



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA MEDICINĂ DENTARĂ/ DEPARTAMENTUL 1
1.3.	DISCIPLINA <i>Tehnologia Protezelor și Materiale Dentare</i>
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 materiei obligatorii din cadrul disciplinei: <i>Propedeutică Dentară II</i>						
2.2.	Locația disciplinei: <i>Clinica Eforie, București, Str. Eforie, Nr. 4-6, Sector 5</i>						
2.3.	Titularul activităților de curs: <i>Șef Lucr. Dr. Irina Donciu</i>						
2.4.	Titularii activităților de lucrări practice: <i>Asist. Dr. Veronica Bucur, Asist. Dr. Carmen Georgescu Elena, Asist. Dr. Camelia Ionescu, Asist. Dr. Dana Pîrvu, Asist. Dr. Dragoș Corneliu Smărândescu, Asist. Dr. Viorel Perieanu, Asist. Dr. Cătălin Andrei, Asist. Dr. Cristian Comănescu, Asist. Dr. Vlad Vasilescu</i>						
2.5. Anul de studiu	II	2.6. Semestrul	2 (3 serii)	2.7. Tipul de evaluare	Examen	2.8. Regimul disciplinei	DS

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

Nr. ore pe săptămână	6	din care : curs	2	Seminar/Laborator	4
Total ore din planul de învățământ	84 (14 săptămâni x 6 ore)	Din care : curs	28 h (14 săptămâni x 2 ore)	Seminar/Laborator	56 h (14 săptămâni x 4 ore)
Distribuția fondului de timp					
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					12 ore
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10 ore
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofoliu și eseuri					10 ore
Tutoriat					2 ore
Examinări					4 ore
Alte activități					3 ore
Total ore de studiu individual					41 ore
Total ore pe semestru (nr credite x 25 ore)					125ore
Numărul de credite					5

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Noțiuni de morfologie și funcție a aparatului dento-maxilar Noțiuni de tehnologie de obținere a protezelor unitare și protezelor parțiale fixe
4.2. de competențe	Nu este cazul

5. Condiții (acolo unde este cazul)

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 seminarului/laboratorului	- 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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Abilități dobândite de student: - 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 - 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
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	- Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi - Aplicarea noțiunilor teoretice în activitatea practică - Stabilirea de corelații interdisciplinare în cadrul domeniilor studiate - 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. Obiectivul general	- Cunoașterea etapelor de laborator parcurse în vederea obținerii unei proteze dentare parțiale mobilizabile și sau 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 proteze dentare mobilizabile. - Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională pentru realizarea
--------------------------------	--

	unei colaborări eficiente în cadrul echipei medic tehnician dentar
7.2. Obiective specifice	- recunoașterea tipurilor de proteze dentare mobilizabile utilizate în practica stomatologică - cunoașterea modalităților de confecționare a unei proteze dentare mobilizabile sau mobile și etapele clinico-tehnice necesare - dobândirea cunoștințelor de turnare a unui model de lucru - dobândirea cunoștințelor de machetele din ceară ale principalelor tipuri de proteze dentare mobilizabile - însușirea cunoștințelor privind etapele de laborator necesare confecționării 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. Conținuturi

