



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL: STOMATOLOGIE III
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină Dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: ENDODONȚIE I				
2.2.	Codul disciplinei: MD05S02				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Bogdan Dimitriu				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Conf. Dr. Oana Amza				
2.7. Anul de studiu	V	2.8. Semestrul	IX	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	E

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară					
3.1. Nr ore pe săptămână	9	din care:	3.2. curs	3	3.3. seminar/ laborator
					6
3.4. Total ore din planul de învățământ	126	din care:	3.5. curs	42	3.6. seminar/ laborator
					84
II. Pregătire/studiu individual					
Distribuția fondului de timp					ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate					60
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului					20
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate					20
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală					10
Consultații					3
Alte activități					1
3.7. Total ore de studiu individual					114
3.8. Total ore pe semestru					240
3.9. Numărul de credite					8

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Cunoștințe privind: - anatomia radiculară externă și internă - anesteziologia aplicată la teritoriul dento-alveolar - microbiologia cavității orale - interpretarea imaginilor radiologice retroalveolare, izometrice și ortoradiale
4.2. de competențe	Cunoștințe privind: - caracteristicile și modalitățile de utilizare ale instrumentarului și materialelor utilizate în cursul tratamentului endodontic - caracteristicile și modalitățile de utilizare ale instrumentarului și materialelor de restaurare coronară utilizate în tratamentul odontal

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru cu minimum 70 de locuri, computer, videoproiector, conexiune internet, acces platforma e-learning
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	Săli de seminar și stagiul clinic, unituri dentare, instrumentar și materiale specifice endodonției, conexiune internet, acces platforma e-learning

6. Rezultatele învățării

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
- Cunoașterea mijloacelor diagnostice specifice endodonției - Stabilirea unui diagnostic precis al patologiei pulpare și periapicale - Formularea corectă a indicațiilor terapeutice endodontice - Cunoașterea etapelor de tratament endodontic - Stabilirea unui plan de tratament în concordanță cu examenul clinic și rezultatele investigațiilor paraclinice	- Executarea manoperelor specifice tratamentului endodontic - Aprecierea din punct de vedere imagistic a rezultatelor tratamentului endodontic - Cunoașterea caracteristicilor lucrului în cadrul unei echipe multidisciplinare, cu identificarea rolurilor și responsabilităților specifice și aplicarea tehnicilor caracteristice relaționării eficiente atât în cadrul echipei cât și în raport cu pacientul	- Capacitatea de a întocmi și verifica documentația medicală a pacientului, cu interpretarea și notarea corectă a datelor diagnostice, de investigație clinică și paraclinică, în condițiile respectării confidențialității datelor - Identificarea obiectivelor, resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor și timpilor de lucru, a termenelor de realizare și riscurilor aferente - Identificarea și utilizarea eficientă a surselor de informații și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea patologiei endodontice și a metodelor de tratament în afecțiunile pulpo-periapicale, în contextul existenței unui mare număr de
--------------------------------	---

	situații clinice marcate de o patologie endodontică polimorfă, a stării frecvente de anxietate a pacienților în raport cu tratamentul specific, ceea ce determină întârzierea prezentării la medic, cu implicații adeseori importante asupra stării de bine și sănătății generale a întregului organism
7.2. Obiective specifice	- determinarea mijloacelor de stabilire a diagnosticului afecțiunii pulpare și/sau parodontale apicale, în contextul etiopatogenic al acesteia - stabilirea celor mai adecvate metode de tratament endodontic impuse de situațiile clinice concrete - însușirea tehnicilor actuale de abordare terapeutică endodontică și aplicarea practică a acestora, cu verificarea clinică și imagistică a rezultatelor obținute

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Introducere. Obiectul Endodonției. Anatomia spațiului endodontic.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, utilizarea conexiunii la internet (online) și a platformelor de e-learning	
2. Morfologia și fiziologia pulpei dentare. Caracteristici morfo-funcționale ale complexului pulpo-dentinar și rolul acestora în aplicarea și reușita unor metode terapeutice biostimulatoare.		
3. Elemente de morfologie și fiziologie ale parodonțiului apical.		
4. Etiologia patologiei pulpare. Profilaxia în endodonție. Mijloace clinice și paraclinice de diagnostic. Examenul radiologic în endodonție.		
5. Manifestări inflamatorii ale țesuturilor pulpar și periradicular. Simptomatologia patologiei pulpare.		
6. Caracterul reversibil și ireversibil al inflamațiilor pulpare. Indicații și principii privind conservarea pulpei dentare prin tratament biologic conservator.		
7. Inflamația pulpară ireversibilă. Indicații și principii ale extirpării parțiale sau totale a pulpei dentare.		
8. Principii și mijloace de determinare a lungimii canalelor radiculare.		
9. Principii și metode de realizare a tratamentului biomecanic de canal. Tehnici actuale, manuale și rotative, de tratament biomecanic.		
10. Rolul medicației endodontice, criterii de selecție a substanțelor medicamentoase, posibilitățile de potențare a efectelor antiseptice și biostimulatoare.		
11. Rolul, materialele și metodele de realizare ale irigației endodontice.		
12. Evaluarea clinică și microbiologică a statusului endodontic.		
13. Principiile obturației de canal tridimensionale.		
14. Materiale și metode actuale de realizare a obturației de canal tridimensionale.		
15. Identificarea factorilor etiologici ai necrozei pulpare. Mijloace preventive. Simptomatologia necrozei pulpare.		
16. Mecanismele imune în etiologia osteitelor apicale cronice.		

