# FIŞA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

| | |
|---|---|
| **1.1.** | **UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ŞI FARMACIE “CAROL DAVILA”** |
| **1.2.** | **FACULTATEA Stomatologie** |
| **1.3.** | **DEPARTAMENTUL III** |
| **1.4.** | **DISCIPLINA ODONTOTERAPIE RESTAURATOARE I** |
| **1.5.** | **DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene** |
| **1.6.** | **CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ** |
| **1.7.** | **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.** | **Regimul 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, Șef lucrări dr. Mărgărit Ruxandra, Șef lucrări dr. Perieanu Mădălina asist.univ.dr. Stamate Andrei, asist.univ.dr. Cojanu Loredana, asist.univ.dr. Gliga Alexandru, asist.univ.dr. Budei Roxana, asist.dr. Poeană Roxana** | | | | |
| **2.7. Anul de studiu** | **III** | **2.8. Semestrul** | **V/VI** | **2.9. Tipul de evaluare (E/C)** | **Examen** |

## 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică şi 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** |
| **Evaluare (nr. ore) : 2 ore** | | | | | | |
| **II. Pregătire/studiu individual** | | | | | | |
| **Distributia fondului de timp** | | | | | | **ore** |
| **Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărţilor, studiu al bibliografiei minimale recomandate** | | | | | | 30 |
| **Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului** | | | | | | 10 |
| **Desfăşurare a activităţilor specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate** | | | | | | 5 |
| **Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală** | | | | | | 11 |
| **Consultaţii** | | | | | | 5 |
| **Alte activităţi** | | | | | | 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** | Studenţii să aibă:<br>- cunoştinţe de biochimie, biofizică, histologie, fiziologie<br>- cunoştinţe de morfologie şi structură a dinţilor şi a arcadelor dentare<br>- cunoştinţe de propedeutică stomatologică şi 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/tablă interactivă |
| **5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului** | Cabinete (săli de lucru) de medicină dentară, dotate cu unituri dentare/simulatoare, birouri, scaune, ecran/tablă inteligentă/monitoare, materiale şi 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.<br>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;<br>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** | Cunoaşterea de către student a noţiunilor care definesc cariologia şi terapia restauratoare a leziunilor carioase, etiopatogenia, formele şi manifestările clinice ale cariei simple dentare, precum şi strategiile de abordare terapeutică (obiective şi modalităţi de profilaxie şi tratament) în caria simplă dentară |
| **2. Obiective specifice** | Studentul să cunoască :<br>- noţiuni privind structura şi funcţiile ţesuturilor dure dentare<br>- noțiuni privind etiologia cariei simple, morfopatologia, formele anatomo-clinice, simptomatologia şi modalităţile de stabilire a diagnosticului pozitiv şi diferenţial de carie simplă<br>- principiile de tratament al cariei simple, pentru abordarea dentinei alterate reversibil / ireversibil şi protecţia dentino-pulpară<br>- noțiuni referitoare la durerea dentinară – etiologie, semne clinice, metode de tratament<br>- utilizarea corectă a instrumentarului, cunoașterea materialelor şi tehnicilor directe de restaurare coronară<br>- 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 ore |
| 2. Țesuturile dure dentare – structură, implicații clinice | | 2 ore |
| 3. Etiopatogenia cariei simple; histopatologia cariei simple, aspecte ale cariei în smalț, dentină, cement. Complexul pulpo-dentinar – implicații clinice. | | 2 ore |
| 4. Detecția leziunilor dentare | | 2 ore |
| 5. Formele clinice ale leziunilor carioase. Diagnosticul leziunilor carioase, caria secundară marginală, recidiva de carie | | 2 ore |
| 6. Principii generale de tratament al cariei simple | | 2 ore |
| 7. Examenul clinic al pacientului și întocmirea fișei de observație clinică. Izolarea câmpului operator. | | 2 ore |
| 8. Protocol de tratament neinvaziv şi microinvaziv | | 2 ore |
| 9. Metode de tratament chirurgical minim invaziv. Dezinfectarea. | | 2 ore |
| 10. Clasificarea materialelor de restaurare coronară. Materiale de restaurare provizorie – implicații clinice | | 2 ore |
| 11. Materiale de restaurare aderente - caracteristici, implicaţii clinice. | | 2 ore |
| 12. Sigilarea dentinară și protecția pulpo-dentinară | | 2 ore |
| 13. Adeziunea amelo-dentinară | | 2 ore |
| 14. Hipersensibilitatea dentinară – etiologie, semne clinice, tratatment | | 2 ore |

