



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL Stomatologie III
1.3.	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 II				
2.2.	Codul disciplinei: MD04S01				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB				
2.5.	Titularul activităților de curs: Prof. Dr. Dana Bodnar, Conf. Dr. Marcov Narcis, Conf. Dr. Cristina Marcov				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Prof. Dr. Dana Bodnar, Conf. dr. Elena Cristina Marcov, Conf. Dr. Marcov Narcis, Șef lucrări dr. Mărgărit Ruxandra, Șef lucrări dr. Perieanu Mădălina				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	VII/VIII	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	Examen

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 : - morfologie și structură a dinților și a arcadelor dentare - propedeutică stomatologică și materiale dentare - cariologie și terapie restauratoare a leziunilor dentare - protetică dentară fixă și ocluzologie
4.2. de competențe	Studentii să cunoască: - biomaterialele compozite/ceramice utilizate în terapia restauratorie - tehnici de utilizare a materialelor - tehnici de amprentă segmentare și totale - examinarea pacientului și întocmirea fișei de observație

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru (sală de curs) cu minimum 75 de locuri, videoproiector/tablă interactivă
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Cabinete (săli de lucru) de medicină dentară, dotate cu unituri dentare, birouri, scaune, ecran (tablă) de demonstrație, 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 și necarioasă a dinților, afecțiunile țesuturilor cavității orale, precum și principiile de detecție, diagnostic și tratament ale leziunilor carioase și necarioase 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 – tratamentul restaurator al leziunilor carioase și necarioase.	Studentul integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de prevenire, diagnostic și tratament privind afecțiunile dentare de cauză carioasă și necarioasă ; 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 leziunile dentare, etiopatogenia, a formele și manifestările clinice ale leziunilor dentare, precum și a strategiile de abordare terapeutică în leziunile dentare carioase și necarioase
7.2. Obiective specifice	- Cunoașterea aspectelor morfofuncționale ale complexului pulpo-dentinar, a capacității sale de adaptare și reparare - Cunoașterea etiologiei, a formelor clinice și a modalităților de detecție, diagnosticare și tratament a leziunilor dentare carioase și necarioase - Aplicarea și aprofundarea metodelor de tratament al cariei simple - Cunoașterea etiologiei și formelor clinice ale discromiilor dentare, a metodelor de tratament

	- Însușirea noțiunilor teoretice și practice privind metode speciale de restaurare a funcției estetice (modificarea morfologiei coronare a dinților, rezolvarea tremelor, a diastemei, ș.a.) - Însușirea metodelor de evaluare, supraveghere și reabilitare a unei restaurări vechi incorecte, precum și a posibilităților de rezolvare a deficiențelor - Însușirea noțiunilor teoretice și practice privind prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în activitatea de medicină dentară
--	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Leziunile carioase – aspecte clinice,	Prelegeri, expunere interactivă cu ajutorul mijloacelor multimedia, prezentări power-point	
2. Leziuni necarioase – aspecte clinice,		
3. Materiale utilizate în tratamentul restaurator direct. Noțiuni de sigilare dentinară și protecție pulpară.		
4. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase din șanțuri și fosete		
5. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase proximale la dinții laterali (I)		
6. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase proximale la dinții laterali (II)		
7. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase proximale la dinții frontali		
8. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor cavitare cervicale și a leziunilor cavitare asociate cu leziunile necarioase		
9. Protocol de tratament al traumatismelor dentare		
10. Protocol de tratament al discromiilor		
11. Protocol de tratament al leziunilor de uzură		
12. Protocol de tratament al defectelor de dezvoltare		
13. Iatrogeniile în tratamentul restaurator direct		
14. Prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în cabinetul stomatologic: mijloace de aseptie / antisepsie, modalități de decontaminare a instrumentarului și a suprafețelor, controlul infecțiilor mediului, manipularea deșeurilor, protecția pacientului și a cadrelor medicale		
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.II): Instrumentar utilizat în odontoterapia restauratoare. Marcov E.C. (coord.); Ed. Ars Docendi – Universitatea din București, 2012. 5. Prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în cabinetul de medicină dentară. Marcov N.; Ed. Cermaprint, București, 2006. 6. Carlos Rocha Gomes Torres, Modern Operative Dentistry: Principles for Clinical Practice, Springer International Publishing, 2020 7. Sturdevant’s Art and Science of Operative Dentistry” Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; 7 th ed., Mosby Elsevier Inc., 2019 8. 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.; 4 th ed., Quintessence Pub. Co. Inc., Chicago, Berlin, London, 2013.		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații

1. Tehnici de tratament convențional vs. modern al leziunilor carioase / necarioase; modalități de intervenție terapeutică minimală și de abordare minim invazivă în odontoterapia restauratoare (prezentare și demonstrație pe modele / pe dinți extrași / la pacienți)	Prezentare (expunere orală, interactivă, prezentare power-point) - Demonstrații practice de executare a manoperelor (modele /simulatoare/pacient) - Colocvii, referate - Verificare periodică prin examinare orală/ lucrare scrisă/grilă	
2. Materiale aderente utilizate pentru protecția pulpo-dentinară și restaurarea de durată : forme de prezentare, demonstrație a tehnicilor de preparare/aplicare pe modele, manopere efectuate de către studenți pe modele		
3. Realizarea izolării prin metoda cu digă la dinții frontali și la dinții laterali - demonstrație practică de către cadrul didactic și manopere efectuate de către studenți pe modele		
4. Examenul clinic al pacientului și completarea foi de observație		
5. Cavitatea de clasa I pentru materiale aderente: preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
6. Cavitatea de clasa a II-a pentru materiale aderente (galerie, tunel, picătură, slot, clasică modificată, MOD) : preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
7. Cavitatea de clasa a III-a, pentru materiale aderente: preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
8. Cavitatea de clasa a IV-a pentru materiale aderente: preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
9. Cavitatea de clasa a V-a, a VI-a pentru materiale aderente: preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
10. Obturații armate : demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
11. Fațetare directă la dinții frontali : demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți (I)		
12. Fațetare directă la dinții frontali : demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți (II)		
13. Metode utilizate pentru albirea dinților vitali: prezentare, demonstrație a modului de utilizare pe modele, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți		
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.II): Instrumentar utilizat în odontoterapia restauratoare. Marcov E.C. (coord.); Ed. Ars Docendi – Universitatea din Bucuresti, 2012.		

5. Prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în cabinetul de medicină dentară. Marcov N.; Ed. Cermaprint, București, 2006.
6. Carlos Rocha Gomes Torres, Modern Operative Dentistry: Principles for Clinical Practice, Springer International Publishing, 2020
7. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry" Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; 7th ed., Mosby Elsevier Inc., 2019
8. 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.

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 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.	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). 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.	
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			

Standard minim de performanță

La terminarea semestrului VII/VIII din anul IV, studenții să aibă capacitatea necesară pentru:

- detecția și identificarea – diagnosticul pozitiv/diferențial – în cazul leziunilor dentare de etiologie carioasă și necarioasă
- definirea și utilizarea noțiunilor referitoare la abordarea minim invazivă, la conceptul de intervenție terapeutică minimală și la managementul bolii carioase, aplicarea principiilor și metodelor de tratament al leziunilor dentare carioase / necarioase prin tehnici directe/semidirecte/indirecte cu individualizarea în raport cu nivelul de carioactivitate și gradul de risc cariogen al pacientului
- cunoașterea și înțelegerea noțiunilor referitoare la durerea dentinară, precum și a principiilor și metodelor de tratament a acesteia