



## 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 - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	Ciclul de studii: LICENȚĂ
1.6.	Programul de studii: MEDICINA DENTARĂ

### 2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea materiei obligatorii din cadrul disciplinei: ODONTOTERAPIE RESTAURATOARE						
2.2.	Locația disciplinei: Calea Plevnei nr. 17-21, etaj 1, Sector 1, București						
2.3.	Titularii activităților de curs: Prof. univ. dr. Bodnar Dana-Cristina, Conf. univ. dr. Marcov Narcis, Șef lucrări dr. Marcov Elena-Cristina						
2.4.	Titularul activităților de stagiu clinic: Șef lucrări dr. Marcov Elena-Cristina						
2.5. Anul de studiu	IV	2.6. Semestrul	VII	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: 2	Stagiu clinic: 5
Total ore din planul de învățământ	98	din care	Curs: 28	Stagiu clinic: 70

Distribuția fondului de timp		ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		14
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		15
Tutoriat		6
Examinări		10
Alte activități		2
Total ore de studiu individual		77
Total ore pe semestru		175
Numărul de credite		7

## 4. Precondiții

<b>4.1. de curriculum</b>	Studentii să aibă: <ul style="list-style-type: none"><li>- cunoștințe de biochimie, biofizică, histologie, fiziologie;</li><li>- cunoștințe de morfologie și structură a dinților și a arcadelor dentare;</li><li>- cunoștințe de propedeutică stomatologică și materiale dentare;</li><li>- cunoștințe de cariologie și terapie restauratoare a leziunilor dentare;</li><li>- cunoștințe de protetică dentară fixă și ocluzologie.</li></ul>
<b>4.2. de competențe</b>	Studentii să cunoască: <ul style="list-style-type: none"><li>- biomaterialele compozite / ceramice utilizate în protetica dentară;</li><li>- tehnici de utilizare a biomaterialelor;</li><li>- tehnici de amprentă segmentare și totale;</li><li>- managementul pacientului.</li></ul>

## 5. Condiții

<b>5.1. de desfășurare a cursului</b>	Amfiteatru (sală de curs) cu minimum 75 locuri, videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, conexiune la internet.
<b>5.2. de desfășurare a lucrărilor practice</b>	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

<b>6.1. Competențe profesionale</b>	<p><b>I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Definirea noțiunilor referitoare la structura odontonului și a principiilor etiopatogenetice care stau la baza leziunilor odontale, altele decât cele carioase. Detecția și identificarea – diagnosticul pozitiv/diferențial al leziunilor dentare de etiologie carioasă și necarioasă.</li><li>- Cunoașterea simptomatologiei, formelor clinice și procedeele de diagnostic a leziunilor dentare carioase și necarioase, pentru stabilirea unei abordări terapeutice odontale adecvate, prin utilizarea modalităților conservative individualizate la situația clinică.</li><li>- Definirea și utilizarea noțiunilor referitoare la abordarea minim invazivă, la conceptul de intervenție terapeutică minimală și la managementul modern actual al bolii carioase, cu individualizarea în raport cu nivelul de carioactivitate și gradul de risc cariogen al pacientului. Monitorizarea critică a rezultatelor terapiei și adaptarea tratamentului la evoluția pacientului, reflectată prin date clinice și imagistice.</li></ul> <p><b>II. Abilități (dimensiunea funcțională)</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Deprinderea modalităților de preparare și restaurare a leziunilor dentare carioase și necarioase prin tehnici directe / semidirecte / indirecte.</li><li>- Utilizarea unor abordări noi prin diferite tipuri de intervenții odontale, în relație cu progresul conceptelor teoretice și cu dezvoltarea tehnologică. Cunoașterea proprietăților generale, a caracteristicilor și a implicațiilor clinice privind modalitățile de lucru clasice / convenționale și cele moderne / neconvenționale utilizate în odontoterapia restauratoare.</li></ul>
-------------------------------------	---

<b>6.2. Competențe transversale</b>	<p><b>III. Competențe de rol</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> <li>- 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.</li> </ul> <p><b>IV. Competențe de dezvoltare profesională, personală</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată.</li> </ul>
-------------------------------------	--

