

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 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii/Calificarea	Tehnică dentară / Tehnician dentar;

2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	Noțiuni ale tehnologiei CAD-CAM							
2.2 Titularul activităților de curs	-							
2.3 Titularul activităților de lucrări practice	Asist. Drd. Taleb Georgeta Maria							
2.4 Anul de studiu	3	2.5 Semestrul	I	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă	DS
							Obligativitate	DO

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	1	din care: 3.2 curs	-	3.3 lucrări practice	1
3.4 Total ore din planul de învățământ	14	din care: 3.5 curs	-	3.6 lucrări practice	14
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					8
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutoriat					-
Examinări					6
Alte activități.....					4
3.7 Total ore studiu individual	36				
3.9 Total ore pe semestru	50				
3.10 Numărul de credite	2				

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	- Noțiuni privind etapele clinico- tehnice de realizare a protezelor dentare. - Noțiuni de Protetica dentara- restaurări indirecte ale arcadelor dentare – prin tehnologii digitale - Noțiuni de tehnologie a protezelor dentare, realizate prin metode convenționale - Execuția etapelor tehnice de realizare a protezelor dentare - Cunoștințe de operare a calculatorului
4.2 de competențe	- Cunoștințe de utilizare în mod adecvat și în context a terminologiei de specialitate - Cunoașterea particularităților sistemelor CAD-CAM în medicina dentară - Cunoașterea posibilităților tehnologice ale sistemelor CAD-CAM indicații, limite

--	--

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. - Studentii 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 - <i>în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar</i> - 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 – echipament de protecție obligatoriu (costum de spital, halat, mască), s, - Studentii 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 - <i>în condiții epidemiologice deosebite stabilite prin lege sau cu acordul Senatului Universitar</i> - 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	- Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate - Cunoașterea particularităților sistemelor CAD-CAM în medicina dentară - Cunoașterea posibilităților tehnologice ale sistemelor CAD-CAM - Sistemele CAD-CAM indicații, limite - Cunoașterea tehnologiei CAD-CAM – de laborator - Prezentarea sistemelor de la nivelul disciplinei
-------------------------	--

Competențe transversale	• Utilizarea noțiunilor asimilate în contexte noi. • Stabilirea de corelații interdisciplinare în cadrul domeniilor studiate
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	• Cunoașterea tehnologiei CAD-CAM – de laborator
7.2 Obiectivele specifice	• Cunoașterea principiilor generale • Cunoașterea limitelor de utilizare • Cunoașterea tipurilor de lucrări protetice, a tipurilor de preparații • Însușirea unor noțiuni de amprentare optică

8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații	Număr ore
1. Sistemele CAD-CAM în Medicina Dentară. Definiție. Istoric. Generalități.	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point	Realizare bază de date	2
2. Tipuri de sisteme CAD-CAM Prezentarea aparatului , variante tehnologice	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point	Scanare amprentă	2
3. Tipuri de sisteme CAD-CAM. Principalele sisteme pentru laborator.	Expunere orală sistematică, interactivă prezentări power point,	Scanare model	2
4. Amprenta Optică. Definiție, Caracteristici, Performanțe. Preluarea imaginii. = partea I (intraoral) Amprenta Optică. Definiție. Caracteristici. Performanțe. Preluarea imaginii = partea II (model)	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point	Scanare modele și ocluzie	2
5. Materiale prelucrabile prin sisteme CAM-CAD de frezare – Ceramica Feldspatică. Litiu Disilicat. Ceramici Hibrice. Oxidul de Zirconiu	Expunere orală sistematică, interactivă prezentări power point,	Realizare machete virtuale coroană anatomică	2
6. Software-uri pentru design. Realizarea designului restaurărilor pentru Inlay/Onlay/ Coroane/ Proteze parțiale fixe	Expunere orală sistematică, interactivă prezentări power point,	Realizare machete virtuale punte 3 elemente	2
7. Indicații, Alegerea tipului de restaurare în funcție de indicația clinică. Alegerea materialelor ceramice pentru tehnica CAD-CAM. Grosimea ceramicii. Frezarea lucrării Sinterizare /Cristalizare, tipuri de cuptoare. Glazurare	Expunere orală sistematică, interactivă, prezentări power point	Realizare designului - inlay/onlay	2
	Bibliografie 1. Suport de curs electronic Culic B, Gasparik C, Varvara M, Burde A. 2022-2023 2. Fradeani M. Esthetic Analysis. A systematic Approach to Prosthetic Treatment Quintessence, 2004 3. Chu S, Devigus A, Miesleszko A. Fundamentals of Color, Shade matching and Communications in Esthetic Dentistry. Quintessence Publishing Co, Inc, 2004.		

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

- Conținutul disciplinei este similar celor din universități naționale și internaționale cu profil asemănător.
- Conținutul disciplinei este coroborat cu necesitatea angajatorilor din domeniile sănătate, management sanitar, învățământ medical, firme de medicamente, cercetare în medicină/medicina dentară/farmacie.
- Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolventul va fi capabil:
 - să recunoască tipurile de sisteme CAD-CAM, aparatura , variantele tehnologice prin cunoștințele de bază asimilate
 - să asigure integrarea cunoștințelor asimilate în scopul recunoașterii și elaborării, tipului de restaurare în funcție de indicația clinică
 - să acumuleze noțiunile de utilizare în tehnologia CAD-CAM
- Ocupații posibile: Tehnician dentar
- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de echipamente medicale,

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
	Notă la activitățile practice / stagiul clinic	Aprecierea activității studentului în timpul lucrărilor practice	40%
10.5 Lucrări practice	Examen practic final – corelarea între noțiunile teoretice și practice – promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul teoretic final.	Examen practic oral: – CAD-CAM – Prezentarea sistemelor de la nivelul disciplinei - Materiale prelucrabile prin sisteme CAM-CAD de frezare	60%

10.6 Standard minim de performanță

- Prezența la toate lucrările practice sau recuperarea eventualelor absențe (sunt admise 3 absențe /semestru care vor fi recuperate astfel: în săptămâna a 6-a se vor recupera absențele din săptămânile 1-5; în săptămâna a 11-a se vor recupera absențele din săptămânile 6-10; în săptămâna a 14-a se vor recupera absențele din săptămânile 11-13).
- Se admit absențe suplimentare (care vor fi recuperate) cu ocazia manifestărilor științifice studențești sau a altor situații conform art.12 din Regulamentul Activității Universitare a Studenților
- Nota minimă de promovare este 5.00 - aceasta se obține astfel:
 - efectuarea tuturor lucrărilor practice cu recuperarea absențelor, dacă este cazul;
 - promovarea fiecărui test de evaluare de pe parcursul semestrului - fiecare test de evaluare trebuie să fie promovat 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 Orice absență de la lucrările practice, nerecuperată atrage după sine, imposibilitatea participării la examenul final de lucrările practice
- Pentru neprezentarea sau nepromovarea testelor de evaluare din timpul semestrului sau evaluarea finală de la lucrările practice, punctajul final va fi 0.00 (zero), studentul fiind notat cu absent în catalog
- Pentru obținerea notei minime de promovare este necesară:

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">– însușirea termenilor de specialitate și utilizarea lor în context în mod adecvat;– însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze, să recunoască tipurile de sisteme CAD-CAM, aparatura , variantele tehnologice prin cunoștințele de bază asimilate |
|---|

Data completării

25.09.2024

Semnătura titularului de lucrări
practice
Asist.drd.Taleb..Georgeta Maria

Data avizării în departament

30.09.2024

Semnătura directorului de departament
S.L.dr. Popa Gabriel Valeriu