



## Catedra universitară: Tehnologia protezelor dentare (Tehnică Dentară)

**Șef de lucrări poziția 64:** Tehnologia protezelor mobilizabile și a protezelor totale II (Proteze parțiale mobilizabile polimerice); Tehnologia protezelor mobilizabile și a protezelor totale (Proteze parțiale mobilizabile scheletate); Tehnologie CAD/CAM; Metodologia cercetării științifice.

### Tematica:

1. Tehnologii computerizate în medicina dentară: terminologie, generalități, evoluția tehnologiilor digitale.
2. Procedee de scanare intra- și extraorală.
3. CAD (Computer Aided Design) - modelarea digitală în tehnica dentară.
4. Sisteme CAD/CAM substructive în medicina dentară: tipuri, principii de lucru, materiale.
5. Procedee tehnologice digitale aditive în tehnica dentară: tipuri, principii de lucru, materiale.
6. Rolul metodelor instrumentale pentru evaluarea proprietăților optice ale materialelor restaurative.
7. Pacientul virtual. Conceptul Digital Smile Design pentru restaurările protetice din zona frontală.
8. Proteza parțială acrilică - elemente componente: șeile, elementele de legătură dintre șei, dinții artificiali, elementele de menținere și stabilizare.
9. Etapele clinico-tehnice în confecționarea protezelor parțiale mobilizabile acrilice.
10. Tehnologii alternative de realizare a protezelor parțiale mobilizabile acrilice. Tehnologiile prin injectare și termoformare.
11. Proteza parțială mobilizabilă scheletată - elemente componente: șeile, conectorii principali, secundari, pintenii și lăcașurile pentru pineni.
12. Croșetele dentare turnate ca elemente de menținere, sprijin și stabilizare: generalități, componente, principii de proiectare, tipuri.
13. Aspecte practice privind biomecanica protezelor parțiale mobilizabile scheletate.
14. Conceperea și elaborarea proiectului protezei parțiale mobilizabile scheletate.

### Bibliografia:

1. L. Porojan, C. Savencu, R. Vasiliu, S. Porojan, F. Topală: Tehnologii computerizate în protetica dentară. Ed. Eurobit, Timișoara, 2020.
2. Borțun Cristina, Leretter, M., Liliana Sandu: Curs de Tehnologie a Protezelor Parțiale Mobilizabile, vol.I și II., LITO UMF “Victor Babeș” Timișoara, 2002.
3. Bratu Dorin, Emanuel Bratu, Sergiu Antonie, Nicolae Adrian Bara, Bogdan Bâldea, Viorica Benghia, Cristina Borțun, Mihail Bogdan Chișevescu, Raluca Erimia, Mihai Fabricky, Luciana Goguță, Anca Jivănescu, Corina Mărcăuțeanu, Meda Negruțiu, Daniel Alexandru Pop, Alfred Mark Sallai, Liliana Sandu, Radu Scurtu, Florin Topală, Ioan Achim Borșan, Niculae Maciu: Restaurarea edentațiilor parțiale prin proteze mobilizabile, Editura Medicală București, Imprimeria de Vest, Oradea, 2008.