



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE
„CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
Facultatea de Stomatologie**



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA STOMATOLOGIE / DEPARTAMENTUL STOMATOLOGIE III
1.3.	DISCIPLINA ENDODONTIE
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: ENDODONTIE						
2.2.	Locația disciplinei: Calea Plevnei 17-21, etaj 1						
2.3.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Bogdan Dimitriu						
2.4.	Titularul activităților de Lp / stagiul clinic: Conf. Dr. Oana Amza						
2.5. Anul de studiu	V	2.6. Semestrul	X	2.7. Tipul de evaluare	Examen	2.8. Regimul disciplinei	DO/DS

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

Nr ore pe săptămână	9	din care: curs	3	Stagiu clinic	6
Total ore din planul de învățământ	126 (14 săptămâni x 9 ore)	din care: curs	42 h (14 săptămâni x 3 ore)	Stagiu clinic	84 h (14 săptămâni x 6 ore)

Distribuția fondului de timp		ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		40 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		15 ore
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		14 ore
Tutorat		1 ore
Examinări		3 ore
Alte activități		1 ore
Total ore de studiu individual		74
Total ore pe semestru		200
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 stagiului clinic	Săli de seminar și stagiul clinic, unituri dentare, instrumentar și materiale specifice endodonției, conexiune internet, acces platforma e-learning

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă) - să cunoască mijloacele diagnostice specifice endodonției - să poată stabili un diagnostic precis al patologiei pulpare și periapicale - să poată formula indicațiile terapeutice endodontice - să cunoască etapele de tratament endodontic II. Abilități (dimensiunea funcțională) - să poată executa manoperele specifice tratamentului endodontic - să aprecieze din punct de vedere radiologic rezultatele tratamentului endodontic
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	III. Competențe de rol - identificarea obiectivelor, resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor și timpilor de lucru, a termenelor de realizare și riscurilor aferente - 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 IV. Competențe de dezvoltare profesională, personală - identificarea și utilizarea eficientă a surselor de informații și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată

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

7.1. Obiective generale	Cunoașterea patologiei endodontice și a metodelor de tratament în afecțiunile pulpo-periapicale
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 radiologică a rezultatelor obținute

8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Observații
1. Introducere. Obiectul Endodonției. Anatomia spațiului endodontic.	3	Expunerea interactivă a materialului conform	

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

8.2. Stagiu clinic	Nr. ore/temă	Metode de predare	Observații
1. Introducere, obiectul de studiu al endodonției. Examenul clinic în endodonție: foaia de observație, instrumentarul de consultație și tratament.	6	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	
2. Metode diagnostice paraclinice în endodonție. Investigații imagistice. Specificitatea examenului imagistic în endodonție.	6		
3. Morfologie internă și externă radiculară.	6		
4. Stabilirea diagnosticului inflamațiilor pulpare acute și cronice și a planului de tratament în inflamațiile pulpare acute și cronice.	12		

5. Realizarea accesului în spațiul endodontic - instrumentar, tehnici. Odontometria canalului radicular - mijloace, tehnici.	6	endodontic manual și rotativ și a metodelor de utilizare ale acestuia; activitate practică pe dinți extrași / pacienți	
6. Tehnici actuale manuale de tratament biomecanic de canal.	6		
7. Tehnici actuale rotative de tratament biomecanic de canal.	21		
8. Tehnici actuale de obturare a canalelor radiculare.	21		

Bibliografie curs și stagiul clinic:

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

Conținutul disciplinei Endodonție se află în concordanță cu cel din centre universitare din țară și din străinătate, constant modernizat, pe măsura evoluției și dezvoltării specialității. Obiectivul îl constituie adaptarea la cerințele pieței muncii, printr-o pregătire teoretică și practică care să permită o integrare cât mai rapidă a viitorilor absolvenți.

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Cerințe pentru nota 5: cunoașterea elementară a mijloacelor diagnostice și de tratament endodontic; răspunsurile 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%
Stagiu clinic	Cerințe pentru nota 5: cunoașterea elementară a instrumentarului și manoperelor clinice de tratament endodontic; răspunsurile să nu conțină erori grave; Cerințe pentru nota 10: cunoașterea aprofundată a instrumentarului și manoperelor clinice	Seminar de 30 de minute la începutul fiecărei ședințe de stagiu clinic. Aprecieria 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	15%

	de tratament endodontic; răspunsuri corecte la toate întrebările.	diferitele manopere terapeutice endodontice aplicate pe dinți extrași, apreciate clinic și radiologic	
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a mijloacelor de diagnostic, patologiei endodontice și a instrumentarului și metodelor de tratament endodontic			

Data completării:
29.09.2023

Șef disciplină,
Prof. Dr. Bogdan Dimitriu

Data avizării în Consiliul Departamentului:

Director de departament,
Prof. Dr. Dana-Cristina Bodnar