



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

| | |
|------|---|
| 1.1. | UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” BUCUREȘTI |
| 1.2. | FACULTATEA: Stomatologie |
| 1.3. | DEPARTAMENTUL: Stomatologie I |
| 1.4. | DISCIPLINA: Practică de specialitate |
| 1.5. | DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene |
| 1.6. | CICLUL DE STUDII: I (licență) |
| 1.7. | PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară |

2. Date despre disciplină

| | | | | | |
|---------------------|---|----------------|----|--------------------------------|---|
| 2.1. | Denumirea disciplinei din planul de învățământ: Practică de specialitate | | | | |
| 2.2. | Codul disciplinei: MD02PS17 | | | | |
| 2.3. | Tipul disciplinei (DF/DS/DC): DS | | | | |
| 2.4. | Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOB | | | | |
| 2.6. | Titularul activităților de seminar/LP: Prof. Univ. Dr. Ciocan Lucian Toma, Șef. Lucr. Dr. Irina Ioana Donciu, Șef. Lucr. Dr. Camelia Ionescu, Șef. Lucr. Dr. Vlad-Gabriel Vasilescu, Asist. Dr. Dana Aurelia Pîrvu, Asist. Dr. Constantin-Cătălin Andrei, Asist. Dr. Tudoran Stefan | | | | |
| 2.7. Anul de studiu | II | 2.8. Semestrul | IV | 2.9. Tipul de evaluare (E/C/V) | C |

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

| I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare) | | | | | | |
|---|---------|-----------|-----------|---|-------------------------|-----|
| 3.1. Nr ore pe săptămână | - | din care: | 3.2. curs | - | 3.3. seminar/ laborator | - |
| 3.4. Total ore din planul de învățământ | 16 0 | din care: | 3.5. curs | - | 3.6. seminar/ laborator | 160 |
| II. Pregătire/studiu individual | | | | | | |
| Distribuția fondului de timp | | | | | | ore |
| Studiul suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate | | | | | | 0 |
| Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului | | | | | | 0 |
| Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate | | | | | | 0 |
| Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală | | | | | | 0 |
| Consultații | | | | | | 0 |
| Alte activități | | | | | | 0 |
| 3.7. Total ore de studiu individual | | | | | | 0 |
| 3.8. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.) | | | | | | 160 |
| 3.9. Numărul de credite | | | | | | 2 |

4. Precondiții

| | |
|--------------------|---|
| 4.1. de curriculum | Noțiuni de biologie elementară (<i>Fiziologie</i>) Noțiuni de embriologie dentară și anatomie a capului (<i>Anatomie și embriologie</i>) Noțiuni de tehnologia protezelor dentare fixe și mobile (<i>Tehnologia protezelor dentare I</i>) |
|--------------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| 4.2. de competențe | <p>Competențe științifice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Capacitatea de a integra cunoștințele de biologie elementară, pentru a înțelege arhitectura complexă a țesuturilor oro-dentare - Familiaritatea cu noțiunile de bază în tehnologia protezelor dentare fixe și mobile - Cunoașterea bazei fiziopatologice a principalelor afecțiuni care necesită reabilitare orală prin tehnologii adecvate <p>Competențe digitale:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Abilitatea de a utiliza un computer la nivel de bază: navigare pe internet, utilizarea unei platforme de e-learning, editare de text, realizare de prezentări <p>Competențe lingvistice:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea limbii române (nivel C1). Este recomandată cunoașterea limbii engleze la nivel B1-B2 pentru a putea accesa bibliografia suplimentară internațională. |
|--------------------|--|

5. Condiții

| | |
|--|--|
| 5.2. de desfășurare a activităților LP | <p>Locație și organizare: Practică în cabinetul de medicină dentară. Clinica Eforie, București, Str. Eforie, Nr. 4-6, Sector 5</p> <p>Prezență: Prezența la stagiul practic este obligatorie. Motivarea absențelor se face conform regulamentului universitar, iar recuperarea acestora este necesară pentru participarea la examinarea finală.</p> <p>Echipament individual obligatoriu: Fiecare student trebuie să poarte halat alb, curat, un caiet de lucrări practice și instrumente de scris.</p> <p>Norme de siguranță și conduită:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Punctualitatea este obligatorie. - Respectarea cu strictețe a normelor de protecția muncii și a regulilor de igienă specifice. - Este interzis consumul de alimente și băuturi în laborator. - Se va menține un mediu de lucru respectuos, propice dezbaterilor academice. <p>Pregătire și participare: Studenții au o participare activă, se implică în realizarea sarcinilor practice și manifestă interes în toate activitățile stagiului de practică de specialitate.</p> |
|--|--|

