

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	Documentația fotografică în tehnica dentară							
2.2 Titularul activităților de curs								
2.3 Titularul activităților de lucrări practice								
2.4 Anul de studiu	I	2.5 Semestrul	II	2.6 Tipul de evaluare	V	2.7 Regimul disciplinei	Categoria formativă	DS
							Obligativitate	DA

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

3.1 Număr de ore pe săptămână	3	din care: 3.2 curs	1	3.3 lucrări practice	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	42	din care: 3.5 curs	14	3.6 lucrări practice	28
Distribuția fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					3
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					2
Pregătire lucrări practice, teme, referate, portofolii și eseuri					1
Tutoriat					0
Examinări					2
Alte activități.....					0
3.7 Total ore studiu individual		8			
3.9 Total ore pe semestru		50			
3.10 Numărul de credite		2			

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Noțiuni de bază despre anatomia cavității orale, inclusiv structurile dentare și țesuturile înconjurătoare.
4.2 de competențe	- Înțelegerea noțiunilor fundamentale de fotografie (tipuri de echipamente și funcționare) - Cunoașterea poziționării pacientului, respectiv ale medicului, și a instrumentelor pentru examinarea și captarea imaginilor dentare - Abilitatea de a utiliza echipamente digitale (camere foto, computere) pentru înregistrarea și stocarea datelor

	• Transcrierea și interpretarea datelor fotografice din cabinetul de medicină dentară în laboratorul de tehnica dentară • Comunicarea cu echipa medicală pentru obținerea unor rezultate optime • Respectarea normelor de igienă și protecție în activitățile practice.
--	---

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 - <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), bonetă, mănuși de consultație • Studenții nu se vor prezenta la lucrările 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 lucrările 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 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	• Să cunoască principiile de bază ale documentării fotografice în tehnica dentară • Să selecteze echipamentele și setările fotografice adecvate pentru diverse proceduri dentare • Să demonstreze abilități practice de captare a imaginilor pentru arhivarea și prezentarea cazurilor clinice în laboratorul de tehnică dentară • Să utilizeze tehnologia fotografică pentru analize, comunicare interdisciplinară și planificare estetică.
-------------------------	---

Competențe transversale	• Să comunice eficient cu echipa medicală și pacienții utilizând documentarea fotografică. • Să demonstreze abilități de învățare continuă prin explorarea tehnologiilor moderne de fotografie. • Să integreze resursele informaționale în procesul de pregătire a cazurilor și raportare profesională. • Să demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională continuă prin antrenarea abilităților de gândire critică • 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.
--------------------------------	---

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

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Dobândirea abilităților necesare pentru utilizarea corectă a echipamentelor fotografice și realizarea documentației vizuale în tehnica dentară.
7.2 Obiectivele specifice	Se propune că la finalizarea disciplinei studenții să fie capabili: • Să recunoască și să explice rolul documentării fotografice în practica tehnicii dentare. • Să utilizeze echipamentele fotografice (aparate, obiective, lumini) pentru obținerea unor imagini de calitate. • Să aplice tehnici corecte de captare a imaginilor pentru analiza cazurilor, colaborare interdisciplinară și prezentare estetică. • Să asigure respectarea normelor de protecție a datelor personale în documentarea fotografică.

8. Conținuturi

8. 1 Curs	Metode de predare	Observații	Număr ore
1. Introducere în documentarea fotografică: importanță, scopuri și beneficii.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
2. Echipamentele utilizate în fotografia dentară: aparate, obiective, lumini, filtre.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
3. Setările camerei: ISO, diafragmă, timp de expunere, balans de alb.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
4. Tehnici de iluminare: utilizarea flash-urilor, luminii naturale și setup-uri specifice pentru fotografia dentară.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
5. Protocolul pentru fotografii intraorale și extraorale.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
6. Interdisciplinaritatea echipei medicale cu laboratorul de tehnica. Documentarea fotografică pentru cazuri estetice și funcționale.	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
7. Transcrierea și stocarea datelor fotografice din cabinetul de medicină dentară în laboratorul de tehnică dentară	prelegerea, explicația, conversația, problematizarea, studiul de caz	Prezentarea cursului este interactivă	2
Bibliografie: 1. Florin Lăzărescu -Incursiune în estetica dentară, Editura SSER, 2013, ISBN 978-973-0-14778-0 2. Clinical Photography in Dentistry, 2nd Edition – P. H. W. Miles, 2013 3. „Fotografia - instrument de diagnostic în medicina dentară”. <i>Revista AMT Sibiu</i>, 2, 123-127, Lazar, D., Oprea, B., Cernușcă-Mițariu, S., 2014			

