



UNIVERSITATEA
Dimitrie Cantemir

Târgu-Mureș, România
Str. Bodoni Sándor nr. 3-5
Tel.: +40-365-401.127
Fax: +40-365-401.125
E-mail: universitate@cantemir.ro
Web: www.cantemir.ro

Universitatea	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" DIN TÂRGU MUREȘ
Facultatea	Facultatea de Medicină
Program	Medicină Dentară
Poziția în statul de funcții	11
Funcție	Conferențiar universitar
Disciplinele din planul de învățământ	Tehnologia protezelor dentare mobile; Tehnologia protezelor dentare mobilizabile; Morfologia dinților și arcadelor dentare; Gnatologie
Domeniu științific	Sănătate-Medicină dentară
Descriere post	Conferențiar universitar, poz. 11, Tehnologia protezelor dentare mobile; Tehnologia protezelor dentare mobilizabile; Morfologia dinților și arcadelor dentare; Gnatologie
Tematica probelor de concurs și bibliografia	Tehnologia protezelor dentare mobile 1. Elemente componente ale protezei adjunkte totale. 2. Factori tehnologici implicați în menținerea și stabilizarea protezei. 3. Etape clinico-tehnologice de realizare a protezei adjunkte totale. 4. Tehnologia de realizare a modelului preliminar. 5. Tehnologia realizării portamprentei individuale. 6. Tehnologia realizării modelului funcțional. 7. Tehnologia realizării machetelor de ocluzie. 8. Simulatoare. Montarea modelelor cu machetele de ocluzie în simulator. 9. Realizarea machetelor protezelor adjunkte totale. 10. Definitivarea machetei protezelor amovibile totale (PAT). 11. Transformarea machetei în proteză finită. 12. Reoptimizări și reparații ale PAT. 13. Proteza totală din materiale termoplastice. 14. Adaptarea imediată a protezelor total amovibile. Bibliografie: 1. Esthetics and Function in Complete Denture Prosthesis – Edra – 2022. 2. Brudvik s Advanced Removable Partial Dentures - Michael P. Waliszewski – Quintessence – 2022 3. Suport de curs pentru studenții facultății de Medicină, Programul de Medicina Dentară – 2024 4. Manual of Clinical Procedures in Dentistry - Stephen Dunne, Nairn

	Wilson – Wiley -2018 5.Treating the Complete Denture Patient - Carl F. Driscoll , William Glen Golden -Wiley -2020 Tehnologia protezelor mobilizabile: 1. Proteza parțială scheletată - elemente componente. 2. Elemente de menținere, sprijin și stabilizare a protezei parțiale scheletate: croșetele turnate - tipuri, caracteristici, indicații. Elemente speciale de menținere, sprijin și stabilizare a protezei parțiale scheletate. 3. Algoritmul clinico-tehnologic de realizare a protezei parțiale scheletate. 4. Modelul preliminar- definiție. caracteristici, materiale și tehnici de realizare. 5. Analiza la paralelograf a modelului preliminar. Stabilirea design-ului viitorului schelet metalic. 6. Portamprenta individuală: definiție, elemente componente, materiale, tehnici de realizare. 7. Modelul funcțional: caracteristici, metode de realizare; analiza modelului funcțional la paralelograf; pregătirea modelului funcțional în vederea ducării la fabricație. 8. Machetele de ocluzie: materiale, tehnici de realizare. 9. Modelul duplicat: definiție, tehnologii de realizare. 10. Realizarea machetei scheletului metalic: tehnici de realizare, caracteristicile materialelor utilizate pentru realizarea machetei scheletului metalic. Tehnici de realizare a machetei diferitelor tipuri de conectori principali maxilari și mandibulari. 11. Pregătirea machetei scheletului metalic în vederea ambalării. Transformarea machetei în componentă metalică. Dezambalarea scheletului și prelucrarea. 12. Verificarea pe model a scheletului metalic. Realizarea componentei acrilice a protezei parțiale scheletate. Bibliografie: 1. Esthetics and Function in Complete Denture Prosthesis – Edra – 2022 2.Brudvik s Advanced Removable Partial Dentures - Michael P. Waliszewski – Quintessence – 2022 3.Suport de curs pentru studenții facultății de Medicină, Programul de Medicina Dentară – 2024 Morfologia dinților și arcadei dentare: 1. Embriogeneza dinților. Perioada de creștere proliferativă. Perioada de calcifiere. Erupția dentară. Structurile dentare. Structura dintelui. Smaltul. Amelogeneza. Smaltul - compoziție și structură. Dentina. Cementul. Țesutul pulpar. Parodontiul. Osul alveolar. 2. Terminologie. Terminologia în morfologia dentară. 3. Sisteme de notare. 4. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv superior. Incisivul central permanent maxilar. 5. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv superior. Incisivul lateral permanent maxilar. 6. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv inferior. Incisivul central permanent mandibular. Incisivul lateral permanent mandibular. 7. Morfologia dentară a grupului canin. Caninul maxilar permanent. Caninul mandibular permanent 8. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Caracteristici comune dinților frontali permanenți. Morfologia secundară a dinților frontali permanenți. Raporturi interdentare în zona frontală a arcadei. 9. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Morfologia primară a dinților laterali permanenți. Premolarii maxilari. 10. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Premolarii mandibulari. Caracteristici comune premolarilor. 11. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Molarii maxilari. 12. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Molarii mandibulari. 13. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți.
--	--