**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” Bucureşti, 2007.
5. Manual de Odontoterapie Restauratoare (vol.II): Instrumentar utilizat în odontoterapia restauratoare. Marcov E.C. (coord.); Ed. Ars Docendi – Universitatea din Bucureşti, 2012.
6. Prevenirea şi controlul transmiterii infecţiilor în cabinetul de medicină dentară. Marcov N.; Ed. Cermaprint, Bucureşti, 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” Eight edition, Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; Editura Elsevier, 2025
9. Dental caries : the disease and its clinical management, edited by Ole Fejerskov, Bente Nyvad, Fourth edition. Wiley-Blackwell, 2025


| **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 şi obiective). | Prezentare (expunere orală, interactivă, prezentare power-point)<br>- Demonstraţii practice de executare a manoperelor (modele /simulatoare/pacient)<br>- Colocvii, referate<br>- Verificare periodică prin examinare orală/ lucrare scrisă/grilă | 2 ore |
| 2. Prezentarea instrumentarului de consultaţie şi tratament, poziţiile de lucru, funcţionarea şi modul de utilizare a unitului dentar. | | 2 ore |
| 3. Prezentare generală a instrumentarului de mână și rotativ pentru prepararea cavităţilor şi realizarea restaurărilor.<br>Demonstrarea pozițiilor de lucru și de sprijin, modalități de utilizare a instrumentarului pentru tratamentul cariei simple.<br>Utilizarea microscopului în tratamentul cariei simple. | | 2 ore |

| | | |
|---|---|---|
| 4. Prezentare şi descriere a cavităţilor de cl. I şi a VI-a și a instrumentarului manual și mecanic specific. Preparare cavități – demonstrație, prepararea cavităților pe modele. | | 2 ore |
| 5. Prezentare şi descriere a cavităţilor de cl. a II-a și instrumentarul manual și mecanic specific Preparare cavităţi – demonstrație, prepararea cavităților pe modele. | | 2 ore |
| 6. Prezentare şi descriere a cavităţilor de cl. a III-a şi a IV-a și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavităţi – demonstrație, prepararea cavităților pe modele. | | 2 ore |
| 7. Prezentare şi descriere a cavităţilor de cl. a V-a și instrumentarul manual și mecanic specific. Preparare cavităţi – demonstrație, prepararea cavităților pe modele. | | 2 ore |
| 8. Examenul clinic al pacientului şi completarea foii de observaţie clinică. | | 2 ore |
| 9. Controlul umiditatii câmpului operator (prezentare şi demonstraţie) – manopere efectuate de studenţi pe modele | | 2 ore |
| 10. Prezentare materiale de obturaţie coronară provizorii – demonstraţie de preparare şi utilizare, manopere efectuate de studenţi pe modele | | 2 ore |
| 11. Sigilarea dentinară și protecția pulpo-dentinară – prezentare şi demonstraţie; manopere efectuate de studenţi pe modele. | | 2 ore |
| 12. Prezentare materiale de obturaţie coronară de durată demonstraţie de preparare şi utilizare | | 2 ore |
| 13. Instrumentar şi tehnici de restaurare coronară – manopere efectuate de studenţi pe modele (se exersează obturaţii provizorii, obturaţii de bază şi obturaţii de durată) | | 2 ore |
| 14. Refacere de absenţe şi recapitulare finală. | | 2 ore |

**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” Bucureşti, 2007.
5. Manual de Odontoterapie Restauratoare (vol.II): Instrumentar utilizat în odontoterapia restauratoare. Marcov E.C. (coord.); Ed. Ars Docendi – Universitatea din Bucureşti, 2012.
6. Prevenirea şi controlul transmiterii infecţiilor în cabinetul de medicină dentară. Marcov N.; Ed. Cermaprint, Bucureşti, 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” Eight edition, Andre V. Ritter, Lee W. Boushell, Ricardo Walter; Editura Elsevier, 2025
9. Dental caries : the disease and its clinical management, edited by Ole Fejerskov, Bente Nyvad, Fourth edition. Wiley-Blackwell, 2025


