



FIȘA DISCIPLINEI ENDODONȚIE I

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: ENDODONȚIE I MD 414
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 I						
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	IV	2.5. Semestrul	VIII	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligativu/ 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					26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					10
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					66
3.8. Total ore pe semestru					150
3.9. Numărul de credite					6

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

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

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	amfiteatru, medii emergente
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 I, studenții își pot îmbunătăți capacitatea de a identifica, diagnostica și trata patologia pulpară inflamatorie, să utilizeze diverse 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 tehnologii și industrii.
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 dentoalveolare, malformațiile congenitale, precum și principiile de diagnostic și tratament (profilactic, preventiv, interceptiv și curativ) specifice stomatologiei, prin metode/ tehnici clasice sau digitala
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 ENDODONTIE, 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	La finalizarea semestrului studentul(a) va fi capabil(ă) să: 1. Însușirea prin realizarea practică a procedurilor de tratament specific fiecărei afecțiuni endodontice în parte. 2. Însușirea utilizării corecte a instrumentarului endodontic. 3. Asimilarea cunoștințelor privind realizarea testelor de diagnostic clinic în endodonție. 4. Însușirea tehnicilor radiologice utilizate în endodonție. 5. Însușirea experienței în aplicarea izolării cu diga, în cazuri variate. Dobândirea noțiunilor privind tehnicile de măsurare a lungimii canalelor. 6. Însușirea tehnicii extirpării vitale. 7. Aprofundarea noțiunilor privind tehnicile de modelare canalară. 8. Asimilarea cunoștințelor privind tehnicile de irigare endodontică. 9. Însușirea tehnicilor obturației de canal tridimensionale. 10. Însușirea tehnicilor moderne de modelare canalară și de obturare radiculară.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1.Dezvoltarea pulpei dentare 2 ore.	Prelegerea, Conversația, Expunerea sistematică, interactivă, Expunerea orală, Prezentările Power-Point	
2. Noțiuni de anatomie endodontică. Generalități; Camera pulpară; Canalele radiculare; Canalele accesorii și canalele laterale; Pulpa dentară; Zonele topografice ale pulpei dentare. 2 ore		
3. Morfofiziologia pulpei dentare: particularităției histo-topografice și fiziologice ale pulpei dentare. 2 ore		
4. Fiziologie pulpară:Funcțiile organului pulpar. 2 ore		
5 .Particularitățile mediului pulpar.2 ore		
6. Etiopatogenia inflamației pulpare.2 ore		
7. Fiziopatologia inflamației pulpei dentare. 2 ore		
8. Durerea pulpo-dentinară, teorii ale sensibilității pulpo-dentinare: teoria inervației dentinare, teoria transducției, teoria hidrodinamică. 2 ore		
9. Clasificarea modernă a afecțiunilor pulpare. Afecțiunile pulpare: Formele anatomo-clinice, histopatologie; Diagnostic pozitiv si diferențial. 2 ore		
10. Afecțiuni pulpare reversibile: Hiperestezia /hipersensibilitatea dentinară; Hiperemia preinflamatorie, (Manifestări clinice; Histopatologie; Diagnostic pozitiv și diferențial; Evoluție, complicații; Indicații de tratament).2 ore		
11. Pulpite acute: Pulpita acută seroasă parțială /totală, Pulpita acută purulentă parțială/ totală, (Manifestări clinice; Histopatologie; Diagnostic pozitiv și diferențial; Evoluție, complicații; Indicații de tratament).2 ore		
12. Pulpite cronice -Afecțiuni pulpare ireversibile asimptomatice: Formele anatomo-clinice ale pulpitelor ireversibile asimptomatice (cronice), Pulpita conică închisă propriu-zisă, Pulpita cronică închisă hiperplazică. (Manifestări clinice; Histopatologie; Diagnostic pozitiv si diferențial; Evoluție, complicații; Indicații de tratament). 2 ore		
13. Pulpite cronice: Pulpita cronică deschisă ulceroasă, Pulpita cronică deschisă granulomatoasă, (Manifestări clinice; Histopatologie; Diagnostic pozitiv si diferențial; Evoluție, complicații; Indicații de tratament).2 ore		
14. Examenul clinic- paraclinic și principii de tratament în afecțiunile pulpare inflamatorii. 2 ore		
Bibliografie		
1. Berman Louis H. & Kenneth M. Hargreaves Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition, 2020, Elsevier		