6. Rezultatele învățării

| Cunoștințe |
|--|
| C1: Definirea și descrierea corespunzătoare în vederea diagnosticării corecte a leziunilor aparatului dento-maxilar și a tipului de edentație. |
| C2: Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate. |
| C3: Cunoașterea componentelor structurale a protezelor dentare fixe, mobilizabile și mobile |
| C4: Cunoașterea practică a etapelor clinico-tehnice în obținerea protezelor fixe și mobile |
| C5: Cunoștințe despre stomatologia digitală. Avantaje și limite |
| Aptitudini |
| A1: Dobândirea experienței practice necesare parcurgerii etapelor tehnice în realizarea protezelor dentare fixe și mobile. |
| A2: Cunoașterea tehnologiilor de obținere a protezelor dentare fixe prin topire-turnare, sinterizare, frezare, polimerizare și printare. |
| A3: Dobândirea experienței practice necesare în vederea parcurgerii etapelor tehnice în realizarea protezelor parțiale și totale |

| |
|--|
| A4: Elaborarea unui plan conceptual pentru rezolvarea unui caz clinic, alegerea justificată a materialelor și a manoperei prin descrierea scopului terapeutic. |
| A5: Studentul demonstrează o bună înțelegere a utilizării tehnologiei digitale și inteligenței artificiale în stomatologie. |
| Responsabilitate și autonomie |
| RA1: Conștientizarea importanței corelării cunoștințelor teoretice cu terapiile clinice, pentru a fundamenta o practică medicală bazată pe dovezi. |
| RA2: Dezvoltarea unui comportament etic și responsabil, înțelegând implicațiile și limitele terapiilor actuale. |
| RA3: Manifestarea unui spirit critic și a curiozității științifice, prin formularea de întrebări pertinente și prin analiza critică a informațiilor prezentate în studiile de caz și în literatura de specialitate. |
| RA4: Abilitatea de a lucra eficient în echipă (în cadrul lucrărilor practice) pentru a analiza cazuri, a dezbate soluții și a atinge obiective comune de învățare. |
| RA5: Studentul/absolventul aplică tehnologia digitală și inteligența artificială în practica stomatologică, în condiții de siguranță. |

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

| | |
|---------------------------------|---|
| 7.1. Obiectivul general | <p>PS-OG: Disciplina își propune să ofere studenților din anul II stomatologie, cadrul și cunoștințele necesare practicii de refacere a morfologiei și funcțiilor dinților și arcadelor dentare, prin proteze dentare fixe și mobile; Oferă posibilitatea cunoașterii de către viitorul medic dentist a modului de organizare și de interacțiune a laboratorului de tehnică dentară cu cabinetul de medicină dentară; Contribuie la dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională pentru realizarea unei colaborări eficiente în cadrul echipei medic - tehnician dentar</p> |
| 7.2. Obiective specifice | <p>PS-OS1: Să familiarizeze studentul cu practica reabilitării funcțiilor ADM (dinților și arcadelor dentare) prin proteze dentare fixe și mobile. PS-OS2: Să asigure înțelegerea bazelor biologice, a obiectivelor și a terminologiei specifice pentru principalele terapii de reabilitare orală. PS-OS3: Cunoașterea modalităților de confecționare a unei proteze dentare fixe, mobilizabile sau mobile, și etapele clinico-tehnice necesare de obținere. PS-OS4: Dobândirea cunoștințelor de turnare a unui model de lucru în protezarea fixă și mobilă PS-OS5: Să dezvolte abilitățile de analiză conceptuală a unui caz clinic. PS-OS6: Să cultive responsabilitatea profesională, gândirea critică și autonomia în învățare și în aplicarea cunoștințelor teoretice. PS-OS7: Însușirea cunoștințelor privind etapele de laborator necesare confecționării unei proteze dentare fixe, mobilizabile sau mobile.</p> |

