FIŞA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”**
1.2.	**FACULTATEA STOMATOLOGIE**
1.3.	**DEPARTAMENTUL STOMATOLOGIE III**
1.4.	**DISCIPLINA ENDODONȚIE I**
1.5.	**DOMENIUL DE STUDII: Sănătate – Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene**
1.6.	**CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ**
1.7.	**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.	**Regimul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB**				
2.5.	**Titularul activităților de curs:** Prof. dr. Bogdan Dimitriu, Prof. dr. Paula Perlea, Conf. dr. Oana Amza, Șef de lucrări dr. Sînziana Scărlătescu, Șef de lucrări dr. Gheorghe Georgiana, Șef de lucrări dr. Cristina Nistor				
2.6.	**Titularul activităților de seminar:** Conf. dr. Oana Amza, Șef de lucrări dr. Sînziana Scărlătescu, Șef de lucrări dr. Gheorghe Georgiana, Șef de lucrări dr. Cristina Nistor, asist. univ. dr. Monica Voiculeanu, asist. univ. dr. Mihaela Grigorie, asist. univ. dr. Diana Cristea				
2.7. Anul de studiu	**V**	**2.8. Semestrul**	**X**	**2.9. Tipul de evaluare (E/C)**	**E**

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

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	**5**	**din care:**	**3.2. curs**	**2**	**3.3. seminar/ laborator**	**3**
3.4. Total ore din planul de învățământ	**70**	**din care:**	**3.5. curs**	**28**	**3.6. seminar/ laborator**	**42**
Evaluare (nr. ore): 2 ore						
II. Pregătire/studiu individual						
Distribuția fondului de timp						**ore**
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate						**50**
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						**10**
Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						**10**
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						**7**
Consultaţii						**2**
Alte activități						**1**

3.7. Total ore de studiu individual	**80**
3.8. Total ore pe semestru (3.4.+ 3.7.)	**150**
3.9. Numărul de credite	**5**

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Cunoştinţe privind: - anatomia radiculară externă şi internă - anesteziologia aplicată la teritoriul dento-alveolar - microbiologia cavităţii 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 tratamentul endodontic - caracteristicile și modalitățile de utilizare ale instrumentarului și materialelor de restaurare coronară utilizate în tratamentul odontal

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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 seminarului / laboratorului	Săli de seminar și stagiu clinic, unituri dentare, instrumentar şi 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 şi responsabilităţilor specifice şi aplicarea tehnicilor caracteristice relaţionării eficiente atât în cadrul echipei cât şi în raport cu pacientul	- Capacitatea de a întocmi și verifica documentația medicală a pacientului, cu interpretarea și notarea corectă a datelor diagostice, de investigație clinică și paraclinică, în condițiile respectării confidențialității datelor - Identificarea obiectivelor, resurselor disponibile, condiţiilor de finalizare a acestora, a etapelor și timpilor de lucru, a termenelor de realizare şi riscurilor aferente - Identificarea și utilizarea eficientă a surselor de informaţii şi 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 afecţiunii pulpare şi/sau parodontale apicale, în contextul etiopatogenic al acesteia - stabilirea celor mai adecvate metode de tratament endodontic impuse de situaţiile clinice concrete - însuşirea tehnicilor actuale de abordare terapeutică endodontică şi aplicarea practică a acestora, cu verificarea clinică şi imagistică a rezultatelor obţinute

8. Conținuturi

8.1. Curs	**Metode de predare**	**Observații**
1. Introducere. Obiectul Endodonţiei. Anatomia spaţiului 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 şi fiziologia pulpei dentare. Caracteristici morfo-funcţionale ale complexului pulpo-dentinar şi rolul acestora în aplicarea şi reuşita unor metode terapeutice biostimulatoare.		
3. Elemente de morfologie şi fiziologie ale parodonţiului apical.		
4. Etiologia patologiei pulpare. Profilaxia în endodonţie. Mijloace clinice şi paraclinice de diagnostic. Examenul radiologic în endodonţie.		
5. Manifestări inflamatorii ale ţesuturilor pulpar şi periradicular. Simptomatologia patologiei pulpare.		
6. Caracterul reversibil şi ireversibil al inflamaţiilor pulpare. Indicaţii şi principii privind conservarea pulpei dentare prin tratament biologic conservator.		
7. Inflamaţia pulpară ireversibilă. Indicaţii şi principii ale extirpării parţiale sau totale a pulpei dentare.		
8. Principii şi mijloace de determinare a lungimii canalelor radiculare.		
9. Principii şi metode de realizare a tratamentului biomecanic de canal. Tehnici actuale, manuale şi rotative, de tratament biomecanic.		
10. Rolul medicaţiei endodontice, criterii de selecţie a substanţelor medicamentoase, posibilităţile de potenţare a efectelor antiseptice şi biostimulatoare.		
11. Rolul, materialele și metodele de realizare ale irigării endodontice.		
12. Evaluarea clinică şi microbiologică a statusului endodontic.		
13. Principiile obturaţiei de canal tridimensionale.		
14. Materiale şi metode actuale de realizare a obturaţiei 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 posibilităţilor unui tratament endodontic corect în necroza pulpară şi parodontitele apicale cronice.		
18. Evoluţia şi 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.

