



**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 DE STOMATOLOGIE / DEPARTAMENTUL STOMATOLOGIE III
1.3.	DISCIPLINA: Odontoterapie Restauratoare – Spitalul Universitar de Urgență București
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate
1.5.	CICLUL DE STUDII: Licență
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină Dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: ODONTOTERAPIE RESTAURATOARE						
2.2.	Locația disciplinei: Calea Plevnei nr.17-21, etaj 1, sector 1 București						
2.3.	Titularii activităților de curs: Prof. Dr. Bodnar Dana, Conf. Dr. Marcov Narcis, Conf. Dr. Gheorghiu Irina, Șef lucrări Dr. Cristina Marcov						
2.4.	Titularul activităților de seminar: Conf. dr. Narcis Marcov						
2.5. Anul de studiu	III	2.6. Semestrul	V	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	7	din care: curs	3	stagiu clinic/ lucrări practice	4
Total ore din planul de învățământ	98 ore	din care: curs	42 ore	stagiu clinic / lucrări practice	56 ore
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					40 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					20 ore
Pregătire seminarii / laboratoare, teme și referate					20 ore
Tutoriat					5 ore
Examinări					10 ore
Alte activități					7 ore
Total ore de studiu individual					98 ore
Total ore pe semestru					200 ore
Numărul de credite					8

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Studentii să aibă: <ul style="list-style-type: none">- cunoștințe de biochimie, biofizică, histologie, fiziologie- cunoștințe de morfologie și structură a dinților și a aradelor dentare- cunoștințe de propedeutică stomatologică și materiale dentare
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru (sală de curs) cu minimum 75 de locuri, videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, conexiune la internet
5.2. de desfășurare a stagiului clinic	Cabinete (săli de lucru) de medicină dentară, dotate cu unituri dentare, birouri, scaune, ecran (tablă) de demonstrație, materiale și instrumentar specifice Odontoterapiei Restauratoare

6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<p>I. <u>Cunoștințe (dimensiunea cognitivă)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Definirea noțiunilor referitoare la structura odontonului și a principiilor etiopatogenetice care stau la baza leziunilor carioase- Cunoașterea simptomatologiei, formelor clinice și procedeele de diagnosticare a cariei simple dentare, pentru stabilirea unui diagnostic și a unei abordări terapeutice odontale adecvate, prin utilizarea modalităților conservative individualizate la situația clinică <p>II. <u>Abilități (dimensiunea funcțională)</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Cunoașterea metodelor și tehnicilor de tratament convențional ale cariei simple dentare, conform regulilor clasice (după Black), vs. tehnici moderne (bazate pe adeziune amelodentină)- Cunoașterea modalităților de detecție și diagnostic al leziunilor dentare- Cunoașterea proprietăților generale, a caracteristicilor și a implicațiilor clinice privind materialele dentare utilizate în odontoterapia restauratoare- Utilizarea noțiunilor învățate privind resursele terapeutice în vederea elaborării unui plan de tratament al leziunilor dentare- Aplicarea planului de tratament stabilit în concordanță cu stadiul actual de cunoaștere și adaptarea sa individualizată la particularitățile pacientului și ale bolii carioase
Competențe transversale	<p>III. <u>Competențe de rol</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, a condițiilor de finalizare a acestora, a etapelor de lucru și a timpilor de lucru, a termenelor de realizare alocate și a riscurilor aferente- Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și de muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul <p>IV. <u>Competențe de dezvoltare profesională, personală</u></p> <ul style="list-style-type: none">- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată

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

7.1. Obiective general	Cunoașterea de către student a noțiunilor care definesc cariologia și terapia restauratoare a leziunilor carioase, etiopatogenia, formele și manifestările clinice ale cariei simple dentare, precum și strategiile de abordare terapeutică (obiective și modalități de profilaxie și tratament) în caria simplă dentară
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none">- Însușirea noțiunilor privind structura și funcțiile țesuturilor dure dentare, în contextul actual al patologiei odontale și al odontoterapiei restauratoare- Înțelegerea cariei simple dentare ca o boală multifactorială, în vederea combaterii factorilor cauzali într-un cadru individualizat- Însușirea aspectelor de epidemiologie a bolii carioase și a modalităților de profilaxie a cariei simple dentare- Însușirea importanței caracterului reversibil al demineralizării smalțului pentru păstrarea integrității sale morfologice prin tratament neinvaziv, în cariile incipiente necavitate- Însușirea noțiunilor privind morfopatologia, formele anatomo-clinice, simptomatologia și modalitățile de diagnostic pozitiv și diferențial de carie simplă- Însușirea noțiunilor privind detecția și diagnosticul leziunilor carioase și necarioase- Înțelegerea principiului biologic în tratamentul cariei simple, pentru abordarea dentinei alterate reversibil / ireversibil, pentru tratamentul plăgii dentinare și pentru protecția dentino-pulpară

