



**UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE  
„CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI  
Facultatea de Stomatologie**



## FIȘA DISCIPLINEI

### 1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE „CAROL DAVILA” DIN BUCUREȘTI
1.2.	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE / DEPARTAMENTUL I
1.3.	Disciplina: <b>Tehnologia Protezelor Dentare</b>
1.4.	Domeniul de studii: <b>Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene</b>
1.5.	Ciclul de studii: <b>LICENȚĂ</b>
1.6.	Programul de studii: <b>MEDICINA DENTARĂ</b>

### 2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei/materiei obligatorii din cadrul disciplinei: <b>Practică de Specialitate</b>						
2.2.	Locația disciplinei: <b>Clinica Eforie, București, Str. Eforie, Nr. 4-6, Sector 5</b>						
2.3.	Titularii activităților de curs: <b>Conf. Univ. Dr. Ciocan Lucian Toma, Șef. Lucr. Dr. Irina Ioana Donciu, Șef. Lucr. Dr. Camelia Ionescu, Șef. Lucr. Dr. Vlad-Gabriel Vasilescu</b>						
2.4.	Titularii activităților de stagiul practic: <b>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</b>						
2.5.	II	2.6.	IV	2.7.	Examen	2.8.	-
Anul de studiu		Semestrul		Tipul de evaluare		Regimul disciplinei	

### 3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică)

Nr. ore pe săptămână	40	din care	curs:	Stagiu Clinic: 40
Total ore din planul de învățământ	160	din care	curs:	Stagiu Clinic: 160

Distribuția fondului de timp		ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		0
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		0
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		0
Tutoriat		0
Examinări		0
Alte activități		0
<b>Total ore de studiu individual</b>		<b>0</b>
<b>Total ore pe semestru</b>		<b>160</b>
<b>Numărul de credite</b>		<b>2</b>

## 4. Precondiții

4.1. de curriculum	Noțiuni de biologie elementară Noțiuni de embriologie dentară și anatomie a capului Noțiuni de tehnologia protezelor dentare fixe și mobile
4.2. de competențe	Nu este cazul

## 5. Condiții

Practică în cabinetul de medicină dentară
---

## 6. Competențe specifice acumulate

Competențe profesionale	<b>I. <u>Cunoștințe (dimensiunea cognitivă)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Capacitatea de a identifica și diagnostica leziunile dentare și edentația</li><li>- Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate</li><li>- Cunoașterea componentelor structurale a protezelor dentare fixe, mobilizabile și mobile</li><li>- Cunoașterea practică a etapelor clinico-tehnice în obținerea protezelor fixe și mobile</li></ul> <b>II. <u>Abilități (dimensiunea funcțională)</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dobândirea experienței practice necesare în vederea parcurgerii etapelor tehnice în realizarea protezelor dentare fixe și mobile</li><li>- Cunoașterea tehnologiilor de obținere a protezelor dentare fixe prin topire-turnare, sinterizare, frezare, polimerizare și printare</li><li>- Dobândirea experienței practice necesare în vederea parcurgerii etapelor tehnice în realizarea protezelor parțiale și totale</li></ul>
Competențe transversale	<b>III. <u>Competențe de rol</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi</li><li>- Aplicarea noțiunilor teoretice în activitatea practică</li><li>- Stabilirea de corelații interdisciplinare în cadrul domeniilor studiate</li></ul> <b>IV. <u>Competențe de dezvoltare profesională, personală</u></b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Dezvoltarea capacității de sinteză</li><li>- Dezvoltarea capacității de a se integra și de a colabora</li><li>- Dezvoltarea capacității organizatorice</li></ul>

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

<b>7.1. Obiective generale</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Însușirea de către studenți a noțiunilor practice de refacere a morfologiei și funcțiilor dinților și arcadelor dentare prin proteze dentare fixe și mobile</li><li>- Cunoașterea de către viitorul medic dentist a modului de organizare și a activității și interacțiune a laboratorului de tehnică dentară cu cabinetul de medicină dentară</li><li>- Cunoașterea etapelor de laborator parcurse în vederea obținerii unei proteze dentare fixe.</li><li>- Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională pentru realizarea unei colaborări eficiente în cadrul echipei medic tehnician dentar</li></ul>
<b>7.2. Obiective specifice</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Recunoașterea tipurilor de proteze dentare fixe și mobile utilizate în medicina dentară</li><li>- Cunoașterea modalităților de confecționare a unei proteze dentare fixe, mobilizabile sau mobile, și etapele clinico-tehnice necesare de obținere</li><li>- Dobândirea cunoștințelor de turnare a unui model de lucru în protezarea fixă și mobilă</li><li>- Însușirea cunoștințelor privind etapele de laborator necesare confecționării unei proteze dentare fixe, mobilizabile sau mobile.</li></ul>

