



## Facultatea de Medicină Dentară

### Departamentul I

### Catedra universitară Propedeutică și materiale dentare

### Conferențiar universitar, poziția 49

#### Tematica

1. Protezele dentare. Definiție, clasificare. Câmpul protetic (noțiuni generale). Etapele clinice și de laborator în confecționarea protezelor dentare. Reconstituirea, acoperirea, substituția, colajele.
2. Amprenta și modelul în medicina dentară. Modele analogice, modele auxiliare și modele virtuale.
3. Simulatoarele SS și arcurile faciale.
4. Metode și posibilități tehnologice de realizare a unei proteze dentare. Prelucrarea polimerilor (chemoplastica și termoplastica) și a maselor ceramice (sinterizare, presare, turnare, frezare prin copiere, sisteme CAD/CAM, depunere electrostatică). Procese fizico-chimice; sisteme. Metode și procedee de prelucrare a metalelor și aliajelor: îndoirea, ambutisarea, galvanizarea, topirea-turnarea, sinterizarea, frezarea computerizată, prelucrarea prin electroeroziune, lipirea și sudarea. Utilaje și sisteme.
5. Elemente componente ale protezelor parțiale fixe. Procedee de realizare. Particularități de tehnologie a elementelor de agregare. Proteze parțiale fixe tradiționale: etape clinico-tehnice. Corpuri de punte la maxilarul superior. Corpuri de punte la mandibulă.
6. Alternative tehnologice de realizare a unei proteze dentare: galvanoformare, sinterizare/topire selectivă cu laser (SLS/SLM), tehnici CAD/CAM/CAE, frezarea computerizată, prelucrarea prin electroeroziune, prelucrare prin electrodepunere, lipirea și sudarea.
7. Edentația totală. Etiologia edentației totale. Modificările morfofuncționale ale ADM în edentația totală. Complicațiile edentației totale. Simptomatologia edentației totale. Câmpul protetic edentat total. Proteza totală. Elemente componente. Factorii care contribuie la menținerea și stabilizarea protezei totale. Biodinamica protezei totale.
8. Alternative tehnologice de realizare a protezelor totale (tehnici de injectare, de turnare etc.). Dezambalarea, prelucrarea și lustruirea protezelor. Inserția protezelor în cavitatea bucală. Proteza totală imediată, proteza totală precoce, proteza totală cu sei reziliante. Duplicarea protezelor. Proteza totală unimaxilară. Transformarea edentației totale în edentație parțială prin inserția de implantate.
9. Protezele mobilizabile scheletizate. Caracteristici, avantaje și dezavantaje. Elementele de menținere, sprijin și stabilizare (principale și auxiliare).
10. Elemente speciale de menținere, sprijin și stabilizare, protezări hibride.

#### Bibliografie

1. Bratu D, Nussbaum R and colab.- Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe, Editura Signata, 2001.
2. Bratu D, Bratu E, and colab, Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile, Editura Medicală, București, 2008.
3. Bratu D, Ieremia L și colab.– Bazele clinice și tehnice ale protezării edentației totale, Editura Medicală, Timișoara, 2003.
4. Crăciunescu EL, Romînu M, Negruțiu ML, Sinescu C, Novac AC, Caplar BD, Pop DM, Indirect Restorative Polymeric Dental Materials[Internet]. Dentistry. IntechOpen; 2024. Available from: <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.113089>
5. Ardelean LC, Rusu LC, Tigmeanu CV, Negruțiu ML, Pop D.M. - Advances in Dentures: Novel Polymeric Materials and Manufacturing Technologies Available from <http://dx.doi.org/10.5772/intechopen.113936>