	<ul style="list-style-type: none"> - Însușirea modalităților convenționale de tratament al cariei simple (conform regulilor clasice, după Black) și a modalităților moderne bazate pe adeziune amelo-dentinară și pe materiale estetice (cu refacerea funcției fizionomice) - Cunoașterea și folosirea corectă a instrumentarului, materialelor și tehnicilor directe de restaurare coronară cu materiale neaderente sau aderente - Capacitatea de a finaliza o refacere coronară morfofuncțională prin restaurări neadezive sau adezive, realizate prin tehnici directe, în tratamentul cariei simple dentare
--	---

8. Conținuturi

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Observații
1. Precauțiuni universale și adiționale	3		
2. Odontonul; structurile dure dentare (smalțul, dentina, cementul): caracteristici topografice, fizice, chimice, structuri specifice, implicații clinice	3	Prelegeri, expunere interactivă cu ajutorul mijloacelor multimedia, prezentări power-point	
3. Etiopatogenia cariei simple: teorii etiopatogenice, concepția etiopatogenică modernă, calitatea structurilor dure dentare, lichidul bucal, placa microbiană dentară, substratul metabolic oral	3		
4. Histopatologia cariei simple dentare: aspecte ale cariei în smalț, dentină, cement. Complexul pulpo-dentinar – implicații clinice.	3		
5. Formele clinice ale leziunilor carioase	3		
6. Formele clinice ale leziunilor necarioase	3		
7. Detecția leziunilor dentare	3		
8. Diagnosticul leziunilor dentare – leziuni carioase, leziuni necarioase, caria secundară marginală, recidiva de carie	3		
9. Principii generale de tratament al cariei simple: plan de tratament, timpi operatori, nomenclatură, clasificarea cavitaților, principiile și etapele pregătirii cavitaților convenționale și modificări de preparare a cavitaților pentru materiale aderente	3		
10. Examenul clinic al pacientului și întocmirea fișei de observație clinică. Izolarea câmpului operator.	3		
11. Protocol de tratament neinvaziv și microinvaziv (în tratamentul leziunilor carioase și necarioase)	3		
12. Metode de tratament chirurgical minim invaziv. Dezinfectarea.	3		
13. Clasificarea materialelor de restaurare coronară. Materiale de restaurare provizorie. Materiale de restaurare aderente. (caracteristici, implicații clinice).	3		
14. Protecția pulpo-dentinară: caracteristicile plăgii dentinare, concepția clasică (convențională) și concepția modernă. Adeziunea amelo-dentinară.	3		
8.2. Stagiu clinic	Nr. ore/temă		Metode de predare
1. Prezentare generală a odontoterapiei restauratoare, tratamentul cariei simple dentare (reguli generale, principii teoretice, timpi de lucru și obiective).	4	Prezentare (expunere orală, prezentare power-point) - Demonstrații practice de	

2. Prezentarea instrumentarului de consultație și tratament, pozițiile de lucru, funcționarea și modul de utilizare a unitului dentar. Prezentare a timpilor de lucru: chirurgical, medicamentos și restaurator.	4	executare a manoperelor (modele / simulatoare/ pacient) - Demonstrații clinice (la pacienți) a manoperelor profilactice și curative prevăzute în conținut - Colocvii, referate - Verificare periodică prin examinare orală/ lucrare scrisă/grilă	
3. Prezentare generală a instrumentarului de mână și rotativ pentru prepararea cavităților și realizarea restaurărilor. Demonstrarea pozițiilor de lucru și de sprijin, modalități de utilizare a instrumentarului pentru tratamentul cariei simple.	4		
4. Prezentare și descriere a cavităților de cl. I și a VI-a și a instrumentarului manual și mecanic specific. (cavități convenționale/modificate pentru materiale aderente). Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.	4		
5. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a II-a și instrumentarul manual și mecanic specific (cavități convenționale/modificate pentru materiale aderente) Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.	4		
6. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a III-a și a IV-a (cavități convenționale/modificate pentru materiale aderente) și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.	4		
7. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a V-a (cavități convenționale/modificate pentru materiale aderente) și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.	4		
8. Examenul clinic al pacientului și completarea foii de observație clinică.	4		
9. Controlul umidității câmpului operator (prezentare și demonstrație) – manopere efectuate de studenți pe modele	4		
10. Prezentare materiale de obturație coronară provizorii – demonstrație de preparare și utilizare, manopere efectuate de studenți pe modele	4		
11. Tratamentul plăgii dentinare și protecția pulpo-dentinară – prezentare și demonstrație; manopere efectuate de studenți pe modele.	4		
12. Prezentare materiale de obturație coronară de durată demonstrație de preparare și utilizare	4		
13. Instrumentar și tehnici de restaurare coronară – manopere efectuate de studenți pe modele (se exersează obturații provizorii, obturații de bază și obturații de durată)	4		
14. Refacere de absențe (preparare de cavități) și recapitulare finală.	4		