## 8. Conținutul

<b>8.1. Curs</b>
1 Notarea în fișa de consultație a leziunilor și restaurărilor indirecte din cavitatea bucală.
2. Identificarea tipurilor de restaurări indirecte (coroane, încrustații, punți, RCR, proteze mobile).
3. Stabilirea diagnosticului protetic (de edentație) pe cazuri clinice (exerciții).
4. Asistarea medicului la prepararea bonturilor dentare (cunoașterea tipurilor de freze, caracteristici de preparare).
5. Amprente de arcadă cu alginat (preliminare și pt. model antagonist).
6. Condiționarea câmpului protetic și amprente de arcadă cu elastomeri de sinteză.
7. Materiale și metode de amprentare în tehnologia restaurărilor fixe.
8. Amprente segmentare de arcadă pentru restaurări provizorii.
9. Restaurări provizorii cu acrilat sau compozit, metoda Scutan.
10. Tipuri de modele utilizate în etapele de obținere a restaurărilor protetice.
11. Asistarea medicului la examinarea și adaptarea restaurărilor protetice fixe.
12. Pregătirea restaurărilor protetice fixe pentru fixare (în funcție de tipul de ciment și de restaurare).
13. Pregătirea câmpului protetic pentru cimentarea restaurărilor fixe.
14. Modalități de refacere a bonturilor dentare (materiale restaurative, pivoți de fibră de sticlă, RCR metalice).
15. Materiale și metode de amprentare utilizate în tehnologia protezelor mobilizabile.
16. Materiale pentru portamprente individuale.
17. Reparații și condiționări ale protezelor dentare mobilizabile.

## 8.2. Bibliografie curs și lucrări practice

1. Dental Prosthesis Technology I - Course Handouts, PPT format, current year of study
2. Dental Prosthesis Technology I - Course and Practical Works Notes, PDF format, current year of study
3. Dental Prosthesis Technology II - Course Handouts, PPT format, current year of study
4. Dental Prosthesis Technology II - Course and Practical Works Notes, PDF format, current year of study
5. Att W - Digital Workflow in Reconstructive Dentistry, Quintessence 2019
6. Carr AB, Brown DT - McCracken's Removable Partial Prosthodontics, 13th Edition, Elsevier, 2016
7. Johnson T, Patrick DG, Stokes CW, Wildgoose DG, Wood DJ - Basics of Dental Technology: A Step by Step Approach, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 2015
8. Johnson T, Wood DJ - Techniques in Complete Denture Technology, Wiley, 2021
9. Nallaswamy D.- Textbook of Prosthodontics, 2nd edition, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2017
10. Özkan YK - Complete Denture Prosthodontics: Planning and Decision-Making, Springer 2018
11. Rosenstiel SF, Land MF - Contemporary Fixed Prosthodontics, 5th Edition, Elsevier, 2015
12. Sailer I, Fehmer V, Pjetursson BE - Fixed restorations, A clinical guide to the selection of materials and fabrication technology, Quintessence 2021
13. Sakaguchi RL, Ferracane J, Powers J, Powers J. - Craig's restorative dental materials, 14th ed., 2019
14. Sakar O - Removable Partial Dentures, Springer, 2015
15. Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF - Phillips' Science of Dental Materials, 13th Edition, Elsevier, 2021
16. Shillingburg HT et al - Fundamentals of fixed prosthodontics, 4<sup>th</sup> Edition, Chicago, Quintessence Publishing, 2012
17. Verhaeghe TV, Tan HK - Complete denture prosthodontics, A clinical and laboratory guide, E-book, 2018
18. Wismeijer D, Barter S, Donos N - ITI Treatment Guide, Vol 11: Digital Workflows in Implant Dentistry, Quintessence 2019
19. Zarb GA - Prosthodontic Treatment for Edentulous Patients, Elsevier, 2012

## 9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității epistemice, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului

- Disciplina Tehnologia Protezelor Dentare este o disciplină fundamentală, obligatorie pentru ca un student să devină medic dentist
- Dialog permanent și constructiv cu reprezentanți ai comunității medicilor dentiști - în vederea identificării nevoilor și așteptărilor angajatorilor din domeniu și a adaptării programei analitice la necesitățile activității practice curente
- Participarea permanentă a membrilor catedrei la manifestări științifice, forme de educație medicală continuă și expoziții de aparatură și materiale dedicate activității practice de medicină dentară - în vederea menținerii informațiilor teoretice și practice introduse în structura disciplinei la un nivel ridicat de actualitate.
- Menținerea de contacte cu alte cadre didactice din domeniu, titulare în alte instituții de învățământ superior, pentru coordonarea conținutului predat cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior.
- Noțiunile studiate sunt în concordanță cu reglementările în vigoare și care sunt compatibile cu activitățile derulate la nivel național și internațional pe segmentul de medicină dentară preclinică.

## 10.Evaluarea

10.1. Evaluare			
Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Activitate a 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%
<b>Standard minim de performanță</b>			
Însușirea principalelor noțiuni legate de tehnologia protezelor dentare fixe și mobile: <ul style="list-style-type: none"><li>• Etape tehnice de realizare a principalelor variante actuale de proteze fixe uni- și pluridentare metalice: modelul, montarea în articulator, macheta, ambalarea, turnarea aliajelor metalice, sinterizarea, frezarea.</li><li>• Etape tehnice de realizare în laborator a protezelor fixe ceramice (sinterizarea, topirea-presarea și frezarea ceramicii) și polimerice (autopolimerizare, fotopolimerizare, frezare, printare)</li><li>• Tratatamentul edentației parțiale și totale prin proteze parțiale fixe, mobilizabile și mobile – principii de realizare, elemente componente, materiale utilizate.</li><li>• Tehnologia de realizare a punților mixte metalo-polimerice, metalo-ceramice și integral ceramice.</li><li>• Tehnologia de realizare a protezelor dentare mobilizabile și mobile</li></ul> Minim nota 5 la examenul scris			

Data completării:  
04.09.2023

Șef disciplină,  
Conf. Univ. Dr. Lucian Toma Ciocan

Data avizării în Consiliul Departamentului:  
.....

Director de departament  
Prof. Univ. Dr. Marina Imre