



**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: Tehnologia Protezelor Dentare
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 disciplinei/materiei obligatorii din cadrul disciplinei: Tehnologia protezelor dentare II						
2.2.	Locația disciplinei: Clinica Eforie, București, Str. Eforie, Nr. 4-6, Sector 5						
2.3.	Titularii activităților de curs: Conf. Dr. Lucian Toma Ciocan, Șef Lucr. Dr. Irina Ioana Donciu, Șef Lucr. Dr. Camelia Ionescu, Șef Lucr. Dr. Vlad-Gabriel Vasilescu						
2.4.	Titularii activităților de lucrări practice: Conf. Dr. Lucian Toma Ciocan, Șef Lucr. Dr. Irina Ioana Donciu, Șef Lucr. Dr. Camelia Ionescu, Șef. Lucr. Dr. Vlad-Gabriel Vasilescu, Asist. Dr. Daniela Aurelia Pîrnu, Asist. Dr. Andrei-Constantin Cătălin						
2.5.	II	2.6.	2	2.7.	Examen	2.8.	DO/D
Anul de studiu		Semestrul		Tipul de evaluare		Regimul disciplinei	

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

Nr. ore pe săptămână	6	din care	curs: 2	Lucrări practice: 4
Total ore din planul de învățământ	84	din care	curs: 28	Lucrări practice: 56

Distribuția fondului de timp		ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe		26
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren		22
Pregătire seminare / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri		22
Tutoriat		8
Examinări		6
Alte activități		7
Total ore de studiu individual		91
Total ore pe semestru		175
Numărul de credite		7

4. Precondiții

4.1. de curriculum	Noțiuni de morfologie și funcție a aparatului dento-maxilar Noțiuni de tehnologie pentru obținerea protezelor dentare fixe
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții

5.1. de desfășurare a cursului	Amfiteatru minim 70 locuri, computer, videoproiector Conversațiile telefonice nu sunt tolerate pe parcursul cursului. Întârzierea studenților în curs nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional.
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	- Laboratoare cu dotări specifice activităților practice - Conversațiile telefonice nu sunt tolerate în timpul laboratoarelor. - Întârzierea studenților nu va fi tolerată, deoarece se dovedește a fi perturbatoare procesului educațional. - Participarea obligatorie este cerută în laboratoare, fiind acceptate maximum 10% absențe nerefăcute (maxim 1 absență pe semestru) conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților înscriși la U.M.F. “Carol Davila”, Capitolul VI, Art. 53 - Recuperarea este permisă conform Regulamentului privind activitatea profesională a studenților înscriși la U.M.F. “Carol Davila”, Capitolul VI, Art. 53

6. Competențe specifice acumulate

6.1. Competențe profesionale	I. Cunoștințe (dimensiunea cognitivă) <ul style="list-style-type: none">- Capacitatea de a identifica și diagnostica edentația- Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate- Cunoașterea componentelor structurale a protezei parțiale și totale- Cunoașterea teoretică a etapelor clinico-tehnice în obținerea protezei parțiale și totale II. Abilități (dimensiunea funcțională) <ul style="list-style-type: none">- Elaborarea unui design adecvat și adaptat cazului clinic pentru proteza parțială acrilică și scheletată- Însușirea teoretică și practica a unor tehnici generale și speciale de montare a dinților- Dobândirea experienței practice necesare în vederea parcurgerii etapelor tehnice în realizarea protezelor parțiale și totale- Cunoașterea tehnologiilor alternative moderne prin injectare, frezare și printare de obținere a protezelor parțiale și totale
6.2. Competențe transversale	III. Competențe de rol <ul style="list-style-type: none">- Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi- Aplicarea noțiunilor teoretice în activitatea practică- Stabilirea de corelații interdisciplinare în cadrul domeniilor studiate IV. Competențe de dezvoltare profesională, personală <ul style="list-style-type: none">- Dezvoltarea capacității de sinteză- Dezvoltarea capacității de a se integra și de a colabora- Dezvoltarea capacității organizatorice

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

7.1. Obiective generale	<ul style="list-style-type: none"> - Cunoașterea etapelor de laborator parcurse în vederea obținerii unei proteze dentare parțiale mobilizabile și totale - Însușirea de către studenți a noțiunilor teoretice și practice de refacere a morfologiei și funcțiilor aparatului dento maxilar prin proteze dentare mobilizabile și mobile. - Cunoașterea de către viitorul medic dentist a modului de organizare și a activității laboratorului de tehnică dentară. - Cunoașterea etapelor de laborator parcurse în vederea obținerii unei pro-teze dentare mobilizabile. - Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională pentru realizarea unei colaborări eficiente în cadrul echipei medic tehnician dentar tehnician dentar.
7.2. Obiective specifice	<ul style="list-style-type: none"> - Recunoașterea tipurilor de proteze dentare mobilizabile utilizate în practica stomatologică - Cunoașterea modalităților de realizare a unei proteze dentare mobilizabile sau mobile și etapele clinico-tehnice necesare - Dobândirea cunoștințelor de turnare a unui model de lucru - Dobândirea cunoștințelor de machetare din ceară ale protezelor dentare mobilizabile - Însușirea cunoștințelor privind etapele de laborator necesare realizării unei proteze dentare parțiale și totale, modalitatea lor de executare, precum și a erorilor ce pot apare în fiecare etapă și modalitatea de intervenție pentru corectarea lor