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

<b>7.1. Obiective generale</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea de către student a noțiunilor care definesc leziunile dentare, a etiopatogeniei, a formelor și manifestărilor clinice ale leziunilor dentare, precum și a strategiilor de abordare terapeutică (obiective și modalități de profilaxie și tratament) în leziunile dentare (carioase / necarioase).</li> </ul>
<b>7.2. Obiective specifice</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea aspectelor morfofuncționale ale complexului pulpo-dentinar, a capacității sale de adaptare și reparare.</li> <li>- Cunoașterea substratului morfologic al durerii dentinare, a modului său de manifestare clinică, precum și a metodelor moderne de tratament ale acesteia.</li> <li>- Cunoașterea etiologiei, a formelor clinice și a modalităților de tratament ale leziunilor dentare necarioase: uzură dentară (atriție, abraziune, eroziune), leziuni traumatice, discromii, leziuni distrofice.</li> <li>- Însușirea și aprofundarea metodelor moderne actuale de detecție și a metodelor de diagnosticare a leziunilor dentare.</li> <li>- Aprofundarea aplicării principiului biologic în tratamentul cariei simple dentare și a gândirii medicale în managementul modern actual al bolii carioase (cariodetecție și diagnostic, codurile ICDAS, protocoalele CAMBRA, abordarea terapeutică neinvazivă sau minim invazivă / conceptul intervenției terapeutice minimale).</li> <li>- Însușirea noțiunilor cu privire la mijloacele neconvenționale moderne de preparare a dinților (sonoabraziune, aer-abraziune, laser, ș.a.) în vederea restaurării.</li> <li>- Aplicarea și aprofundarea tehnicilor convenționale de tratament ale cariei dentare simple, conform regulilor clasice după Black, precum și a tehnicilor moderne (neinvazive sau minim invazive) de tratament, bazate pe adeziune amelo-dentinară, materiale estetice aderente și mijloace neconvenționale de preparare.</li> <li>- Cunoașterea aspectelor definatorii caracteristice și aplicarea modalităților de tratament a leziunilor dentare la dinții vitali prin tehnici de restaurare directe, semidirecte și indirecte, cu materiale neaderente sau aderente.</li> <li>- Cunoașterea posibilităților de detecție, diagnosticare și rezolvare terapeutică a cariei secundare marginale și a recidivei de carie.</li> <li>- Însușirea metodelor de evaluare, supraveghere și reabilitare a unei restaurări vechi incorecte, precum și a posibilităților de rezolvare a deficiențelor.</li> <li>- Însușirea noțiunilor cu privire la restaurarea leziunilor cu pierdere de substanță dură dentară cu ajutorul restaurărilor directe din aur (RDA), a incrustațiilor (inlay/onlay) metalice, compozite sau ceramice la dinții vitali.</li> <li>- Cunoașterea etiologiei și formelor clinice ale discromiilor dentare, a metodelor de tratament prin procedee de albire și/sau fațete compozite ori ceramice la dinții vitali</li> <li>- Însușirea noțiunilor teoretice și practice privind metode speciale de restaurare a funcției estetice (modificarea morfologiei coronare a dinților, rezolvarea tremelor, a diastemei, ș.a.).</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cunoașterea aspectelor caracteristice privind tratamentul restaurator al leziunilor dentare la persoanele vârstnice, la cele cu afecțiuni sistemice și la cele cu nevoi speciale.</li> <li>- Însușirea noțiunilor teoretice și practice privind prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în activitatea de medicină dentară (măsurile de protecție ale pacienților și ale cadrelor medicale, asepsia/antisepsia, decontaminarea instrumentarului și a suprafețelor, manipularea deșeurilor).</li> </ul>
--	--

## 8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Prevenirea și controlul transmiterii infecțiilor în activitatea de medicină dentară: mijloace de asepsie / antisepsie, modalități de decontaminare a instrumentarului și a suprafețelor, controlul infecțiilor mediului, manipularea deșeurilor, protecția pacientului și a cadrelor medicale.	2	Prelegeri, videoproiecții, expuneri interactive cu ajutorul mijloacelor multimedia, prezentări Power Point.	
2. Elemente de diagnostic odontal.	2		
3. Materiale utilizate în tratamentul odonto-restaurator direct.	2		
4. Noțiuni de sigilare și protecție pulpo-dentinară.	2		
5. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase din șanțuri și fosete.	2		
6. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase proximale la dinții laterali.	2		
7. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase proximale la dinții frontali.	2		
8. Protocol de tratament aderent direct al leziunilor carioase cervicale și de pe vârful cuspizilor și marginile incizale.	2		
9. Protocol de tratament al traumatismelor dentare.	2		
10. Protocol de tratament al discromiilor.	2		
11. Protocol de tratament al leziunilor de uzură.	2		
12. Protocol de tratament al defectelor de dezvoltare.	2		
13. Durerea dentinară: etiologie, semne clinice, diagnostic pozitiv și diferențial, protocol de tratament.	2		
14. Protocol de tratament indirect al leziunilor coronare (incrustații metalice, fizionomice, fațetări).	2		

