



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL III
1.3.	DISCIPLINA ODONTOTERAPIE RESTAURATOARE
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: ODONTOTERAPIE RESTAURATOARE I				
2.2.	Codul disciplinei: MD03S02				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. dr. Bodnar Dana, Conf. dr. Marcov Narcis, Conf. dr. Gheorghiu Irina, Șef lucrări dr. Mărgărit Ruxandra, Șef lucrări dr. Perieanu Mădălina				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Prof.dr. Bodnar Dana, Conf.dr. Gheorghiu Irina, asist.univ.dr. Stamate Andrei, asist.univ.dr. Cojanu Loredana, asist.univ.dr. Gliga Alexandru, asist.univ.dr. Budei Roxana				
2.7. Anul de studiu	III	2.8. Semestrul	V/VI	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	6 ore	din care:	3.2. curs	2 ore	3.3. seminar/ laborator	4 ore
3.4. Total ore din planul de învățământ	84 ore	din care:	3.5. curs	28 ore	3.6. seminar/ laborator	56 ore
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						30
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						10
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						5
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						11
Consultații						5
Alte activități						5
3.7. Total ore de studiu individual						66
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	Studentii să aibă: - cunoștințe de biochimie, biofizică, histologie, fiziologie - cunoștințe de morfologie și structură a dinților și a arcadelor 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, videoproector/tabla interactivă
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Cabinete (săli de lucru) de medicină dentară, dotate cu unituri dentare/simulatoare, birouri, scaune, ecran/tabla inteligentă/monitoare, materiale și instrumentar specifice Odontoterapiei Restauratoare

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind structura țesuturilor dure dentare, patologia carioasă a dinților, hipersensibilitatea dentinară, afecțiunile țesuturilor cavității orale, precum și principiile de detecție, diagnostic și tratament ale leziunilor carioase specifice odontoterapiei restauratorii prin metode/tehnici clasice sau digitale	Studentul 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) odontoterapiei restauratorii – detecția, diagnosticul și tratamentul leziunilor carioase.	Studentul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament privind afecțiunile dentare de cauză carioasă; 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 (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul 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
2. Obiective specifice	Studentul să cunoască : - noțiuni privind structura și funcțiile țesuturilor dure dentare - noțiuni privind etiologia cariei simple, morfopatologia, formele anatomo-clinice, simptomatologia și modalitățile de stabilire a diagnosticului pozitiv și diferențial de carie simplă - principiile de tratament al cariei simple, pentru abordarea dentinei alterate reversibil / ireversibil și protecția dentino-pulpară - noțiuni referitoare la durerea dentinară – etiologie, semne clinice, metode de tratament - utilizarea corectă a instrumentarului, cunoașterea materialelor și tehnicilor directe de restaurare coronară - modul de realizare a examenului clinic al pacientului și completarea fișei de observație clinică

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Precauțiuni universale și adiționale	Prelegeri, expunere interactivă cu ajutorul mijloacelor multimedia, prezentări power-point	
2. Țesuturile dure dentare – structură, implicații clinice		
3. Etiopatogenia cariei simple; histopatologia cariei simple, aspecte ale cariei în smalț, dentină, cement. Complexul pulpo-dentinar – implicații clinice.		
4. Detecția leziunilor dentare		
5. Formele clinice ale leziunilor carioase. Diagnosticul leziunilor carioase, caria secundară marginală, recidiva de carie		
6. Principii generale de tratament al cariei simple		
7. Examenul clinic al pacientului și întocmirea fișei de observație clinică. Izolarea câmpului operator.		
8. Protocol de tratament neinvaziv și microinvaziv		
9. Metode de tratament chirurgical minim invaziv. Dezinfectarea.		
10. Clasificarea materialelor de restaurare coronară. Materiale de restaurare provizorie – implicații clinice		
11. Materiale de restaurare aderente - caracteristici, implicații clinice.		
12. Sigilarea dentinară și protecția pulpo-dentinară		
13. Adeziunea amelo-dentinară		
14. Hipersensibilitatea dentinară – etiologie, semne clinice, tratament		
Bibliografie recentă : 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. Cernaprint, 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; 7 th 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 10. Summit's Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach" Hilton T.J., Ferracane J.L., Broome J.; 4 th ed., Quintessence Pub. Co. Inc., Chicago, Berlin, London, 2013.		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Prezentare generală a odontoterapiei restauratoare, tratamentul cariei simple dentare (reguli generale, principii teoretice, timpi de lucru și obiective).	Prezentare (expunere orală, interactivă, prezentare power-point)	
2. Prezentarea instrumentarului de consultație și tratament, pozițiile de lucru, funcționarea și modul de utilizare a unitului dentar.	- Demonstrații practice de executare a manoperelor (modele /simulatoare/pacient)	
3. Prezentare generală a instrumentarului de mână și rotativ pentru prepararea cavităților și realizarea restaurărilor.	- Colocvii, referate	