8. Conținutul

8.1. Curs	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Proteza parțială acrilică - Clasificarea edentației parțiale, câmpul protetic în edentația parțială întinsă, extinsă și subtotală. Proteza parțială acrilică: părți componente: arcadele dentare artificiale, șeile, placa protetică, elementele de stabilizare-menținere, croșetele din sârmă: clasificare, indicații, acțiune, avantajele utilizării.	2	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice	Expuneri orale, prezentări Power-Point
2. Proteza parțială acrilică – etapele clinico-tehnice: amprenta preliminară, (materiale, caracteristici), modelul preliminar, de lucru-final, (materiale-caracteristici tehnologice), portamprente individuale (materiale, tehnici de realizare), amprentarea funcțională, șabloanele de ocluzie, determinarea relației intermaxilare la edentatul parțial.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
3. Proteza parțială acrilică - macheta preliminară: metode de obținere. Reguli generale și individuale de montare a dinților artificiali. Examenul clinic-macheta preliminară. Macheta finală-reguli de modelaj.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
4. Proteza parțială acrilică Ambalarea, metode, avantaje, dezavantaje. Prepararea și introducerea	2		Expuneri orale,

acrilatului în tipar, polimerizarea acrilatului. Dezambalarea, prelucrarea, lustruirea protezei. Aplicarea pe câmpul protetic. Tehnologii alternative – Proteza parțială poliamidică			prezentări Power-Point
5. Proteza parțială scheletată: metode de obținere, caracteristici, avantaje/dezavantaje. Părți componente: arcadele dentare artificiale, șeile protetice, conectori principali.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
6. Proteza parțială scheletată - elementele de menținere, sprijin și stabilizare: clasificare, avantaje/ dezavantaje. Croșetele turnate, sistemele speciale de menținere, sprijin și stabilizare.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
7. Proteza parțială scheletată - sistemele speciale de menținere și stabilizare.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
8. Proteza parțială scheletată – etape tehnologice (metoda topire-turnare): model de studiu, model de lucru, analiză la paralelograf, model duplicat, machetă schelet metalic, pregătirea pentru ambalare, ambalarea, topirea - turnarea aliajului, examinarea scheletului pe model.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
9. Proteza parțială scheletată - determinarea relației intermaxilare. Montarea dinților artificiali. Realizarea componentei acrilice. Tehnologii alternative CAD-CAM de obținere a scheletului.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
10. Proteza totală - părți componente, câmpul protetic în edentația totală. Aspecte clinice și principii protetice în edentația totală. Factorii de stabilizare a protezelor totale (sumar).	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
11. Proteza totală – etape clinico-tehnice: amprenta preliminară, metode amprentare, caracteristici modelul preliminar, portamprenta individuală, materiale, tehnici de realizare, amprenta finală-funcțională.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
12. Proteza totală - modelul de lucru (definitiv). șabloanele de ocluzie, determinarea relației intermaxilare, criteriile în alegerea dinților artificiali. PT - simulatoarele mecanice – prezentare sumară, montarea modelelor în ocluzor și articulator. Macheta preliminară a protezei totale. Reguli generale și individuale de montare a dinților (Gysi, Pedro Saizar).	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
13. Proteza totală - Examinarea machetei pe model/clinic, obiective, macheta finală, modelarea finală. Transformarea machetei în proteză: ambalarea indirectă și directă. Prepararea, introducerea și polimerizarea acrilatului, termobaropolimerizarea bazei PT, dezambalarea, prelucrarea și lustruirea protezei. Aplicarea în cavitatea bucală.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point
14. Proteza totală -Tehnologii alternative de obținere a bazei protezelor totale prin printare și frezare. Reparații și recondiționări. Proteza totală imediată.	2		Expuneri orale, prezentări Power-Point

