

FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați
1.2 Facultatea / Departamentul	Facultatea de Medicină și Farmacie / Departamentul Medicină Dentară
1.3 Catedra	-
1.4 Domeniul de studii	Sănătate
1.5 Ciclu de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnică dentară / Tehnician dentar

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	TEHNOLOGIA PROTEZELOR DENTARE FIXE – PUNȚI DENTARE							
2.2 Titularul activităților de curs	Conf.dr. Mariana ILIE							
2.3 Titularul activităților de lucrări practice	Conf.dr. Mariana ILIE ; Asist. drd. Gabriela LEAȚĂ Asist. drd. Gabriela POPA							
2.4 Anul de studiu	2	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	E	2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă	DF
							Obligativitate	DO

3. Timpul total estimat (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	8	din care: 3.2 curs	2	3.3 lucrări practice	6
3.4 Total ore din planul de învățământ	112	din care: 3.5 curs	28	3.6 lucrări practice	84
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					30
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					15
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					20
Tutoriat					-
Examinări					19
Alte activități - cercuri științifice studentești					4
3.7 Total ore studiu individual	88				
3.9 Total ore pe semestru	200				
3.10 Numărul de credite	8				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Noțiuni de anatomie și morfologie a aparatului dento-maxilar - Noțiuni de ocluzologie, noțiuni de protetică dentară fixă
4.2 de competențe	- Cunoștințe de: - Identificarea principalelor variante terapeutice în tratamentul prin proteze dentare fixe ; - Parcurgerea etapelor tehnologice în vederea realizării protezelor dentare fixe - punți dentare. - Cunoașterea și utilizarea instrumentarului, aparaturii și materialelor de laborator în vederea realizării protezelor dentare fixe - punți dentare.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	On site - Sală de curs cu videoproiector, ecran de proiecție, computer, boxe audio, internet tablă, markere desen; Prezentarea este activ-interactivă cu suport mp4, ppt.
--------------------------------	---

	• Studenții nu se vor prezenta la cursuri cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul cursului, nici părăsirea de către studenți a sălii de curs în vederea preluării apelurilor telefonice personale. • Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul cursului. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la curs întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. • On line - în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar - computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. • Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1 TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real
5.2. de desfășurare a lucrărilor practice	• On site - Laborator de tehnică dentară cu minim 12 locuri, videoproiector, internet, ecran de proiecție, aparate și instrumente necesare confecționării protezelor dentare fixe - punți dentare; • Echipament de protecție – halat alb, semnarea procesului verbal de însușire a normelor specifice de protecție a muncii și asigurare a securității în muncă.. • Studenții nu se vor prezenta la lucrări practice cu telefoanele mobile deschise. Nu vor fi tolerate convorbirile telefonice în timpul lucrărilor practice • Nu se admite consumul alimentelor și al băuturilor în timpul lucrărilor practice. Nu va fi tolerată întârzierea studenților la lucrări practice întrucât aceasta se dovedește disruptivă la adresa procesului educațional. • La stagiile clinice se va respecta Regulamentul de Ordine Interioară a spitalului / secției clinice, unde se desfășoară activitatea didactică • On line - în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar - computer, boxe audio, internet; se utilizează platforma Microsoft Office 365 de care dispune Universitatea „Dunărea de Jos” din Galați. • Cu ajutorul aplicației Microsoft Teams cursul se realizează în videoconferință, cu opțiuni de screen-sharing. Prezentarea este activ-interactivă cu suport ppt. Totodată, în conjuncție cu OneDrive (1 TB disponibil pentru fiecare utilizator) se pot partaja fișiere, se pot trimite mesaje e-mail către toți participanții, răspunsurile primindu-se în timp real

6. Competențele specifice acumulate

Competențe profesionale	• Aplicarea practică a cunoștințelor teoretice privind materialele, aparatele și echipamentele de lucru specifice în vederea realizării restaurărilor protetice fixe-punți dentare: – respectarea normelor de lucru de calitate impuse în domeniul tehnicii dentare; – executarea unei lucrări protetice fixe-punți dentare manipulând corect și adecvat materialele, aparatele și echipamentele de lucru specifice. • Proiectarea și confecționarea restaurărilor protetice fixe-punți dentare: – identificarea și cunoașterea modalităților de refacere morfofuncțională a arcadelor dentare cu restaurări protetice fixe-punți dentare; – aplicarea în practică a cunoștințelor acumulate pentru parcurgerea tuturor etapelor tehnologice implicate în restaurările protetice fixe-punți dentare; – executarea practică a unei restaurări protetice fixe-punți dentare.
-------------------------	--