	4. Stephen Rosenstiel, Martin Land, Junhei Fujimoto-Contemporary fixed prosthodontics, Editura ELSEVIER, 2016, ISBN 978-0-323-08011-8 5. Practical Procedures in Aesthetic Dentistry – E. Magne, V. Belser, 2017 6. Ronald Goldsteins, Stephen Chu, Ernesto Lee, Christian Stappert- Esthetics in dentistry, VOL 1-2, Editura Wiley Blackwell, 2018, ISBN 978-11-1927-283-0 7. Irfan Ahmad- Essentials of dental photography, Ed. Wiley Blackwell, 2020, ISBN:9781119312161 8. Digital Photography for Dentists – R. Clark, 2020 9. Fotografia Digitală Dentară, Arnakis, R., 2022		
8. 2 Lucrări practice	Metode de predare	Observații	Număr ore
1. Introducere în Fotografia Dentară. Importanța și aplicațiile în practică clinică și laborator.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează întocmirea fișei de laborator, realizarea examenului clinic, interpretarea examenelor complementare	2
2. Tipuri de camere și echipamente în fotografia dentară. Compararea camerelor DSLR, mirrorless și compacte.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea documentării fotografice	2
3. Setările camerei foto : ISO, diafragmă, timp de expunere și balansul de alb pentru imagini dentare.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea documentării fotografice	2
4. Fotografia extraorală în medicina dentară: Tehnici pentru fotografii de portret, profil și analiza zămbetului.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea fotografiilor exoorale: minim 2 manopere	2
5. Fotografia intraorală - tehnici și protocoale: Cele mai bune practici pentru captarea imaginilor intraorale detaliate.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea fotografiilor intraorale: minim 2 manopere	2
6. Iluminarea în fotografia dentară : Utilizarea flash-urilor, luminilor inelare și a luminii naturale pentru rezultate optime.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea manoperelor fotografice	2
7. Încadrarea în fotografia dentară: Ghiduri pentru standardizarea fotografiilor clinice.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea manoperelor fotografice	2
8. Accesorii pentru Fotografia Dentară: Oglinzi, retractoare și contrastoare pentru îmbunătățirea calității imaginii.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea manoperelor fotografice	2
9. Post-procesarea și editarea fotografiilor dentare : Instrumente software pentru editarea de bază și adăugarea de adnotări.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea procesărilor fotografice în programe dedicate	2
10. Crearea unui portofoliu al pacientului cu documentație fotografică : Organizarea și arhivarea cazurilor pentru educație și comunicare.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea portofoliilor, organizarea și arhivarea cazurilor în programe software dedicate	2

11. Etica și consimțământul pacientului în fotografia dentară : Considerații legale și etice pentru captarea și stocarea imaginilor.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea documentării fotografice și întocmesc formularul de consimțământ	2
12. Standardizarea fotografiei pentru Cercetare și Publicații :Asigurarea reproductibilității și consistenței în studiile clinice.	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea documentării fotografice și întocmesc o documentație științifică	2
13. Erori comune în fotografia dentară și cum pot fi evitate : Identificarea și remedierea problemelor precum reflexiile, umbrele și lipsa clarității	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează identificarea și rezolvarea erorilor în fotografia dentară în programe software dedicate	2
14. Fotografia digitală vs. tradițională în tehnica dentară : avantajele și limitările sistemelor digitale în practica modernă	Videoproiecție, prelegere, exemplificare, demonstrație aplicativă de către cadrul didactic	Studentii exersează realizarea procesărilor fotografice în programe dedicate, compară tehnicile clasice cu cele moderne.	2
Bibliografie: 1. Florin Lăzărescu -Incursiune în estetica dentară, Editura SSER, 2013, ISBN 978-973-0-14778-0 2. Clinical Photography in Dentistry, 2nd Edition – P. H. W. Miles, 2013 3. „Fotografia - instrument de diagnostic în medicina dentară”. <i>Revista AMT Sibiu</i>, 2, 123-127, Lazar, D., Oprea, B., Cernușcă-Mițariu, S., 2014 4. Stephen Rosenstiel, Martin Land, Junhei Fujimoto-Contemporary fixed prosthodontics, Editura ELSEVIER, 2016, ISBN 978-0-323-08011-8 5. Practical Procedures in Aesthetic Dentistry – E. Magne, V. Belser, 2017 6. Ronald Goldsteins, Stephen Chu, Ernesto Lee, Christian Stappert- Esthetics in dentistry, VOL 1-2, Editura Wiley Blackwell, 2018, ISBN 978-11-1927-283-0 7. Irfan Ahmad- Essentials of dental photography, Ed. Wiley Blackwell, 2020, ISBN:9781119312161 8. Digital Photography for Dentists – R. Clark, 2020 9. Fotografia Digitală Dentară, Arnakis, R., 2022			