8.2 Lucrări practice	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Proteza parțială acrilică: expunerea etapelor clinico-tehnice, instrumentar necesar. Prezentare restaurări protetice mobile, părți componente proteza parțială acrilică. Croșetele de sârmă.	4	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
2. Modelarea machetei preliminară a protezei parțiale acrilice în edentația mixtă, macheta bazei	4		Exercițiu de manualitate
3. Modelarea machetei preliminară a PPA în edentația mixtă, reguli generale și individuale de montare a dinților, montare dinți maxilar	4		Exercițiu de manualitate
4. Modelarea definitivă a machetei protezei parțiale acrilice. Ambalarea indirectă a machetei, prepararea- introducerea în tipar, polimerizarea acrilatului, dezambalarea, prelucrarea, lustruirea protezei	4		Exercițiu de manualitate
5. Proteza parțială scheletată –părți componente, conectori principali maxilari, prezentare tipuri de croșete, funcții ale croșetelor, etape clinico-tehnice proteza parțială scheletată - modelare machetă	4		Exercițiu de manualitate
6. Proteza parțială scheletată, sisteme speciale de menținere, sprijin și stabilizare, prezentarea paralelografului, analiza modelului de lucru la paralelograf	4		Exercițiu de manualitate
7. Prezentarea de proteze scheletate maxilare, modelarea machetei componentei metalice a protezei scheletate maxilare	4		Exercițiu de manualitate
8. Prezentarea de proteze scheletate mandibulare, conectori mandibulari, modelarea machetei scheletului metalic al unei proteze scheletate mandibulare.	4		Exercițiu de manualitate
9. Pregătirea modelului de lucru pentru duplicare, duplicarea, ambalarea pentru obținerea scheletului - demonstrație. Modelarea directă a machetei componente acrilice pe modelul de lucru - demonstrație.	4		Exercițiu de manualitate
10. Etapele clinico-tehnice în obținerea protezei totale. Amprintarea preliminară. Turnarea modelului preliminar.	4		Exercițiu de manualitate
11. Proteza Totală – etape clinico-tehnice. Realizarea portamprente individuale din placă de bază, acrilat autopolimerizabil și placă foto. Amprintarea finală funcțională. Pregătirea amprente finale pentru turnarea modelului funcțional.	4		Exercițiu de manualitate
12. Realizarea șabloanelor de ocluzie. Determinarea relațiilor intermaxilare de ocluzie -demonstrație. Montarea modelelor în ocluzor/articulator. Montarea plăcuței lui Pedro Saizar. Montarea dinților artificiali frontali și laterali.	4		Exercițiu de manualitate
13. Macheta preliminară a protezei totale maxilare. Montarea dinților artificiali frontali și laterali.	4		Exercițiu de manualitate
14. Examen practic	4		Proba practică

8.3. Bibliografie curs și lucrări practice

1. Dental Prosthesis Technology II - Course Handouts, PPT format, current year of study
2. Dental Prosthesis Technology II - Course and Practical Works Notes, PDF format, current year of study
3. Att W - Digital Workflow in Reconstructive Dentistry, Quintessence 2019
4. Carr AB, Brown DT - McCracken's Removable Partial Prosthodontics, 13th Edition, Elsevier, 2016
5. Johnson T, Patrick DG, Stokes CW, Wildgoose DG, Wood DJ - Basics of Dental Technology: A Step by Step Approach, 2nd Edition, Wiley-Blackwell, 2015
6. Johnson T, Wood DJ - Techniques in Complete Denture Technology, Wiley, 2021
7. Nallaswamy D.- Textbook of Prosthodontics, 2nd edition, Jaypee Brothers Medical Publishers, 2017
8. Özkan YK - Complete Denture Prosthodontics: Planning and Decision-Making, Springer 2018
9. Sakaguchi RL, Ferracane J, Powers J, Powers J. - Craig's restorative dental materials, 14th ed., 2019
10. Sakar O - Removable Partial Dentures, Springer, 2015
11. Shen C, Rawls HR, Esquivel-Upshaw JF - Phillips' Science of Dental Materials, 13th Edition, Elsevier, 2021
12. Verhaeghe TV, Tan HK - Complete denture prosthodontics, A clinical and laboratory guide, E-book, 2018
13. Wismeijer D, Barter S, Donos N - ITI Treatment Guide, Vol 11: Digital Workflows in Implant Dentistry, Quintessence 2019
14. 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 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
Curs	Examen teoretic – scris grila – întrebări complement simplu și multiplu atât din capitolele programei analitice	Examen final	55%
	- cunoștințe pentru nota 5 – cunoașterea elementară a etapelor tehnologice de realizare a protezelor dentare parțiale mobilizabile și totale. - cunoștințe pentru nota 10 – cunoașterea aprofundată a etapelor tehnologice de realizare a protezelor dentare parțiale mobilizabile și totale – parcurgerea întregii bibliografii	Lucrări de control – teste grila și/sau întrebări redacționale cu subiecte din materia parcursă	15%

	recomandate. Răspuns corect la toate întrebările.		
Lucrari practice	În fiecare ședință de lucrări practice – discuții în corelație cu tehnologia corespunzătoare Asistentul de grupă va aprecia atitudinea studentului în stagiu (prezență, punctualitate, ținută, pregătirea teoretică în concordanță cu faza de lucru)	Verificare periodica Seminar/Interviu Atitudine în stagiu – nota stagiu	15%
	Evaluarea însușirii notiunilor practice privind tehnologia de obtinere a protezelor dentare parțiale mobilizabile și totale.	Verificare sfarsit de stagiu- Examen practic/nota	15%

Standard minim de performanță

Însușirea principalelor noțiuni de tehnologie a protezelor dentare mobile și mobilizabile

- Noțiuni despre câmpul protetic edentat total și parțial
- Clasificarea edentației parțiale
- Elemente componente ale protezelor parțiale și totale
- Etape clinico-tehnice în obținerea protezei parțiale acrilice și scheletate
- Etape clinico-tehnice în obținerea protezei totale

Minim nota 5 la examenul practic

Minim nota 5 la examenul teoretic

Minim nota 5 la nota medie finală

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