



FIȘA DISCIPLINEI

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: ENDODONȚIE II
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: ENDODONȚIE II						
2.2.	Titularul activităților de curs: Conf.univ.dr. Constanța Mocanu						
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrări practice/stagiu clinic: Asist.univ.drd. Alexandra-Camelia Pogăcian-Maier						
2.4. Anul de studiu	V	2.5. Semestrul	IX	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligatorie/ Specialitate

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

3.1. Nr ore pe săptămână	6	din care: 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	84	Din care: 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	56
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					36
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					10
Examinări					10
Alte activități					5
3.7. Total ore de studiu individual					91
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Numărul de credite					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoștințe de: anatomia sistemului endodontic, instrumentarul în endodonție, patologie pulpară
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	amfiteatru, videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ stagiul clinic	clinică stomatologică

6. a. Competențe specifice acumulate (corespondența cu competențele RNCIS)

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Prin dezvoltarea competențelor profesionale în cursul studierii disciplinei de Endodonție II, studenții își pot îmbunătăți capacitatea de a identifica, diagnostica și trata patologia pulpară și periapicală inflamatorie, să utilizeze variate metode și mijloace de diagnostic și tratament; acest lucru îi poate ajuta să rămână competitivi și relevanți în cariera lor, chiar și pe măsură ce apar noi tehnici, tehnologii și materiale.
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	1. Flexibilitate gândirii-capacitate mentală pentru rezolvarea problemelor, capacitatea de a învăța 2. Abilitatea de a rezolva problemele complexe ce apar în cursul tratamentului 3. Coordonarea cu ceilalți, echipa medic-asistent 4. Creativitate 5. Gândire critică 6. Inteligența emoțională 7. Analiza și luarea deciziilor

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	- Studentul/absolventul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind structurile aparatului dento-maxilar, patologia dinților, maxilarelor și a țesuturilor cavității orale, anomaliile dentare și dento-alveolare, malformațiile congenitale, precum și principiile de diagnostic și tratament (profilactic, preventiv, interceptiv și curativ) specifice stomatologiei, prin metode/tehnici clasice sau digitale.
Aptitudini	- Studentul/absolventul dobândește și dovedește experiență clinică de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. - efectuează treptat și gradual, pe parcursul anilor de studiu, manopere practice și clinice necesare asigurării competențelor profesionale specifice (cunoștințe, abilități și aptitudini) profesiei de medic stomatolog.
Responsabilitate și autonomie	- Studentul/absolventul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament privind anomaliile și afecțiunile dinților, maxilarelor și țesuturilor conexe. - evaluează, analizează, diferențiază, estimează, interpretează și folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pe parcursul anilor de studiu, pentru obținerea competențelor necesare practicării profesiei de medic stomatolog.

7. Obiectivele disciplinei (reieșind din grila competențelor specifice acumulate)

7.1. Obiectivul general	Disciplina își propune introducerea și facilitarea cunoașterii de către studenți a obiectului de studiu al disciplinei de ENDODONȚIE, a caracteristicilor pulpei dentare și a mediului endodontic, a etiopatogeniei afecțiunilor pulpare și periapicale, a patologiei pulpei dentare și a parodontiului apical.
7.2. Obiective specifice	→ Familiarizarea studenților cu metodele de anamneză, de examen clinic, de utilizare a metodelor de diagnostic clinic și paraclinic al afecțiunilor periapicale acute și cronice și interpretarea testelor diagnostice. → Diagnosticul și tratamentul afecțiunilor periapicale acute și cronice. → Diagnosticul și tratamentul necrozei și gangrenei pulpare simple și parodontitelor apicale acute și cronice. → Rezolvarea accidentelor de parcurs în tratamentul endodontic. → Obturarea /Dezobtuarea canalelor radiculare. → Reconstituirea morfofuncțională a dinților devitali, utilizarea mijloacelor suplimentare de retenție a materialelor de obturație.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
Curs 1. Necroza pulpară. Etiopatogenie, Histopatologie, Manifestări clinice, Diagnostic pozitiv și diferențial, Evoluție, complicații. 2 ore	Prelegerea Conversația Expunerea sistematică, interactivă Expunerea orală Prezentările Power-Point	
Curs 2. Gangrena pulpară simplă: Etiopatogenie, Consecințele microinfiltrației și rolul microorganismelor, Histopatologie, Manifestări clinice, Diagnostic pozitiv și diferențial, Evoluție, complicații. 2 ore		
Curs 3. Parodontitele apicale- clasificarea modernă (Etiopatogenie, Histopatologie; Semne clinice; Diagnostic pozitiv și diferențial; Evoluție și complicații. 2 ore		
Curs 4. Parodontitele apicale simptomatice: Parodontita apicală acută hiperemică, Parodontita apicală acută seroasă, Parodontita apicală acută purulentă. 2 ore		
Curs 5. Parodontitele apicale asimptomatice: abcesul periapical cronic, granulomul periapical epitelial /conjunctiv, osteita condensantă, osteita rarefiantă, chistul periapical. 2 ore		
Curs 6. Examenul clinic în endodonție. Anamneza: identificarea și înregistrarea factorilor relevanți - anamneza dentară și medicală. Inspecția (examen extra-oral / intra-oral); Palparea Percuția, Mobilitatea. 2 ore		
Curs 7. Examenul paraclinic în endodonție. Transiluminarea; Teste de vitalitate, Barajul anestezic. Mijloace moderne de diagnostic: Pulpatest, Analytic Technology Endo Analyser, Puls oximetria, Flowmetria Laser Doppler, microscopul endodontic. 2 ore		
Curs 8. Examenul radiografic- imagistica digitală directă/indirectă. Raportul dinților cu structurile anatomice locale. (examen extra-oral / intra-oral). 2 ore		
Curs 9. Tratamentul afecțiunilor periapicale acute: parodontita apicală acută seroasă, parodontita apicală acută purulentă. 2 ore		
Curs 10. Tratamentul afecțiunilor periapicale cronice - Granulomul periapical, chistul periapical inflamator,		