Caracteristici comune molarilor. Raporturi interdentare in zona laterala a arcadei. 14. Arcadele dentare ca sumă a poziției dinților. Poziții ale dinților pe arcadă. Arcada dentară și creșterea.

Bibliografie: . Morfologia dinților și arcadelor dentare – Note de curs și lucrări practice, format PDF .2. Hilton Riquieri, “Dental Anatomy and Morphology“, QUINTESSENCE PUB, 2019

3. Rashmi GS (Phulari), “Textbook of Dental Anatomy, Physiology & Occlusion“, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2019

4. Rickne C.Scheid, “Woelfel's Dental Anatomy, Enhanced Edition“, Ninth Edition, 2020

5. Stanley J. Nelson, Wheeler s anatomy, physiology and occlusion, Eleventh Edition, Ed. Elsevier 2020

6. G. Richard Scott, Joel D. Irish, “Human Tooth Crown and Root Morphology“, Cambridge University Press, 2017

7. David, M., & David, D. (2024). Morfologie dentară. Editura Universitară „Carol Davila”.

8. Ash, M. M., & Nelson, S. J. (2018). Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, and Occlusion (11th ed.). Elsevier.

9. Scheid, R. C., & Weiss, G. (2020). Woelfel's Dental Anatomy (9th ed.). Wolters Kluwer.

10. Kaidonis, J. A., & Townsend, G. C. (2019). Dental Morphology: An Illustrated Guide. Springer.

Gnatologie: 1. Conceptul Gnatoprotetic. Noțiunea de sistem stomatognat. Caracteristicile sistemului stomatognat. Unitatea conceptului gnatoprotetic. Noțiunea de integrare psiho-socială. Noțiuni de morfologie a sistemului stomatognat. 2. Relații fundamentale cranio-mandibulare: RELAȚIA DE POSTURĂ. Definiție, factori determinanți, repere, tehnici de determinare practică. 3. Relații fundamentale cranio-mandibulare: RELAȚIA CENTRICĂ. Definiție, istoric. Factorii care determină relația centrică. Repere, tehnici de determinare. 4. Relații fundamentale cranio-mandibulare: RELAȚIA DE OCLUZIE. Definiție. Noțiunile de ocluzie statică și dinamică. Dezvoltarea ocluziei. Tipuri de ocluzie. Morfologia parametrilor de ocluzie. Rapoartele ocluzale statice. 5. Rapoartele Ocluzale Dinamice. Rolul funcțional al ocluziei. Calitatea contactelor dento-dentare. Ocluzograma normală și patologică. Concepții ale ocluziei ideale. 6. Dinamica Mandibulară: acțiunea conjugată a mușchilor în realizarea dinamicii mandibulare. Dinamica articulației temporomandibulare. Clasificarea mișcărilor mandibulare, perimetrul, limita de mișcare. Dinamica funcțională. 7. Etiopatogenia Disfuncțiilor Sistemului Stomatognat. Teorii mecano-dentare, dento-musculare, fiziologică, psiho-fiziologică, dishomeostazică. 8. Semne Clinice Ale Disfuncției Sistemului: articulare, musculare, parodontale, odontale, tulburări ale armoniei intra-arcadice, tulburări ale ocluziei statice și dinamice, modificarea pozițiilor fundamentale craniomandibulare, modificarea principalelor funcții. Modificări parafuncționale, modificări otice, rinofaringiene, linguale, salivare. 9. Investigarea Paraclinică În Sindromul Disfuncțional: studiul de model, arcurile faciale, simulatoarele sistemului stomatognat. 10. Examenul Electromiografic În Gnatologie. Aprecierea tonusului muscular, studiul cinematoiciei mandibulare.