8.2. Stagiu clinic	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
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).	5	- Prezentare (expunere orală, prezentare Power Point).	
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.	5	- Demonstrații practice de executare a manoperelor (modele / simulatoare / dinți extrași / pacient).	
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.	5		
4. Examenul clinic al pacientului și completarea foii de observație.	5		

5. Cavitatea de clasa I pentru materiale aderente: preparare, protecția pulpo-dentinară, tehnici de restaurare – demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5	- Demonstrații clinice (la pacienți) a manoperelor profilactice și curative prevăzute în conținut. - Colocvii, referate. - Verificare periodică prin examinare orală/lucrare scrisă/grilă.	
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.	5		
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.	5		
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.	5		
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.	5		
10. Obturații armate: demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5		
11. Fațetare directă la dinții frontali: demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5		
12. Realizarea preparațiilor pentru incrustații fizionomice din ceramică/compozit: demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5		
13. Metode utilizate pentru albirea dinților vitali: prezentare, demonstrație a modului de utilizare pe modele, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5		
14. Realizarea preparațiilor pentru fațete indirecte: demonstrație, manopere efectuate de către studenți pe modele/pacienți.	5		

### 8.3. Bibliografie curs și stagiul clinic

1. Manual pentru rezidențiat volumul I, sub redacția Prof.dr. Ecaterina Ionescu, Editura Universitară "Carol Davila" București, 2021
2. Note curs predat - suport teoretic pentru 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. Cernaprint, București, 2006
6. Carlos Rocha Gomes Torres, Modern Operative Dentistry: Principles for Clinical Practice, Springer International Publishing, 2020
7. 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
8. Sturdevant's Art and Science of Operative Dentistry" Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; 7th ed., Mosby Elsevier Inc., 2019

#### 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

10.1. Evaluare			
Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	<p><b>Cerințe pentru nota 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea termenilor de specialitate și utilizare lor în context în mod adecvat;</li> <li>- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;</li> <li>- răspunsurile să nu conțină erori grave.</li> </ul> <p><b>Cerințe pentru nota 10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;</li> <li>- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;</li> <li>- dezvoltarea cu acuratețe a elementelor esențiale ale noțiunilor prin însușirea întregului curs al disciplinei, alături de studierea celorlalte surse bibliografice de specialitate indicate;</li> <li>- 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;</li> <li>- răspunsuri corecte la toate întrebările.</li> </ul>	<p><b>Examen teoretic final</b></p> <p>Scris (teste tip grilă – și/sau redacțional – subiecte desfășurate, individualizate) din conținutul cursului pentru a evalua însușirea și înțelegerea noțiunilor teoretice și modul de gândire al studentului.</p>	70%
	Stagiu clinic	<p>Verificare periodică: Seminarii</p> <p><b>Cerințe pentru nota 5:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cunoașterea noțiunilor teoretice și practice în concordanță cu etapa de stagiu.</li> </ul> <p><b>Cerințe pentru nota 10:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;</li> <li>- răspunsuri corecte la toate întrebările.</li> </ul>	
<p>Verificare periodică: Lucrări de control</p>		<p>Lucrări scrise (redacțional și/sau teste tip grilă). Periodicitate: de 2 ori / semestru (la ședințele de LP, pe serii de grupe).</p>	
<p>Verificare periodică: Examen practic</p>		<p>Probă practică efectuată de studenți pe modele și colocviu pentru demonstrarea cunoștințelor privind instrumentarul, materialele și</p>	

		tehnicele de lucru din conținutul materiei de LP. Periodicitate: la încheierea stagiului, la sfârșitul semestrului.	
--	--	---	--

**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/îndirecte 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.

**Data completării:**  
11.09.2023

**Șef disciplină,**  
Prof. univ. dr. Bodnar Dana-Cristina

**Data avizării în Consiliul Departamentului:**  
.....

**Director de departament,**  
Prof. univ. dr. Bodnar Dana-Cristina