Competențe transversale	- Să aibă abilitatea de a stabili o comunicare eficientă cu pacientul - Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare și a riscurilor aferente: - realizarea unei lucrări protetice fixe-punți dentare cu evaluarea corectă a volumului de lucru, resurselor disponibile, timpul necesar de finalizare și a riscurilor, în condiții de aplicare a normelor profesionale în domeniu, precum și de securitate și sănătate în muncă. - Identificarea rolurilor și responsabilităților în cadrul echipei medic specialist de protetică dentară-tehnician dentar și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei; - Să demonstreze capacitate de utilizare a resurselor informaționale, resurselor de comunicare și formare profesională asistată, atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională în vederea elaborării, tehnoredactării și susținerii unei lucrări de specialitate pe o temă actuală în domeniu. - Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică
-------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea de cunoștințe teoretice și practice privind procesul tehnologic de realizare a protezelor dentare fixe-punți dentare și cunoașterea conceptelor clasice/moderne de restaurare prin proteze dentare fixe pluridentare
7.2 Obiectivele specifice	Se propune că la finalizarea disciplinei studenții să fie capabili: - Să cunoască și să execute pe baza cunoștințelor teoretice și practice acumulate lucrări protetice fixe-punți dentare de la faza de turnare a modelului de lucru până la faza de finisare; - Să poată să facă critica unor lucrări protetice fixe-punți dentare incorect executate din punct de vedere tehnic.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații	Număr ore
1. Introducere în studiul punților dentare. Noțiuni ca de câmp protetic,elemente de agregare,corpul de punte.Factori care influențează conceperea punților ,generalități,definiții, clasificare, indicații, contraindicații, avantaje, dezavantaje .	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
2. Componentele punților dentare. Corpul de punte,elemente de agregare,câmpul protetic,tehnica de realizare,generalități, clasificare, caracteristici, indicații.Elemente componente ale protezelor dentare fixe. Indicații privind utilizarea diferitelor punți dentare și a corpurilor de punte.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
3. Clasificarea formelor clinice de edentație. Tipuri de edentație după Kennedy și Costa,noțiuni introductive. Noțiunea de dinte stâlp ,creastă alveolară și corp de punte în studiul protezelor dentare fixe punți dentare.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
4. Principiile urmărite în confecționarea punților dentare. Principiul biofuncțional,biomecanic și profilactic.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore

Refacerea funcțiilor majore ale aparatului dento-maxilar,masticatie,fonație,deglutiție .			
5. Fazele de realizare a punților dentare. Prepararea dinților stâlpi pe modelele de lucru, gravare,modelaj machetă,ambalare,tipar ,turnare,prelucrare,solidarizare,lustruire. Tehnica realizării într-una sau două etape .	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz..	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
6. Corpul de punte. Conceperea punților funcție de tipul edentației și zona topografică. Corpul de punte la maxilar în regiunea frontală, Corpul de punte fizionomic și semifizionomic. Cerințe fizionomice,fonatorii,raportul cu creasta,conducerea mandibulei.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
7. Corpul de punte în zona frontală maxilară, puntea cu bară lineară,puntea cu bară și bonturi artificiale, puntea cu casetă și fațetă acrilică.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
8. Corpuri de punte la maxilar în zona laterală . Cerințe masticatorii, asigurarea ocluziei,igienă corespunzătoare.Corp punte cu fațete din porțelan,acrilat,compozit.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
9. Corpuri de punte la mandibulă în zona frontală. Cerințe fizionomice, raport cu creasta,conducere mandibulară.Punți total fizionomice,acrilice ,compozite,ceramice.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
10. Corpuri de punte la mandibulă în zona laterală . Cerințe fizionomice,ocluzie funcțională,igienă.Punți total metalice sau metalo-ceramice sau compozite.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
11. Punți speciale. Puntea totală,puntea cu extensie,puntea mobilizabilă și demontabilă,puntea pe implante,puntea provizorie,puntea dentară fixată fizico-chimic-Maryland bridge.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
12. Protezele parțiale fixe speciale : punți cu extensie, puntea totală, pe implante, punți adezive tip Maryland și punți provizorii.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
13.Dificultăți posibile în cofecționarea corpurilor de punte. Greșeli și erori de concepere și de execuție în etapele tehnice.Dimensiunea,spațiile interdentare,malpozițiile,individualizarea.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
14. Recapitulare. Revederea și reanalizarea tuturor noțiunilor predate privind execuția punților dentare.	Prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz.	Prezentarea cursului este interactivă	2 ore
Bibliografie: 1.Beresescu G., Cămărășan A., Mucenic S.: Tehnologia protezelor dentare fixe. Ed. University Press, 2015. 2. Bratu D., Leretter M., Romînu M., Negruțiu M., Fabricky M.: Coroana mixtă. Ediția a IIa, Ed. Helicon, Timișoara, 1998. 3. Bratu D., Nussbaum R.: Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe. Ed. Signata, Timișoara, 2001. 4. Popșor S., Suciu M.: Principii esențiale de protezare fixă. Ed. University Press, TârguMureș, 2006.			
8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații	Număr ore

