



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 STUDIU: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.6.	CICLUL DE STUDIU: I (licență)
1.7.	PROGRAMUL DE STUDIU: 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	160	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 științifice:

competențe	- 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 Competențe digitale: - 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 Competențe lingvistice: - 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	Locație și organizare: Practică în cabinetul de medicină dentară. Clinica Eforie, București, Str. Eforie, Nr. 4-6, Sector 5 Prezență: Prezența la stagiul practic este obligatorie. Motivarea absențelor se face conform regulamentului universitar, iar recuperarea acestora este necesară pentru participarea la examinarea finală. Echipament individual obligatoriu: Fiecare student trebuie să poarte halat alb, curat, un caiet de lucrări practice și instrumente de scris. Norme de siguranță și conduită: - 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. 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.
--	---

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	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
7.2. Obiective specifice	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.

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 - ProsthodonticTreatment for EdentulousPatients, Elsevier, 2012

Publicații periodice de specialitate

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

Resurse online pentru căutare și aprofundare:

- PubMed: baza de date fundamentală pentru căutarea literaturii științifice medicale
- 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)	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: - obținerea unei medii de minimum 5 la evaluările pe parcurs. - obținerea notei minime 5 la colocviul final. Nerespectarea oricăreia dintre aceste condiții conduce automat la nepromovarea disciplinei.		
	Cunoștințe (reflexate în colocviul final): Studentul trebuie să dovedească definirea corectă și cunoașterea noțiunilor centrale de tehnologie a protezelor dentare: - 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 - elementele componente ale protezelor parțiale și totale - etapele clinico-tehnice în obținerea protezei parțiale acrilice și scheletate - etapele clinico-tehnice în obținerea protezei totale		