2. Rotstein, Ilan; Ingle, John I Ingle's Endodontics7th Ed. 2019 People's Medical Publishing House ISBN:978-1-60-795192-6 3. Mihaela Chirila -Endodontie Clinica. Ghid de lucrari practice pentru studentii anului 6 -Editura: Universitatea Carol Davila, 2021 4. Bobby Patel -Endodontic Treatment,Retreatment, and Surgery. © Springer International Publishing Switzerland 2016 5. Nadia Chugal, Louis M. Lin -Endodontic Prognosis; Clinical Guide for Optimal Treatment Outcome; © Springer International Publishing Switzerland 2017 6. Arnaldo Castellucci Endodontics, 4th edition, © 2014 Elsevier Ltd. 7. J.of Endodontics colecția 2020-2025		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
1 Anatomia și morfologia endodontică. Morfotipuri canalare, Canale accesorii, Foramenul apical, Morfologie endodontică pe grupe de dinți. 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 Observația Sesiuni tip CBL Activități practice specifice disciplinei	
2. Prezentarea instrumentarului de consultație și tratament în endodonție – clasificare, mod de utilizare. Clasificarea instrumentelor endodontice, Descrierea instrumentelor endodontice, Ultrasunetele în endodonție, Sisteme mecanice rotative ce folosesc ace din Ni-Ti, 4 ore		
3. Accesul în spațiul endodontic – Crearea cavității de acces endodontic, Puncte de elecție pentru trepanare și forma cavității de acces, Permeabilizarea spațiului endodontic. 4 ore		
4. Odontometria - pe dinți extrași. Prezentarea mijloacelor clasice pentru determinarea lungimii de lucru; Prezentarea mijloacelor electronice pentru determinarea lungimii de lucru. Irigarea endodontică 4 ore		
5. Tratamentul biomecanic de - pe dinți extrași / blocuri de rășină – Modelare endodontică prin tehnici manuale și rotatorii. 4 ore		
6. Obturarea canalelor radiculare prin tehnici convențională și moderne- pe dinți extrași / blocuri de rășină 4 ore		
7. 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		
8. Examine paraclinice în endodonție. Teste de vitalitate (termice, electrice, foraj explorator), Transiluminarea, Examenul radiographic. 4 ore		
9. Stabilirea planului de tratament în afecțiunile pulpare. Indicațiile și contraindicațiile tratamentului endodontic, Tratamentele endodontice la pacienții cu risc. 4 ore		
10 Metode de anestezie în endodonție. anestezia plexală, anestezia tronculară periferică, anestezia intrapulpară, anestezia intraligamentară. 4 ore		
11. Abordarea clinică a spațiului endodontic. -Alegerea instrumentarului adecvat pentru accesul în spațiul endodontic, Permeabilizarea canalelor radiculare. 4 ore		
12. Odontometrie clinică. Metoda clinică;Metoda clinico-radiologică;Metoda electronică cu aparate de ultimă generație – apexlocatoare. 4 ore		
13. Implementarea tehnicilor moderne in practica zilnica in cabinetul stomatologic. Prepararea canalului radicular. Demonstrarea unui sistem de preparare rotatorie cu Niti. 4 ore		
14. Prepararea clinică a canalelor radiculare sau pe blocuri de plastic (endoblock). 4 ore		
Bibliografie		

1 Torabinejad, Mahmoud, I Rubinstein, Richard, -Title: The art and science of contemporary surgical endodontics /©2017 Quintessence Publishing Co, Inc

2. Shanon Patel, Justin J. Barnes The Principles of Endodontics 3RD edition, © Oxford University Press 2020

3. Rotstein, Ilan, Ingle, John Ide.: Ingle's Endodontics 7th Edition © 2019 PMPH-USA, Ltd.

4. Mohamed Fayad, Bradford R. Johnson 3D Imaging în Endodontics- A New Era in Diagnosis and Treatment © Springer International Publishing Switzerland 2016

5. Giovanni Olivi, Roeland De Moor, Enrico Di Vito-Lasers in Endodontics-Scientific Background and Clinical Applications © Springer International Publishing Switzerland 2016

6. Bobby Patel -Endodontic Treatment, Retreatment, and Surgery. © Springer International Publishing Switzerland 2016

7. Nadia Chugal, Louis M. Lin -mEndodontic Prognosis; Clinical Guide for Optimal Treatment Outcome; © Springer International Publishing Switzerland 2017

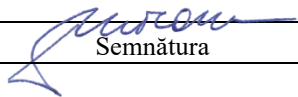
8 Arnaldo Castellucci Endodontics, 4th edition, © 2014 Elsevier Ltd.

9. 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.

10. 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; • Individualizarea planului de tratament în funcție de forma de îmbolnăvire pulpară.			

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

Data:

01.10.2025