1. Introducere în studiul tehnologiei de execuție a punților dentare. Noțiuni introductive ca de câmp protetic,elemente de agregare,corpul de punte.Factori care influențează conceperea punților, generalități, definiții, clasificare, indicații, contraindicații. Prezentarea laboratorului dentar, mese, aparate specific.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Protecția muncii. Prezentarea laboratorului de tehnică dentară. Prezentarea dotării din cadrul laboratorului de tehnică dentară- aparatură, instrumentar	6 ore
2. Componentele punților dentare. Prezentarea componențelor punții dentare,corpul de punte,elemente de agregare,câmpul protetic,tehnica de realizare, generalități, clasificare, caracteristici. Indicații privind utilizarea diferitelor proteze dentare punți dentare .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Utilizarea diferitelor proteze dentare, punți dentare, prin prezentarea a diverse tipuri de lucrări în etape de lucru în laborator	6 ore
3. Turnarea modelului din ghips dur și fixarea în ocluzor. Prepararea corectă a pastei de ghips,utilizarea măsutei vibratorii și a amprentelor,soclare și finisare modele,însușirea tipurilor de instrumente adecvate.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Turnarea modelului de lucru cu bonturi mobile, câmpului protetic maxilar, câmpului protetic mandibular	6 ore
4. Modelarea machetei din ceară a punților , a diferitelor tipuri de coroane utilizate ca elemente de agregare și a corpului de punte. Aparatură și materiale specifice necesare,instrumentar.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Modelarea machetei din ceară a punții nefizionomice .	6 ore
5. Etapele tehnice ale unei punți metalice: ambalarea, turnarea și dezambalarea , prelucrarea și lustruirea unei punți dentare metalice.Tipuri de aliaje dentare și aparatura adecvată .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Pregătirea machetei din ceară pentru ambalare. Aplicarea tijei, turnare metoda Heraeus, ambalare.	6 ore
6. Etapele tehnice unei punți nemetalice acrilice sau compozite : modelare,ambalare ,polimerizare baro sau foto, dezambalare , prelucrarea și lustruirea unei punți dentare .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Modelarea machetei din ceară a punții fizionomice. Executarea etapelor tehnice în obținerea lucrării finale.	6 ore
7. Etapele tehnice a unei punți nemetalice ceramice sau metaloceramice. Ceramica presată ,materiale, aparatură,tehnologie. Puntea dentară fixă cu schelet metalic și placare cu ceramică, materiale ,aparatură,tehnologie.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Modelarea machetei din ceară a punții metalo-ceramice. Ambalare, prelucrare. Pregătirea structurii metalice, aplicarea ceramicii.	6 ore
8. Modelarea machetei protezei dentare fixe (punte dentară) total fizionomică pentru zona frontală maxilară , parțial fizionomică- metalo-acrilică pentru zona laterală maxilară și nefizionomică-metalică pentru zona laterală mandibulară .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Modelarea machetei din ceară a punții total fizionomice zona frontală. Modelarea machetei punții semifizionomice lateral mandibular.	6 ore