Bibliografie pentru curs și lucrări practice

1. Manual pentru rezidențiat volumul I, sub redacția Prof.dr. Ecaterina Ionescu, Editura Universitară "Carol Davila" București, 2021
2. Note curs predat - suport teoretic pt. cursul disciplinei
3. E.C. Marcov, D.C.Bodnar, N. Marcov Manual de Odontoterapie Restauratoare. Protocoale de tratament al leziunilor coronare, Editura Universitară "Carol Davila" București, 2020

4. Manual de Odontoterapie Restauratoare (vol.I): Cariologie. Popa M.B., Bodnar D.C., Vârlan C.M.; Ed. Univ. "Carol Davila" București, 2007.
5. Manual de Odontoterapie Restauratoare (vol.II): Instrumentar utilizat în odontoterapia restauratoare. Marcov E.C. (coord.); Ed. Ars Docendi – Universitatea din București, 2012.
6. Prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în cabinetul de medicină dentară. Marcov N.; Ed. Cermaprint, București, 2006.
7. Carlos Rocha Gomes Torres, Modern Operative Dentistry: Principles for Clinical Practice, Springer International Publishing, 2020
8. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry" Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; 7th ed., Mosby Elsevier Inc., 2019
9. Fejerskov, O., Nyvad, B. & Kidd, E. Dental Caries: The Disease and Its Clinical Management , 3rd Edn. Oxford, Wiley Blackwell, 2015
9. Summit's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach" Hilton T.J., Ferracane J.L., Broome J.; 4th ed., Quintessence Pub. Co. Inc., Chicago, Berlin, London, 2013.

Publicații periodice (facultativ)

1. Operative Dentistry
2. Quintessence International
3. Journal of Adhesive Dentistry

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

Conținutul disciplinei este în concordanță cu cel din alte centre universitare din țară și din străinătate, fiind permanent îmbunătățit și modernizat, pe măsura evoluției și dezvoltării din acest domeniu. Pentru o mai bună adaptare la cerințele pieței muncii, au avut loc sondaje de opinie în rândul studenților cu privire la această problemă. Opinia majoritară a studenților a fost că accentul trebuie să fie pus pe dezvoltarea posibilităților de pregătire pentru activitatea practică.

10. Evaluarea

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<p>Cerințe pentru nota 5:</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei; - răspunsurile să nu conțină erori grave. <p>Cerințe pentru nota 10:</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei; - dezvoltarea cu acuratețe a elementelor esențiale ale noțiunilor prin însușirea întregului curs al disciplinei, alături de studierea celorlalte surse bibliografice de specialitate indicate; - capacitatea de explicare și interpretare a conținutului de noțiuni specifice ale disciplinei într-o abordare interdisciplinară cu celelalte materii medicale generale și de specialitate odonto-stomatologice. - răspunsuri corecte la toate întrebările 	<p>Examen teoretic final</p> <p>Scris (teste tip grilă – și/sau redacțional – subiecte desfășurate, individualizate) din conținutului cursului, pentru a evalua însușirea și înțelegerea noțiunilor teoretice și modul de gândire al studentului.</p>	70%

Lucrări practice / Stagiu clinic	Verificare periodică: Seminarii/Atitudine în stagiu Cerințe pentru nota 5: - cunoașterea noțiunilor teoretice și practice în concordanță cu etapa de stagiu Cerințe pentru nota 10: - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei - răspunsuri corecte la toate întrebările.	Evaluare practică Evaluarea cunoștințelor teoretice și practice necesare pentru activitatea la LP, în concordanță cu etapa de stagiu. Asistentul de grupă va aprecia atitudinea studentului în timpul stagiului (prezență, punctualitate, ținută, atitudinea față de pacienți și de personalul auxiliar). Periodicitate: săptămânal	30%
	Verificare periodică: Lucrări de control	Lucrări scrise (redacțional și/sau teste tip grilă). Periodicitate: de 2 ori / semestru (la ședințele de LP, pe serii de gupe).	
	Verificare periodică: Examen practic	Probă practică efectuată de studenți pe modele și colocviu pentru demonstrarea cunoștințelor privind instrumentarul, materialele și tehnicile de lucru din conținutul materiei de LP. Periodicitate: la încheierea stagiului, la sfârșitul semestrului.	

Standard minim de performanță

La terminarea semestrului 5 din anul III, studenții să aibă cunoștințele necesare pentru:

- cunoașterea și înțelegerea bolii carioase ca afecțiune cu etiologie multifactorială
- cunoașterea și înțelegerea metodelor de detecție și diagnostic a leziunilor dentare
- cunoașterea, înțelegerea și aplicarea principiilor și metodelor de tratament convențional și modern al cariei simple dentare
- cunoașterea și utilizarea instrumentarului, tehnicilor și materialelor dentare necesare în terapia restauratoare a leziunilor carioase

Data completării:

11.09.2023

Șef disciplină

Prof. Univ. Dr. Bodnar Dana-Cristina

Data avizării în Consiliul

Departamentului:

Director Departament III

Prof.dr. Bodnar Dana-Cristina