abcesul periapical cronic		
Curs 11. Algoritmul terapeutic în afecțiunile pulpare. Anestezia în endodonție. Izolarea dintelui și pregătirea câmpului operator. Accesul în spațiul endodontic. Permeabilizarea spațiului endodontic. 2 ore		
Curs 12. Odontometrie - Determinarea lungimii de lucru a canalelor radiculare. Metoda clinică, Metode clinico-radiologice, Metode electronice. 2 ore		
Curs 13. Tratamentul biomecanic de canal principii și tehnici de modelare canalară. Irigarea endodontică, Tehnici moderne de modelare endodontică manual, mecanice, Tehnici neconvenționale (sonice, ultrasonice, laser). 2 ore		
Curs 14. Accidente, incidente și complicații în tratamentul endodontic. Reluarea tratamentului endodontic. 2 ore		
Bibliografie 1. Giovanni Olivi, Roeland De Moor, Enrico DiVito-Lasers in Endodontics-Scientific Background and Clinical Applications © Springer International Publishing Switzerland 2016 2. Bobby Patel -Endodontic Treatment,Retreatment, and Surgery. © Springer International Publishing Switzerland 2016 3. Arnaldo Castellucci Endodontics, 4th edition, © 2014 Elsevier Ltd. 4. Berman Louis H. & Kenneth M. Hargreaves Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, 2020, Elsevier 5. J.of Endodontics colecția 2024-2025 6. Mihaela Chirila - ENDODONTIE CLINICA. Ghid de lucrari practice pentru studentii anului 6 - Editura: Universitatea Carol Davila, 2021 7. Mohamed Fayad, Bradford R. Johnson 3D Imaging în Endodontics- A New Era in Diagnosis and Treatment © Springer International Publishing Switzerland 2016 8. Nadia Chugal, Louis M. Lin -mEndodontic Prognosis; Clinical Guide for Optimal Treatment Outcome; © Springer International Publishing Switzerland 2017 9. Rotstein, Ilan; Ingle, John I Ingle's Endodontics7th Ed. 2019 People's Medical Publishing House ISBN:978-1-60-795192-6 PMPH-USA, Ltd. 10. Shanon Patel, Justin J. Barnes The Principles of Endodontics 3RD edition, © Oxford Unviersity Press 2020 11. Torabinejad M. Walton R, Fouad A ENDODONTICS: PRINCIPLES AND PRACTICE ISBN: 978-1-4557-5410-6 Copyright © 2015 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc. 12. Torabinejad,Mahmoud,Rubinstein, Richard, -Title: The art and science of contemporary surgical endodontics /©2017 Quintessence Publishing Co,Inc		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
1.Examenul clinic în endodonție - foaia de obsevație:Examenul clinic: Inspecția (examen extra-oral și intra-oral), Palparea (examen extra-oral și intra-oral), Percuția, Mobilitatea dentară. 4 ore	Se vor desfășura aplicații practice pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs. Studenții vor participa la activități precum: Demonstrații practice Expunere orală	
2. Examine paraclinice în endodonție. Teste de vitalitate (termice, electrice, foraj explorator), Transiluminarea, Examenul radiografic. 4 ore		
3. Stabilirea planului de tratament în afecțiunile pulpare și periapicale . Indicațiile și contraindicațiile tratamentului endodontic. Tratamentele endodontice la pacienții cu risc. 4 ore		