9. Ambalarea în vederea realizării punților de diferite tipuri. Materiale, tehnici de ambalare/, pregătiri specific.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Aplicare tije turnare - metoda Heraeus, ambalare.	6 ore
10. Turnarea și prelucrarea punților dentare realizate din diferite materiale. Specificitatea tipurilor de topire, polimerizare ,ardere,sinterizare în execuția punților.Tipuri de aparate implicate și manipularea lor corectă.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Ambalarea machetelor. Folosirea vaacum-malaxorului, masa vibratorie. Turnare.	6 ore
11.Finisajul în execuția punților dentare fixe. Materiale și aparate implicate în această fază,tehnici de execuție,durată de lucru ,tehnici corecte de execuție .Demonstrații practice.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point	Prelucrarea scheletului metalic. Prelucrarea punții total fizionomice.	6 ore
12. Tehnologii noi în execuția punților dentare. Sinterizarea și tehnica CAD-CAM.Demonstrații live și video,prezentare aparate moderne de execuție a punților,modelaj virtual.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Realizare machete virtuale, punte 3 elemente.	6 ore
13. Protezele parțiale fixe speciale : execuția punții cu extensie, puntea totală cu diferite forme de edentație, prezentarea sistemelor speciale de stabilizare(culise,capse,etc), pe implantate, punți adezive tip Maryland și punți provizorii .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Modelare punte provizorie, 3 elemente.	6 ore
14. Puntea pe implantate .Prezentarea tipurilor de implantate și a lucrărilor protetice dentare fixe pluridentare ancorate pe acestea.Moduri de execuție,materiale și tehnici specifice .	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point. Aplicarea manoperelor practice.	Realizare machete virtuale.	6 ore
Bibliografie: 1. Bratu D., Fabricky M.: Sisteme integral ceramice. Ed. Helicon, Timișoara, 1998. 2. Bratu D., Leretter M., Romînu M., Negruțiu M., Fabricky M.: Coroana mixtă. Ediția a IIa, Ed. Helicon, Timișoara, 1998. 3. Bratu D., Nussbaum R.: Bazele clinice și tehnice ale protezării fixe. Ed. Signata, Timișoara, 2001. 4. Popșor S., Suciu M.: Principii esențiale de protezare fixă. Ed. University Press, TârguMureș, 2006. 5. Rîndașu I.: Proteze dentare vol. I. Ed. Medicală, București, 1994.			

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

- Conținutul disciplinei este similar celor din univesitățile naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Conținutul disciplinei este relevant și actualizat cerințelor cerute de activitatea practică din cadrul laboratoarelor de tehnică dentară în cadrul cărora tehnologiile de realizare a punților dentare reprezintă o importantă parte a activității zilnice. Pregătirea oferă premisele calitative specifice acestui tip de activitate.
- Misiunea specializării este de a pregăti tehnicieni dentari foarte bine instruiți în domeniul proteticii dentare
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite prin parcurgerea tematicii disciplinei, absolventul va fi capabil:
 - să dețină cunoștințe la zi în domeniul realizării de proteze dentare fixe-punți ceramice;
 - să integreze cunoștințelor asimilate în scopul realizării protezelor dentare fixe-punți dentare în cadrul unei echipe pluridisciplinare
- Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ tehnic medical, cercetarea în domeniul tehnicii dentare.
- Ocupatii posibile: tehnician dentar
- Noi ocupatii propuse pentru a fi incluse in COR: reprezentant firma de echipamente medicale/ tehnică medicală, asistent manager firma de echipamente medicale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Evaluare pe parcursul semestrului - cunoașterea aspectelor teoretice din cadrul tematicii de curs	Test de verificare a cunoștințelor – test-grilă tip complement simplu – 10 întrebări Promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul de activități practice și examenul teoretic Răspunsuri individuale și argumentarea răspunsurilor, participarea la alte activități academice	10%
	Examen teoretic final - înțelegerea și integrarea tuturor noțiunilor teoretice prin susținerea unei: Probe scrise	Probă scrisă - Test de verificare – teste-grilă tip complement simplu, 30 de întrebări	50%
10.5 Lucrari practică	Notă la activitățile practice	Aprecierea activității studentului în timpul lucrărilor practice	10%
	Examen practic final – corelarea între noțiunile teoretice și practice – promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul teoretic final.	Proba orală – bilet la alegere cu 1 subiect Proba practică specifică - realizarea unor faze de lucru	30%
10.6 Standard minim de performanță			
- Nota minimă de promovare este 5.00 - aceasta se obține din evaluările: - de pe parcursul semestrului - fiecare evaluare trebuie să fie promovată cu nota 5.00 și condiționează participarea la evaluarea finală de la lucrările practice - promovarea evaluării finale de la lucrările practice cu minim 5.00 și condiționează participarea la evaluarea finală din materia de curs; - promovarea evaluării materiei predate la curs cu minim 5.00 - Pentru neprezentarea la unul sau mai multe evaluări din timpul semestrului, de la curs sau lucrările practice, punctajul final va fi 0.00 (zero). - Pentru obținerea notei minime de promovare este necesară: - însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat; - însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze înțelegerea fenomenelor și a procedeelelor			

Data completării

25.09.2024

Semnătura titularului de curs

Conf. univ.dr Mariana ILIE

Semnătura titularului de lucrări
practice

Conf.dr. Mariana ILIE ;

Asist. drd. Gabriela LEAȚĂ

Asist. drd. Gabriela POPA

Data avizării în departament

30.09.2024

Semnătura directorului de departament
Sef lucr.dr.Popa Gabriel Valeriu