	Examinarea RX, gnatosonia, gnatoфония, examenul gnato-fotostatic. 11.Diagnosticul Disfuncției Sistemului Stomatognat. Diagnosticul diferențial. Principii de tratament. Gradele de dishomeostazie. 12.Diagnosticul Disfuncției Sistemului Stomatognat.Stabilirea diagnosticului pacientului cu disfuncții stomatognatice. Stabilirea unui plan de tratament adecvat pentru sindromul disfuncțional. 13.Tratamentul Disfuncției Sistemului Stomatognat.Tratament profilactic. Reabilitarea psihică. Tratamentul durerii. 14.Tratamentul Disfuncției Sistemului Stomatognat. Tratamentul ATM. Tratamentul miorelaxant. Intercepția ocluzală. Tratamentul chinetoterapic și fizioterapic. Bibliografie: 1. Condrea, C.; Calfa, S.; Lupan, I. Obiceiurile vicioase-factor de risc în dezvoltarea anomaliilor dento-maxilare. În: Medicina stomatologică, 2017, nr. 1-2(42-43), pp. 65-70. ISSN 1857-1328 Calfa, S.; Storojov, I. 2. Inocluzia verticală în funcție de dentiție. etiologie, diagnostic și tratament. În: Medicina stomatologică, 2021, nr. 1-2(58), pp. 44-50. ISSN 1857-1328 Disponibil: https://doi.org/10.53530/1857-1328.21.58.06 3.Antipin, A.; Calfa, S. Metode de diagnostic în endoalveolia de maxilar superior. În: Medicina stomatologică, 2018, nr. 2-3(47-48), pp. 134-143. ISSN 1857-1328 Disponibil: https://doi.org/10.52645/MJHS.2024.1.07
--	---

University	"Dimitrie Cantemir" University of Targu Mures
Faculty	Faculty of Medicine
Program	Dental Medicine
Position in the staff list	11
Function	Associate Professor
Subjects in the curriculum	Technology of partial and complete denture. Removable dental prostheses technology; Morphology of teeth and dental arches; Gnatology.
Scientific field	Health-Dental Medicine
Job description	Associate Professor, pos. 11. Technology of partial and complete denture. Removable dental prostheses technology; Morphology of teeth and dental arches; Gnatology
Topics and bibliography of the competition	Technology of partial and complete denture 1. Component elements of the total adjunct prosthesis.2. Technological factors involved in the maintenance and stabilization of the prosthesis.3. Clinical-technological stages of the realization of the total adjunct prosthesis.4. Technology of the realization of the preliminary model. 5. Technology of the realization of the individual impression tray6. Technology of the realization of the functional model.7. Technology of the realization of occlusion models.8. Simulators. Mounting of models with occlusion models in the simulator.

9. Realization of models of total adjunct prosthesis 10. Definitive model of total removable prosthesis (PAT). 11. Transformation of the model into a finished prosthesis. 12. Reoptimization and repairs of PAT. 13. Total prosthesis made of thermoplastic materials. 14. Immediate adaptation of total removable prosthesis.