17. Evaluarea preoperatorie a posibilităților unui tratament endodontic corect în necroza pulpară și parodontitele apicale cronice.		
18. Evoluția și prognosticul parodontitelor apicale cronice.		
Bibliografie recentă: 1. Manual de rezidențiat, stomatologie - sub redacția Prof. Dr. Ecaterina Ionescu, Vol. I, Vol. II, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2021. 2. Berman LH, Hargreaves KM. Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition. Elsevier, 2020. 3. Torabinejad M, Fouad A, Shabahang S. Endodontics: Principles and Practice, 6th Edition. Elsevier, 2020. 4. Rotstein I, Ingle JI. Ingle's Endodontics, 7th Edition. People's Medical Publishing House, 2019. 5. Castellucci A. Endodontics, 1st Edition. Edra, 2023. 6. Cursul predat. 7. Publicații periodice (facultativ): - Journal of Endodontics - International Endodontic Journal - Endodontic Practice US		
8.2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Introducere, obiectul de studiu al endodonției. Examenul clinic în endodonție: foaia de observație, instrumentarul de consultație și tratament.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări power point, filme didactice, utilizarea conexiunii la internet (online) și a platformelor de e-learning; prezentarea instrumentarului endodontic manual și rotativ și a metodelor de utilizare ale acestuia; activitate practică pe dinți extrași / pacienți	
2. Metode diagnostice paraclinice în endodonție. Investigații imagistice. Specificitatea examenului imagistic în endodonție.		
3. Morfologie internă și externă radiculară.		
4. Stabilirea diagnosticului inflamațiilor pulpare acute și cronice și a planului de tratament în inflamațiile pulpare acute și cronice.		
5. Realizarea accesului în spațiul endodontic - instrumentar, tehnici. Odontometria canalului radicular - mijloace, tehnici.		
6. Tehnici actuale manuale de tratament biomecanic de canal.		
7. Tehnici actuale rotative de tratament biomecanic de canal.		
8. Tehnici actuale de obturare a canalelor radiculare.		
Bibliografie recentă: 1. Manual de rezidențiat, stomatologie - sub redacția Prof. Dr. Ecaterina Ionescu, Vol. I, Vol. II, Editura Universitară "Carol Davila", București, 2021. 2. Berman LH, Hargreaves KM. Cohen's Pathways of the Pulp, 12th Edition. Elsevier, 2020. 3. Torabinejad M, Fouad A, Shabahang S. Endodontics: Principles and Practice, 6th Edition. Elsevier, 2020. 4. Rotstein I, Ingle JI. Ingle's Endodontics, 7th Edition. People's Medical Publishing House, 2019. 5. Castellucci A. Endodontics, 1st Edition. Edra, 2023. 6. Cursul predat. 7. Publicații periodice (facultativ): - Journal of Endodontics - International Endodontic Journal - Endodontic Practice US		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cerințe pentru nota 5: cunoașterea elementară a mijloacelor diagnostice și de tratament endodontic; raspunsurile să nu conțină erori grave. Cerințe pentru nota 10: cunoașterea aprofundată a mijloacelor diagnostice și de tratament endodontic; răspunsuri corecte la toate întrebările.	Examen teoretic susținut oral: 2 subiecte din toate cursurile predate	70%
9.5. Seminar/ stagiul	Cerințe pentru nota 5: cunoașterea elementară a instrumentarului și manoperelor clinice de tratament endodontic; raspunsurile să nu conțină erori grave; Cerințe pentru nota 10: cunoașterea aprofundată a instrumentarului și manoperelor clinice de tratament endodontic; răspunsuri corecte la toate întrebările.	Evaluare practică Seminar de 30 minute la începutul fiecărei ședințe de stagiul clinic. Aprecierea atitudinii studentului pe toată durata stagiului: prezență, punctualitate, ținută, interes, pregătire teoretică, comportament față de cadrele didactice, rezidenți și personal auxiliar.	15%
		Examen practic cu verificarea cunoștințelor privind instrumentarul și diferitele manopere terapeutice endodontice aplicate pe dinți extrași, apreciate clinic și radiologic	15%
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a mijloacelor de diagnostic, a patologiei endodontice și a instrumentarului și metodelor de tratament endodontic			