Demonstrarea pozițiilor de lucru și de sprijin, modalități de utilizare a instrumentarului pentru tratamentul cariei simple. Utilizarea microscopului în tratamentul cariei simple.	- Verificare periodică prin examinare orală/ lucrare scrisă/grilă		
4. Prezentare și descriere a cavităților de cl. I și a VI-a și a instrumentarului manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.			
5. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a II-a și instrumentarul manual și mecanic specific Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.			
6. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a III-a și a IV-a și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.			
7. Prezentare și descriere a cavităților de cl. a V-a și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele.			
8. Examenul clinic al pacientului și completarea foii de observație clinică.			
9. Controlul umiditatii câmpului operator (prezentare și demonstrație) – manopere efectuate de studenți pe modele			
10. Prezentare materiale de obturație coronară provizorii – demonstrație de preparare și utilizare, manopere efectuate de studenți pe modele			
11. Sigilarea dentinară și protecția pulpo-dentinară – prezentare și demonstrație; manopere efectuate de studenți pe modele.			
12. Prezentare materiale de obturație coronară de durată demonstrație de preparare și utilizare			
13. Instrumentar și tehnici de restaurare coronară – manopere efectuate de studenți pe modele (se exersează obturații provizorii, obturații de bază și obturații de durată)			
14. Refacere de absențe și recapitulare finală.			
Bibliografie recentă :			
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. Cernaprint, 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; 7 th 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			
10. Summit’s Fundamentals of Operative Dentistry: A Contemporary Approach” Hilton T.J., Ferracane J.L., Broome J.; 4 th ed., Quintessence Pub. Co. Inc., Chicago, Berlin, London, 2013.			

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: - 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. Cerințe pentru nota 10: - 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	Examen teoretic final 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	70%
9.5. Seminar/ laborator	Verificare periodică: Seminarii/Atitudine în stagi Cerințe pentru nota 5: - cunoașterea noțiunilor teoretice și practice în concordanță cu etapa de stagi Cerințe pentru nota 10: - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei - răspunsuri corecte la toate întrebările. Verificare periodică: Lucrări de control	Evaluare practică Evaluarea cunoștințelor teoretice și practice necesare pentru activitatea la LP, în concordanță cu etapa de stagi. Asistentul de grupă va aprecia atitudinea studentului în timpul stagiului (prezență, punctualitate, ținută, atitudinea față de pacienți și de personalul auxiliar). Lucrări scrise (redacțional și/sau teste tip grilă). Periodicitate: de 2 ori / semestru (la ședințele de LP, pe serii de gupe).	15%
	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.	15%
9.5.1. Proiect individual		-	-

(dacă există)			
Standard minim de performanță			
La terminarea semestrului V/VI 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 - cunoașterea și înțelegerea noțiunilor referitoare la durerea dentinară, precum și a principiilor și metodelor de tratament a acesteia			