4. Clinica și managementul pulpitelor acute. 4 ore	Observația Sesiuni tip CBL Activități practice specifice disciplinei.	
5. Clinica și tratamentul pulpitelor cronice. 4 ore		
6. Clinica și tratamentul necrozei pulpare aseptice/septice. 4 ore		
7. Managementul parodontitelor apicale acute. Parodontita apicală acută hiperemică (simptomatologie, diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, evoluție).Parodontita apicală acută seroasă (simptomatologie, diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial, evoluție, complicații).Parodontita apicală acută purulentă (stadiul endoosos, subperiostal, submucos - simptomatologie, diagnostic pozitiv, diagnostic diferențial). 4 ore		
8. Managementul parodontitelor apicale cronice. Corelarea aspectelor clinice cu posibilitățile terapeutice.Prezentarea schemei de tratament în parodontitele apicale cronice. 4 ore		
9. Abordarea clinică a spațiului endodontic. -Alegerea instrumentarului adecvat pentru accesul în spațiul endodontic, Permeabilizarea canalelor radiculare. 4 ore		
10. Odontometrie - Metoda clinică; Metoda clinico-radiologică; Metoda electronică cu aparate de ultimă generație -apexlocatoare. 4 ore		
11. Tehnici moderne de preparare a canalului radicular manuală și rotatorie cu Niti. Principii de irigare endodontică și obturare radiculară prin injectare a gutapericii. 4 ore		
12. Evaluarea paraclinică corectitudinii tratamentului endodontic. Posibilități practice de prevenire, depistare și corectare a greșelilor de tehnică din cursul tratamentului endodontic. 4 ore		
13. Leziuni endo-parodontale - Efectul restaurărilor dentare asupra parodonțiului. Accidente, incidente și complicații în tratamentul endodontic. 4 ore		
14. Reluarea tratamentului endodontic. Alternative chirurgicale ale terapiei endodontice: chiuretajul apical, rezecția apicală, amputația radiculară, premolarizarea, hemisecția, replantarea. 4 ore		
Bibliografie		
1. Giovanni Olivi, Roeland De Moor, Enrico DiVito-Lasers in Endodontics-Scientific Background and Clinical Applications © Springer International Publishing Switzerland 2016		
2. Bobby Patel -Endodontic Treatment,Retreatment, and Surgery. © Springer International Publishing Switzerland 2016		
3. Berman Louis H. & Kenneth M. Hargreaves Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, 2020, Elsevier		
4. J.of Endodontics colecția 2024-2025		
5. Mihaela Chirila - ENDODONTIE CLINICA. Ghid de lucrari practice pentru studentii anului 6 - Editura: Universitatea Carol Davila, 2021		
6. Mohamed Fayad, Bradford R. Johnson 3D Imaging în Endodontics- A New Era in Diagnosis and		

Treatment © Springer International Publishing Switzerland 2016

7. Nadia Chugal, Louis M. Lin -mEndodontic Prognosis; Clinical Guide for Optimal Treatment Outcome; © Springer International Publishing Switzerland 2017
8. Rotstein, Ilan; Ingle, John I Ingle's Endodontics 7th Ed. 2019 People's Medical Publishing House ISBN:978-1-60-795192-6 PMPH-USA, Ltd.
9. Shanon Patel, Justin J. Barnes The Principles of Endodontics 3RD edition, © Oxford University Press 2020
10. Torabinejad M. Walton R, Fouad A ENDODONTICS: PRINCIPLES AND PRACTICE ISBN: 978-1-4557-5410-6 Copyright © 2015 by Saunders, an imprint of Elsevier Inc.
11. Torabinejad, Mahmoud, Rubinstein, Richard, -Title: The art and science of contemporary surgical endodontics /©2017 Quintessence Publishing Co, Inc

10. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Conținutul disciplinei este structurat astfel încât să constituie o sursă actualizată de informații de ultimă oră pentru studenți, cu noțiuni teoretice fundamentale și cu un caracter aplicativ.
- Competențele dobândite pe parcursul acestui curs pot fi utilizate la alte discipline, corelațiile fiind multiple, existând corelații clinico-terapeutice cu toate celelalte discipline de specialitate precum cariologia, protetica, chirurgia dento-alveolară, parodontologia, etc.
- Disciplina urmărește să ofere studenților cunoștințe conforme cu cele mai noi date și tehnici din literatura de specialitate, atât cu caracter teoretic, cât și practic.

11. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Răspunsurile la examen / colocviu	Test grilă	50%
10.5.Seminar/laborator/stagiu clinic	Activitatea din cursul semestrului: - activități practice/ laborator / lucrări practice / proiect etc. - teste pe parcursul semestrului - referate - prezența la lucrările practice - îndeplinirea baremului clinic	evaluare pe parcurs	10%
	Răspunsurile de la examinarea practică	proba practică	40%

Standard minim de performanță: Promovare cu nota minimă 5

- Cunoașterea anatomiei endodontice, a metodelor de diagnostic și tratament al afecțiunilor pulpare inflamatorii și al necrozei/gangrenei pulpare simple și complicate (parodontite apicale acute și cronice)
- Individualizarea planului de tratament în funcție de forma de îmbolnăvire pulpară/ periapicală.

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
	Conf.univ. dr. Constanța Mocanu	
	Asist.univ.drd. Alexandra-Camelia Pogăcian-Maier	

Data:

01.10.2025