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. • Această disciplină răspunde necesităților angajatorilor din domeniul stomatologic și tehnicii dentare, oferind studenților competențe esențiale pentru: - Documentarea și arhivarea cazurilor clinice și laboratorului tehnic. - Comunicarea eficientă între tehnicieni dentari, medici stomatologi și pacienți. - Realizarea unor imagini standardizate necesare pentru prezentarea cazurilor clinice, publicarea în reviste de specialitate sau utilizarea în educație. • Prin cunoștințele și abilitățile dobândite, absolvenții vor fi capabili: - Să recunoască importanța documentării fotografice în gestionarea cazurilor clinice. - Să utilizeze tehnologia fotografică pentru analiza și planificarea restaurărilor dentare. - Să elaboreze un portofoliu fotografic profesional, conform standardelor internaționale. • Ocupații posibile: - Tehnician dentar în laboratoare de profil. - Specialist în fotografie dentară pentru documentare și cercetare. - Consultant în domeniul educațional pentru tehnica dentară. • Această disciplină contribuie, de asemenea, la dezvoltarea continuă a profesiei, pregătind absolvenții pentru cerințele pieței muncii și promovând utilizarea tehnologiei moderne în practica stomatologică.

- Noi ocupații propuse pentru a fi incluse în COR: reprezentant firmă de echipamente tehnico-medicale, manager de laborator dentar, director cercetare-dezvoltare în domeniul tehnicii dentare, asistent manager firmă echipamente tehnico-medicale, manager firmă echipamente tehnico-medicale.

10. Evaluare

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Verificare teoretică finală- se urmărește înțelegerea și însușirea noțiunilor teoretice din tematica indicată prin susținerea unei probe scrise – test grilă	Test de verificare a cunoștințelor – test-grilă tip complement simplu / multiplu, cu 20 de întrebări Răspunsuri individuale și argumentarea răspunsurilor, participarea la alte activități academice	50 %
10.5 Lucrări practice	Notă la activitățile practice	Aprecieria activității studentului în timpul lucrărilor practice, precum și la alte activități academice	10%
	Examen practic final – corelarea între noțiunile teoretice și practice – promovarea evaluării este obligatorie și condiționează participarea la examenul teoretic final.	Examen practic oral: Se vor da 2 probe oral: -analiza estetică facială în cadrul fotografiei dentare -analiza estetică dentară în cadrul fotografiei dentare	40%
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 parcurgerea materiei; – exprimarea: logică, coerentă, corectă, inteligibilă și matură; – cunoașterea aparaturii specifice pentru fotografia în tehnica și medicina dentară; – cunoașterea regulilor de setare ale aparatului de fotografiat, precum și a celor de poziționare a pacientului în unit-ul dentar în vederea obținerii fotografiilor extra și intraorale; – cunoașterea modalităților de interpretare ale examenului fotostatic (analiza estetică); – cunoașterea principiilor ergonomice ale fotografierii; – cunoașterea avantajelor și dezavantajelor utilizării diverselor aparate de fotografiat; – însușirea noțiunilor de bază care să demonstreze înțelegerea rolului fotografiei în medicina și tehnica dentară; – editarea și stocarea fotografiilor în laboratorul de tehnică dentară. – posibilitatea de a cerceta referințele bibliografice în domeniu și de a alcătui un referat sau un articol			

Data completării

Semnătura titularului de curs

Semnătura titularului de lucrări
practice

25.09.2024

Data avizării în departament

Semnătura directorului de departament

Şef lucrări dr. Gabriel Valeriu Popa

30.09.2024