Bibliography:

1. Esthetics and Function in Complete Denture Prosthesis – Edra – 2022.

2. Brudvik's Advanced Removable Partial Dentures - Michael P. Waliszewski – Quintessence – 2022

3. Suport de curs pentru studenții facultății de Medicină, Programul de Medicina Dentară – 2024

4. Manual of Clinical Procedures in Dentistry - Stephen Dunne, Nairn Wilson – Wiley -2018

5. Treating the Complete Denture Patient - Carl F. Driscoll , William Glen Golden -Wiley -2020

Removable dental prostheses technology: 1. Partial denture - component elements. 2. Elements for maintaining, supporting and stabilizing the partial denture: cast clasps - types, characteristics, indications. Special elements for maintaining, supporting and stabilizing the partial denture. 3. Clinical-technological algorithm for making the partial denture. 4. Preliminary model - definition. characteristics, materials and manufacturing techniques. 5. Parallelograph analysis of the preliminary model. Establishing the design of the future metal skeleton. 6. Individual impression tray: definition, component elements, materials, manufacturing techniques. 7. Functional model: characteristics, manufacturing methods; analysis of the functional model on the parallelograph; preparation of the functional model for duplication. 8. Occlusion models: materials, manufacturing techniques. 9. Duplicate model: definition, manufacturing technologies. 10. Making the model of the metal skeleton: making techniques, characteristics of the materials used to make the model of the metal skeleton. Techniques for making the model of different types of maxillary and mandibular main connectors. 11. Preparation of the metal framework model for duplication. Transformation of the model into a metal component. Unpacking the framework and processing. 12. Model verification of the metal framework. Production of the acrylic component of the skeletonized partial denture.

Bibliography: 1. Esthetics and Function in Complete Denture Prosthesis – Edra – 2022

2. Brudvik's Advanced Removable Partial Dentures - Michael P. Waliszewski – Quintessence – 2022

3. Suport de curs pentru studenții facultății de Medicină, Programul de Medicina Dentară – 2024

Morphology of teeth and dental arches: 1. Embryogenesis of teeth. Period of proliferative growth. Period of calcification. Dental eruption. Dental structures. Tooth structure. Enamel. Amelogenesis. Enamel - composition and structure. Dentin. Cementum. Pulp tissue. Periodontal. Alveolar bone. 2. Terminology. Terminology in dental morphology. 3. Scoring systems. 4. Characteristics of the permanent incisor group.

Dental morphology of the upper incisor group. Permanent maxillary central incisor. 5. Characteristics of the permanent incisor group. Dental morphology of the upper incisor group. Permanent maxillary lateral incisor. 6. Characteristics of the permanent incisor group. Dental morphology of the lower incisor group. Permanent mandibular central incisor. Permanent mandibular lateral incisor. 7. Dental morphology of the canine group. Permanent maxillary canine. Permanent mandibular canine 8. Dental group morphology of permanent teeth. Common characteristics of permanent front teeth. Secondary morphology of permanent front teeth. Interdental relationships in the frontal area of the arch. 9. Dental group morphology of permanent teeth. Primary morphology of permanent lateral teeth. Maxillary premolars. 10. Dental group morphology of permanent teeth. Mandibular premolars. Common characteristics of premolars. 11. Dental group morphology of permanent teeth. Maxillary molars. 12. Dental group morphology of permanent teeth. Mandibular molars. 13. Dental group morphology of permanent teeth. Common characteristics of molars. Interdental relationships in the lateral area of the arch. 14. Dental arches as the sum of the position of the teeth. Positions of teeth on the arch. Dental arch and growth.

Bibliography: 1. Morfologia dinților și arcadele dentare – Note de curs și lucrări practice, format PDF .2. Hilton Riquieri, “Dental Anatomy and Morphology“, QUINTESSENCE PUB, 2019

3. Rashmi GS (Phulari), “Textbook of Dental Anatomy, Physiology & Occlusion“, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2019

4. Rickne C. Scheid, “Woelfel's Dental Anatomy, Enhanced Edition“, Ninth Edition, 2020

5. Stanley J. Nelson, Wheeler's anatomy, physiology and occlusion, Eleventh Edition, Ed. Elsevier 2020

6. G. Richard Scott, Joel D. Irish, “Human Tooth Crown and Root Morphology“, Cambridge University Press, 2017

7. David, M., & David, D. (2024). Morfologie dentară. Editura Universitară „Carol Davila”.

8. Ash, M. M., & Nelson, S. J. (2018). Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, and Occlusion (11th ed.). Elsevier.

