universitară „Carol Davila”, București, 2005 .