<table>
<tr><td colspan="3">3. Torabinejad M, Fouad A, Shabahang S. Endodontics: Principles and Practice, 7th Edition. Elsevier, 2026.
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. Publicaţii periodice (facultativ):
- Journal of Endodontics
- International Endodontic Journal
- Endodontic Practice US</td></tr>
<tr><td>8.2. Laborator/ lucrare practică</td><td>Metode de predare</td><td>Observaţii</td></tr>
<tr><td>1. Introducere, obiectul de studiu al endodonţiei. Examenul clinic în endodonţie: foaia de observaţie, instrumentarul de consultaţie şi tratament.</td><td rowspan="8">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</td><td></td></tr>
<tr><td>2. Metode diagnostice paraclinice în endodonţie. Investigații imagistice. Specificitatea examenului imagistic în endodonţie.</td><td></td></tr>
<tr><td>3. Morfologie internă și externă radiculară.</td><td></td></tr>
<tr><td>4. Stabilirea diagnosticului inflamaţiilor pulpare acute şi cronice şi a planului de tratament în inflamaţiile pulpare acute şi cronice.</td><td></td></tr>
<tr><td>5. Realizarea accesului în spaţiul endodontic - instrumentar, tehnici. Odontometria canalului radicular - mijloace, tehnici.</td><td></td></tr>
<tr><td>6. Tehnici actuale manuale de tratament biomecanic de canal.</td><td></td></tr>
<tr><td>7. Tehnici actuale rotative de tratament biomecanic de canal.</td><td></td></tr>
<tr><td>8. Tehnici actuale de obturare a canalelor radiculare.</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="3">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, 7th Edition. Elsevier, 2026.
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. Publicaţii periodice (facultativ):
- Journal of Endodontics
- International Endodontic Journal
- Endodontic Practice US</td></tr>
</table>

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:** cunoaşterea elementară a mijloacelor diagnostice și de tratament endodontic; raspunsurile să nu conţină erori grave. **Cerințe pentru nota 10:** cunoaşterea aprofundată a mijloacelor diagnostice și de tratament endodontic; răspunsuri corecte la toate întrebările.	Examen teoretic susţinut oral: 2 subiecte din toate cursurile predate	70%

9.5. Seminar/ laborator	**Cerințe pentru nota 5:** cunoaşterea elementară a instrumentarului și manoperelor clinice de tratament endodontic; raspunsurile să nu conţină erori grave; **Cerințe pentru nota 10:** cunoaşterea aprofundată a instrumentarului și manoperelor clinice de tratament endodontic; răspunsuri corecte la toate întrebările.	**Evaluare practică** Seminar de 30 minute la începutul fiecărei şedinţe de stagiu clinic. Aprecierea atitudinii studentului pe toată durata stagiului: prezenţă, punctualitate, ţinută, interes, pregătire teoretică, comportament faţă de cadrele didactice, rezidenți şi personal auxiliar.	15%
		Examen practic cu verificarea cunoştinţelor privind instrumentarul și diferitele manopere terapeutice endodontice aplicate pe dinţi extraşi, apreciate clinic și radiologic	15%
9.5.1. Proiect individual (dacă există)	-	-	-

9.6. Standard minim de performanță

Cunoaşterea elementară a mijloacelor de diagnostic, a patologiei endodontice şi a instrumentarului și metodelor de tratament endodontic

Data completării:	**Semnătura titularului de curs**	**Semnătura titularului de laborator**
20.07.2026		
	Prof. dr. Bogdan Dimitriu	Conf. dr. Oana Amza
	Prof. dr. Paula Perlea	Șef de lucrări dr. Sînziana Scărlătescu
	Conf. dr. Oana Amza	Șef de lucrări dr. Gheorghe Georgiana
	Șef de lucrări dr. Sînziana Scărlătescu	Șef de lucrări dr. Cristina Nistor
	Șef de lucrări dr. Gheorghe Georgiana	Asist. univ. dr. Monica Voiculeanu
	Șef de lucrări dr. Cristina Nistor	Asist. univ. dr. Mihaela Grigorie
		Asist. univ. dr. Diana Cristea

Data avizării în Consiliul Departamentului:	**Semnătura directorului de departament**
06.11.2026	**Prof. univ. dr. Ecaterina Ionescu**