9. Scheid, R. C., & Weiss, G. (2020). Woelfel's Dental Anatomy (9th ed.). Wolters Kluwer.

10. Kaidonis, J. A., & Townsend, G. C. (2019). Dental Morphology: An Illustrated Guide. Springer.

Gnathology: 1. The Gnatoprosthetic Concept. The notion of stomatognathic system. Characteristics of the stomatognathic system. The unity of the gnatoprosthetic concept. The notion of psycho-social integration. Notions of morphology of the stomatognathic system. 2. Fundamental cranio-mandibular relations: POSTURE RELATIONSHIP. Definition, determining factors, landmarks, practical determination techniques. 3. Fundamental cranio-mandibular relations: CENTRIC RELATIONSHIP. Definition, history. Factors that determine the centric relationship. Landmarks, determination techniques. 4. Fundamental cranio-mandibular relations: OCCLUSION RELATIONSHIP. Definition. The notions of static and dynamic occlusion. Occlusion

development. Types of occlusion. Morphology of occlusion parameters. Static occlusal relationships. 5. Dynamic occlusal relationships. The functional role of occlusion. Quality of tooth-to-tooth contacts. Normal and pathological occlusogram. Concepts of ideal occlusion. 6. Mandibular Dynamics: the combined action of muscles in achieving mandibular dynamics. Dynamics of the temporomandibular joint. Classification of mandibular movements, perimeter, limit of movement. Functional dynamics. 7. Etiopathogenesis of Stomatognathic System Dysfunctions. Mechano-dental, dento-muscular, physiological, psychophysiological, dyshomeostatic theories. 8. Clinical Signs of System Dysfunction: articular, muscular, periodontal, odontal, disorders of intra-arcadic harmony, disorders of static and dynamic occlusion, modification of fundamental craniomandibular positions, modification of main functions. Parafunctional changes, otic, nasopharyngeal, lingual, salivary changes. 9. Paraclinical Investigation in Dysfunctional Syndrome: model study, facial arches, stomatognathic system simulators. 10. Electromyographic Examination in Gnathology. Assessment of muscle tone, study of mandibular kinematics. X-ray examination, gnathosonia, gnathophonia, gnatho-photostatic examination. 11. Diagnosis of Stomatognathic System Dysfunction. Differential diagnosis. Principles of treatment. Degrees of dyshomeostasis. 12. Diagnosis of Stomatognathic System Dysfunction. Establishing the diagnosis of the patient with stomatognathic dysfunctions. Establishing an adequate treatment plan for the dysfunctional syndrome. 13. Treatment of Stomatognathic System Dysfunction. Prophylactic treatment. Psychiatric rehabilitation. Pain treatment. 14. Treatment of Stomatognathic System Dysfunction. TMJ treatment. Muscle relaxant treatment. Occlusal interception. Kinesiotherapy and physiotherapy treatment.

Bibliography: 1. Condrea, C.; Calfa, S.; Lupan, I. Obiceiurile vicioase-factor de risc în dezvoltarea anomaliilor dento-maxilare. În: *Medicina stomatologică*, 2017, nr. 1-2(42-43), pp. 65-70. ISSN 1857-1328 Calfa, S.; Storojov, I.

2. Inocluzia verticală în funcție de dentiție. etiologie, diagnostic și tratament. În: *Medicina stomatologică*, 2021, nr. 1-2(58), pp. 44-50. ISSN 1857-1328 Disponibil: <https://doi.org/10.53530/1857-1328.21.58.06>

3. Antipin, A.; Calfa, S. Metode de diagnostic in endoalveolia de maxilar superior. În: *Medicina stomatologică*, 2018, nr. 2-3(47-48), pp. 134-143. ISSN 1857-1328 Disponibil: <https://doi.org/10.52645/MJHS.2024.1.07>