8.1. Curs (unități de conținut)	Nr. ore/temă	Metode de predare	Obs.
1. Proteza parțială acrilică - Generalități : proteza parțială acrilică, caracteristici, avantaje/dezavantaje. Clasificarea edentației parțiale, câmpul protetic în edentația parțială întinsă.	2 ore	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind mijloace multimedia, prezentări Power Point, filme didactice	Expuneri orale, prezentări Power-Point
2. Proteza parțială acrilică - părți componente: arcadele dentare artificiale, șeile, placa protetică, elementele de stabilizare-menținere, croșetele din sârmă: clasificare, indicații, acțiuni, avantajele utilizării.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
3. Proteza parțială acrilică - clinico-tehnic: amprenta preliminară, finală, materiale, caracteristici, modelul preliminar, de lucru-final, materiale-caracteristici tehnologice, portamprențele individuale, materiale, tehnici de confecționare, amprentarea funcțională, șabloanele de ocluzie, determinarea relației intermaxilare la edentatul parțial.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
4. Proteza parțială acrilică - macheta preliminară: dinții artificiali, clasificare, metode de obținere. Reguli generale și individuale de montare a dinților. Examenul clinic- macheta preliminară. Macheta finală-reguli de modelaj.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
5. Proteza parțială acrilică Ambalarea, metode, avantaje, dezavantaje. Prepararea și introducerea acrilatului în tipar, polimerizarea acrilatului. Dezambalarea, prelucrarea, lustruirea protezei. Aplicarea pe câmpul protetic. Tehnologii alternative – Proteza parțială poliamidică	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
6. Proteza parțială scheletată: metode de obținere, caracteristici, avantaje/dezavantaje. Părți componente: arcadele dentare artificiale, șeile protetice, conectori principali.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
7. Proteza parțială scheletată - elementele de menținere, sprijin și stabilizare: clasificare, avantaje/ dezavantaje. Croșetele turnate, croșetele mixte, sistemele speciale de menținere și	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point

stabilizare.			
8. Proteza parțială scheletată - sistemele speciale de menținere și stabilizare.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
9. Proteza parțială scheletată – etape tehnologice (metoda topire-turnare): model de studiu, model de lucru, analiză paralelograf, model duplicat, machetă schelet metalic, pregătirea pentru ambalare, ambalarea, topirea - turnarea aliajului, examinarea scheletului pe model.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
10. Proteza parțială scheletată - determinarea relației intermaxilare. Montarea dinților. Confecționarea componentei acrilice. Tehnologii alternative CAD-CAM de obținere a scheletului.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
11. Proteza totală - părți componente, câmpul protetic în edentația totală. Aspecte clinice și principii protetice în edentația totală. Factorii de stabilizare la protezele totale (sumar).	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
12. Proteza totală – etape clinico-tehnice: amprenta preliminară, metode amprentare, caracteristici modelul preliminar, portamprenta individuală, materiale, tehnici de confecționare, amprenta finală- funcțională.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
13. Proteza totală - modelul de lucru (final). șabloanele de ocluzie, determinarea relației intermaxilare, criterii 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 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
14. 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. Tehnologii alternative de obținere a bazei protezelor totale prin printare și frezare.	2 ore		Expuneri orale, prezentări Power-Point
Total	28 ore		
BIBLIOGRAFIE 1. Suport curs disciplină – format PPT 2. I. Pătrașcu – Tehnologia Protezelor Mobilizabile și Mobile, Suport curs format word 3. A. Ionescu - Tratatul Edentației Parțiale cu Proteze Mobile, Editura National, 2005. 4. V. Donciu, D. David, I. Patrascu - Tehnologia Protezei Parțiale Mobilizabile, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1996. 5. V. Donciu, I. Donciu – Proteza parțială mobilizabilă, Curs de propedeutică stomatologică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001 6. V. Donciu, D. David, I. Pătrașcu – Tehnologia Protezelor Totale, Ed. Didactica si Pedagogica, Bucu-rești, 1995. 7. C. Borțun, D. Bratu - Protezarea Edentației Totale, Ed. Marineasa, Timișoara, 1998. 8. M. Păuna, E. Preoteasa - Aspecte Practice în Protezarea Edentației Totale, Ed. Cerna, 2002.			

