



**Facultatea de Medicină Dentară**

**Departamentul I MD**

**Catedra universitară Propedeutică și materiale dentare**

**Șef de lucrări universitar, poziția 53**

### **Tematică și bibliografie**

#### **Metode de analiză, evaluare și prognostic ale cercetării în Medicina dentară (opțional)**

##### **Tematica**

1. Diversele proceduri de scanare; Metode de contact versus metode fără contact
2. Aplicațiile Radiatiei X în medicina dentară
3. Cercetarea celulelor stem: status și etică

##### **Bibliografie:**

1. Monika Elzbieta Machoy – Computer Vision in Dentistry, Pomeranian Medical University, eBook ISBN: 978-1-83962-188-8, 2019
2. Jane Manakil – Insights into Various Aspects of Oral Health, DOI: 10.5772/65997, ISBN: 978-953-51-3532-6, 2017.
3. Kaurani, Pragati - Research methodology in Dentistry, 2020.

#### **Nanoaplicații în Medicina Dentară (opțional)**

##### **Tematica**

1. Nanotehnologia în materialele dentare
2. Nanotehnologia în protetică
3. Nanotehnologia în endodonție

##### **Bibliografie:**

1. Emmanuel Craig - Nanomaterials: An Introduction to Properties, Synthesis and Applications. Larsen and Keller Education, iunie 2019.
2. B. Rajkumar, Sandeep Dubey - Nanotechnology in Conservative Dentistry and Endodontics. LAP LAMBERT Academic Publishing, iulie 2023.
3. Husen Azamal - Advances in Smart Nanomaterials and Their Applications. Editura Elsevier 2023.

#### **Dental prosthesis technology I**

##### **Tematica**

1. Amprenta și modelul în stomatologie. Modele analoage, modele auxiliare și modele virtuale.
2. Proteze unidentare. Definiție, clasificare. Etape clinice și de laborator. Inlay-uri: metalice (inlay, pinlay, onlay, pinledge), pe bază de polimeri, ceramice. Tehnici de realizare directă și indirectă; particularități tehnologice. Reconstrucția corono-radiculară. Dispozitive corono-radiculare. Coroana de substituție.
3. Coroane metalo-ceramice: definiție, clasificare, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje, etape clinice și tehnice, particularități tehnologice de realizare.

##### **Topic**

1. The impression and model in dentistry. Analog models, auxiliary models and virtual models.
2. Single-tooth prostheses. Definition, classification. Clinical and laboratory stages. Inlays: metallic (inlay, pinlay, onlay, pinledge), polymer-based, ceramic. Direct and indirect fabrication techniques; technological particularities. Corono-radicular reconstruction. Corono-radicular devices. Replacement crown.
3. Metal-ceramic crowns: definition, classification, indications, contraindications, advantages, disadvantages, clinical and technical stages, technological particularities of fabrication.



### **Bibliografie:**

1. Negruțiu Meda-Lavinia, Dental prostheses technology. Single unit restorations, EUROBIT Publishing House, Timișoara, 2013, 131 pg., ISBN 978-973-132-073-1
2. Contemporary Fixed Prosthodontics, Edition 6 - Edited by Stephen F. Rosenstiel, BDS, MSD, Martin F. Land, DDS, MSD and Robert Walter, DDS, MSD, FACP, 2022

### **Dental prosthesis technology II**

#### **Tematica**

1. Amprenta finală; amprenta preliminară cu material termoplastic; poziția funcțională; poziția de repaus; echipamente; finisare. Diferite concepte și tehnici de amprentare. Realizarea modelului final.
2. Modelajul în ceară al protezei totale (preliminar și final). Alegerea dinților, dinții anteriori, dinții posteriori, montarea dinților, factorii care determină poziția dinților, aranjarea dinților artificiali pentru proba machetei.
3. Retenții directe și indirecte.

#### **Topic**

1. The final impression; preliminary compound impression; functional position; rest position; equipment; refining. Different concepts and impression techniques. Final cast manufacturing.
2. The wax-up of the complete denture (preliminary and final). Tooth selection, anterior teeth, posterior teeth, tooth arrangement, factors governing the positions of the teeth, arranging the artificial teeth for the trial denture.
3. Direct and indirect retainers.

### **Bibliografie:**

1. Negruțiu Meda, Sinescu C., Florița Z., Sandu Liliana - *Complete Denture Technology*, ed. Marineasa, Timișoara, 2004.
2. Negruțiu Meda, Sinescu C., Florița Z., Sandu Liliana, Romînu M. - *Guidelines of removable partial dentures technology*, ed. Marineasa, Timișoara, 2004.
3. McCracken's *Removable Partial Prosthodontics* – Alan B. Carr, 2015
4. Stewart's *Clinical Removable Partial Prosthodontics* – Rodney D. Phoenix, 2003

### **Morfologia dinților și arcadelor dentare**

#### **Tematica**

1. Morfologia dinților permanenți-grupul frontal
2. Dentitia mixta -noțiuni de baza
3. Eruptia dentara, noțiuni generale

#### **Bibliografie:**

Morfologia funcțională clinică a aparatului dento-maxilar – Mihai Rominu et. all, ed. Lito UMFT 2001, Timișoara

### **Morphology of the teeth and dental arches**

#### **Tematica**

1. Mușchii mobilizatori ai sistemului stomatognat. Mușchii limbii. Tipuri de articulații în contextul sistemului dento-maxilar. Articulația temporo-mandibulară. Mușchii oro-faciali. Glandele salivare (parotidă, sublinguală, submandibulară și glandele salivare minore). Saliva: compoziție și funcții.
2. Cavitățile orale. Aspecte generale. Limite și pereți. Mucoasa orală. Limba, palatul dur, buzele. Introducere în examinarea clinică intraorală.
3. Organul dentar. Dintele (smalt, dentină, pulpă). Parodontiul (cement, os alveolar, ligament parodontal, gingie). Dezvoltarea, formarea, diferențierea morfologică și calcificarea țesuturilor dure și moi ale dinților, precum și a țesuturilor de susținere ale acestora.

#### **Topic**

1. The mobilizing muscles of the dental maxillary system. The muscles of the tongue. Types of joints in the context of the dental maxillary system. The temporo-mandibular joint. The oro-facial muscles.



The salivary glands (parotid, sublingual, submandibular and minor salivary glands. The saliva: composition and functions.

2. The oral cavity. General aspects. Limits and walls. The oral mucosa. The tongue, hard palate, lips. Introduction to the clinical intraoral examination.

3. Organum dentale. Odontium (enamel, dentine, pulp). Periodontium (cementum, alveolar bone, periodontium, gingiva). Development formation, morphological differentiation and calcification of the teeth's hard and soft tissues and teeth supportive tissues.

**Bibliografie:**

1. Dental Anatomy and Morphology of Permanent Teeth, Emanuela Lidia Crăciunescu, Meda-Lavinia Negruțiu, 2023

2. Textbook of Dental Anatomy, Physiology and Occlusion, Rashmi G S, Jaypee Brothers Medical Publishers (P) LTD, First Edition: 2014 ISBN: 978-93-5025-940-5