8. Conținuturi

| Seminar/lucrare practică | Metode de predare | Observații |
|--|-------------------|------------|
| PS-LP1. Notarea în fișa de consultație a leziunilor | | |

| | | |
|--|--|--|
| și restaurărilor indirecte din cavitatea bucală. . | | |
| PS-LP2. Identificarea tipurilor de restaurări indirecte (coroane, încrustații, punți, R.C.R., proteze mobile). | | |
| PS-LP3. Stabilirea diagnosticului protetic (de edentație) pe cazuri clinice (exerciții). | | |
| PS-LP4. Asistarea medicului la prepararea bonturilor dentare (cunoașterea tipurilor de freze, caracteristici de preparare). | | |
| PS-LP5. Amprente de arcadă cu alginat (preliminare și pentru model antagonist). | | |
| PS-LP6. Condiționarea câmpului protetic și amprente de arcadă cu elastomeri de sinteză. | | |
| PS-LP7. Materiale și metode de amprentare în tehnologia restaurărilor fixe. | | |
| PS-LP8. Amprente segmentare de arcadă pentru restaurări provizorii | | |
| PS-LP9. Restaurări provizorii cu acrilat sau compozit, metoda Scutan. | | |
| PS-LP10. Tipuri de modele utilizate în etapele de obținere a restaurărilor protetice. | | |
| PS-LP11. Asistarea medicului la examinarea și adaptarea restaurărilor protetice fixe. | | |
| PS-LP12. Pregătirea restaurărilor protetice fixe pentru fixare (în funcție de tipul de ciment și de restaurare). | | |
| PS-LP13. Pregătirea câmpului protetic pentru | | |

| | | |
|--|--|--|
| cimentarea restaurărilor fixe. | | |
| PS-LP14. Modalități de refacere a bonturilor dentare (materiale restaurative, pivoți de fibră de sticlă, R.C.R metalice). | | |
| PS-LP15. Materiale și metode de amprentare utilizate în tehnologia protezelor mobilizabile | | |
| PS-LP16. Materiale pentru portamprente individuale. | | |
| PS-LP17. Reparații și condiționări ale protezelor dentare mobilizabile | | |

Bibliografie:

Bibliografie minimală (recomandată):

1. L. T. Ciocan, I. I. Donciu, C. Ionescu, Vlad Gabriel Vasilescu, ș.a, Tehnologia protezelor dentare , Vol.I/Tehnologia protezelor dentare fixe, Manual pentru studenți și rezidenți, Ediția I, Editura Universitară “Carol Davila”București 2024, ISBN: 978-606-011-293-8; 978-606-011-294-5; 978-606-011-295-2.
2. L. T. Ciocan, I. I. Donciu, C. Ionescu, Vlad Gabriel Vasilescu, ș.a, Tehnologia protezelor dentare, Vol.II/Tehnologia protezelor mobilizabile și mobile, Manual pentru studenți și rezidenți, Ediția I, Editura Universitară “Carol Davila”București 2024, ISBN: 978-606-011-293-8; 978-606-011-294-5; 978-606-011-295-2
3. Att W - Digital Workflow in Reconstructive Dentistry, Quintessence 2019
4. Johnson T, Patrick DG, Stokes CW, Wildgoose DG, Wood DJ - Basics of Dental Technology: A Step by Step Approach, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 2015
5. Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF - Phillips' Science of Dental Materials, 13th Edition, Elsevier, 2021

Bibliografie suplimentară și resurse educaționale (facultativ):

6. Randall MG - Sintering: From Empirical Observations to Scientific Principles, Elsevier, 2014
7. Rosenstiel SF, Land MF - Contemporary Fixed Prosthodontics, 5th Edition, Elsevier, 2015
8. Sailer I, Fehmer V, Pjetursson BE - Fixed restorations, A clinical guide to the selection of materials and fabrication technology, Quintessence 2021
9. Wismeijer D, Barter S, Donos N - ITI Treatment Guide, Vol 11: Digital Workflows in Implant Dentistry, Quintessence
10. Carr AB, Brown DT -McCracken'sRemovablePartialProsthodontics, 13th Edition, Elsevier, 2016
11. Johnson T, Wood DJ - Techniques in Complete Denture Technology, Wiley, 2021
12. Nallaswamy D.- Textbook of Prosthodontics, 2nd edition, JaypeeBrothers Medical Publishers, 2017
13. Özkan YK - Complete DentureProsthodontics: PlanningandDecision-Making, Springer 2018
14. Sakaguchi RL, Ferracane J, Powers J, Powers J. - Craig'srestoratedentalmaterials, 14th ed., 2019
15. Sakar O – Removable Partial Dentures, Springer, 2015
16. Verhaeghe TV, Tan HK - Complete denture prosthodontics, A clinical and laboratory guide, E-book, 2018