## 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:<br>- însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în context în mod adecvat; | **Examen teoretic final**<br>Scris (teste tip grilă – şi/sau redacțional – subiecte | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | - însuşirea noţiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;<br>- răspunsurile să nu conțină erori grave.<br>Cerințe pentru nota 10:<br>- însuşirea termenilor de specialitate şi utilizarea lor în context în mod adecvat;<br>- însuşirea noţiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei;<br>- dezvoltarea cu acurateţe a elementelor esenţiale ale noţiunilor prin însuşirea întregului curs al disciplinei, alături de studierea celorlalte surse bibliografice de specialitate indicate;<br>- capacitatea de explicare şi interpretare a conţinutului de noţiuni specifice ale disciplinei într-o abordare interdisciplinară cu celelalte materii medicale generale şi de specialitate odonto-stomatologice.<br>- răspunsuri corecte la toate întrebările | desfăşurate, individualizate) din conţinutului cursului, pentru a evalua însușirea şi înțelegerea noțiunilor teoretice şi modul de gândire al studentului | 70% |
| **9.5. Seminar/ laborator** | Verificare periodică: Seminarii/Atitudine în stagiu<br>Cerințe pentru nota 5:<br>- cunoașterea noțiunilor teoretice și practice în concordanță cu etapa de stagiu<br>Cerințe pentru nota 10:<br>- însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze parcurgerea materiei<br>- răspunsuri corecte la toate întrebările.<br>Verificare periodică: Lucrări de control | **Evaluare practică**<br>Evaluarea cunoştinţelor teoretice şi practice necesare pentru activitatea la LP, în concordanţă cu etapa de stagiu. Asistentul de grupă va aprecia atitudinea studentului în timpul stagiului (prezență, punctualitate, ţinută, atitudinea faţă de pacienţi şi de personalul auxiliar).<br>Lucrări scrise (redacţional şi/sau teste tip grilă). Periodicitate: de 2 ori / semestru (la şedinţele de LP, pe serii de gupe). | 15% |
| | Verificare periodică: Examen practic | Probă practică efectuată de studenţi pe modele şi colocviu pentru demonstrarea cunoştinţelor privind instrumentarul, materialele şi tehnicile de lucru din conţinutul materiei de LP. Periodicitate: la încheierea stagiului, la sfârşitul 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:<br>- cunoaşterea şi înţelegerea bolii carioase ca afecţiune cu etiologie multifactorială<br>- cunoaşterea şi înţelegerea metodelor de detecție și diagnostic a leziunilor dentare | | | |

- cunoaşterea, înţelegerea şi aplicarea principiilor şi metodelor de tratament convenţional şi modern al cariei simple dentare
- cunoaşterea şi utilizarea instrumentarului, tehnicilor şi materialelor dentare necesare în terapia restauratoare a leziunilor carioase
- cunoaşterea şi înţelegerea noțiunilor referitoare la durerea dentinară, precum şi a principiilor şi metodelor de tratament a acesteia

| **Data completării:** | **Semnătura titularului de curs** | **Semnătura titularului de laborator** |
|---|---|---|
| **20.07.2026** | **Prof. dr. Bodnar Dana**<br>**Conf. dr. Marcov Narcis**<br>**Conf. dr. Gheorghiu Irina** | **Prof.dr. Bodnar Dana**<br>**Conf.dr. Gheorghiu Irina**<br>**Șef lucrări dr. Mărgărit Ruxandra**<br>**Șef lucrări dr. Perieanu Mădălina**<br>**Asist.univ.dr. Stamate Andrei**<br>**Asist.univ.dr. Cojanu Loredana**<br>**Asist.univ.dr. Gliga Alexandru**<br>**Asist.univ.dr. Budei Roxana**<br>**Asist.univ.dr. Poeană Roxana** |

| **Data avizării în Consiliul Departamentului:** | **Semnătura directorului de department** |
|---|---|
| **06.11.2026** | **Prof. univ. dr. Ecaterina Ionescu** |