9. E. Hutu, V. Bodnar – Edentația totală, Ed. Național, 2005			
8.2. Lucrări practice (subiecte/teme)	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 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
2. Modelarea machetei preliminare a protezei parțiale acrilice în edentația mixtă, macheta bazei	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
3. Modelarea machetei preliminare a PPA în edentația mixtă, reguli generale și individuale de montare a dinților, montare dinți maxilar	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	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 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	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 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
6. Proteza parțială scheletată, sisteme speciale de menținere, sprijin și stabilizare, prezentarea paralelografului, analiza modelului de lucru la paralelograf	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
7. Prezentarea de proteze scheletate maxilare, modelarea machetei componentei metalice a protezei scheletate maxilare	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
8. Prezentarea de proteze scheletate mandibulare, conectori mandibulari, modelarea machetei scheletului metalic al unei proteze scheletate mandibulare.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
9. Pregătirea modelului de lucru pentru duplicare, duplicarea, ambalarea pentru obținerea scheletului - demonstrație. Modelarea directă a machetei pe modelul de lucru - demonstrație.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
10. Etapele clinico-tehnice în obținerea protezei totale. Amprentarea preliminară cu alginat, siliconi de condensare.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
11. Proteza Totală – etape clinico-tehnice. Amprenta preliminară. Turnarea modelului preliminar. Confecționarea portamprentei individuale din placă de bază, acrilat autopolimerizabil și placă foto. Amprentarea finală funcțională. Pregătirea amprente finale pentru turnarea modelului funcțional.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
12. Confecționarea șabloanelor de ocluzie. Determinarea relației intermaxilare-demonstrație.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate

Montarea modelelor în ocluzor/articulator. Montarea plăcuței lui Pedro Saizar. Montarea dinților artificiali frontali și laterali.			
13. Macheta preliminară a protezei totale maxilare. Montarea dinților artificiali frontali și laterali.	4 ore	Prezentare, demonstrații practice, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
14. Examen practic	4 ore	Proba practică	Test de manualitate
Total	56 ore		

BIBLIOGRAFIE

1. Suport curs disciplină – format PPT
2. I. Pătrașcu – Tehnologia Protezelor Mobilizabile și Mobile, Suport curs format word
3. A. Ionescu - Tratatul Edentației Parțiale cu Proteze Mobile, Editura Național, 2005.
4. V. Donciu, D. David, I. Pătrașcu - Tehnologia Protezei Parțiale Mobilizabile, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 1996.
5. V. Donciu, I. Donciu – Proteza parțială mobilizabilă, Curs de propedeutică stomatologică, Ed. Didactică și Pedagogică, București, 2001
6. V. Donciu, D. David, I. Pătrașcu – Tehnologia Protezelor Totale, Ed. Didactica si Pedagogica, București, 1995.
7. C. Borțun, D. Bratu - Protezarea Edentației Totale, Ed. Marineasa, Timișoara, 1998.
8. M. Păuna, E. Preoteasa - Aspecte Practice în Protezarea Edentației Totale, Ed. Cerna, 2002.
9. E. Hutu, V. Bodnar – Edentația totală, Ed. Național, 2005

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

Tip de activitate	Criterii de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
10.1. Activitatea teoretică din semestrului	Continuitatea pregătirii teoretice pe parcursul semestrului	Teste de verificare În condiții speciale test grilă 25 întrebări	20%
10.2. Activitatea practică din timpul semestrului	Continuitatea activității de laborator pe parcursul semestrului	Analiză activitate de laborator	10%
10.3. Lucrări practice	Evaluarea însușirii noțiunilor practice privind tehnologia de obținere a protezelor parțială și totală	Examen practic	10%
10.4. Curs	Evaluarea însușirii noțiunilor teoretice privind tehnologia de obținere a	Examen scris tip grilă și/sau întrebări redacționale În condiții speciale test grilă 45 întrebări	60%

	protezelor parțiale și totale	
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		

Mențiune: Fișa disciplinei se va adapta în funcție de situația epidemiologică Covid-19

Data completării:

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de seminar

16.09.2020

**Data avizării în Consiliul
Departamentului:
23.09.2020**

Semnătura directorului de departament
Prof. Univ. Dr. Marina Imre