17. Wismeijer D, Barter S, Donos N - ITI TreatmentGuide, Vol 11: Digital Workflows in Implant Dentistry, Quintessence 2019

18. Zarb GA - Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients, Elsevier, 2012

Publicații periodice de specialitate

- o International Journal of Oral Science (ISSN: 2049-3169)
- o Journal of Dental Research (ISSN: 0022-0345)
- o Dentistry Journal (ISSN: 2304-6767)
- o Frontiers in Dental Medicine (ISSN: 2673-4915)

Resurse online pentru căutare și aprofundare:

- o PubMed: baza de date fundamentală pentru căutarea literaturii științifice medicale
- o Platforme educaționale (pentru recapitularea și aprofundarea conceptelor fundamentale): Khan Academy, Osmosis, Ninja Nerd.

9. Evaluarea

| Tip de activitate | 9.1. Criterii de evaluare | 9.2. Metode de evaluare | 9.3. Pondere din nota finală |
|--|---|--|------------------------------|
| 9.4. Activitatea practică | Evaluarea cunoștințelor dobândite | Examen scris tip grilă și/sau întrebări redacționale | 55% |
| | Evaluarea activității desfășurate pe durata stagiului de practică | Acordarea unor calificative în fișa de evaluare | 45% |
| Standard minim de performanță (cerințe pentru obținerea notei 5) | <p>În conformitate cu regulamentele universitare în vigoare, promovarea disciplinei este condiționată de promovarea activității de practică, condiție obligatorie pentru a putea participa la colocviul final. Promovarea presupune prezență integrală la stagiul și:</p> <ul style="list-style-type: none"> - obținerea unei medii de minimum 5 la evaluările pe parcurs. - obținerea notei minime 5 la colocviul final. <p>Nerespectarea oricăreia dintre aceste condiții conduce automat la nepromovarea disciplinei.</p> <hr/> <p>Cunoștințe (reflexate în colocviul final):</p> <p>Studentul trebuie să dovedească definirea corectă și cunoașterea noțiunilor centrale de tehnologie a protezelor dentare:</p> <ul style="list-style-type: none"> - însușirea principalelor noțiuni legate de tehnologia protezelor dentare fixe și mobile - cunoașterea etapele tehnologice de realizare a principalelor variante actuale de proteze fixe uni- și pluridentare metalice: modelul, montarea în articulator, macheta, ambalarea, turnarea aliajelor metalice, sinterizarea, frezarea. - etapele tehnice de realizare în laborator a protezelor fixe ceramice (sinterizarea, topirea-presarea și frezarea ceramicii) și polimerice (autopolimerizare, fotopolimerizare, frezare, printare) - tratamentul edentației parțiale și totale prin proteze parțiale fixe, mobilizabile și mobile – principiile de realizare, elemente componente, materiale utilizate. - tehnologia de realizare a punților mixte metalo-polimerice, metalo-ceramice și integral ceramice. - definirea corectă și cunoașterea noțiunilor centrale de tehnologie a protezelor dentare mobile și mobilizabile: - etapele tehnologice de realizare a protezelor dentare parțiale mobilizabile și totale - câmpul protetic edentat total și parțial - clasificarea edentației parțiale | | |

| | |
|--|--|
| | <ul style="list-style-type: none">- elementele componente ale protezelor parțiale și totale- etapele clinico-tehnice în obținerea protezei parțiale acrilice și scheletate- etapele clinico-tehnice în obținerea protezei totale |
|--|--|

Data completării:

21.09.2025

**Șef disciplină,
Prof. Univ. Dr. Lucian Toma Ciocan**

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:**

.....

**Director de departament
Prof. Univ. Dr. Marina Imre**