



FIȘA DISCIPLINEI

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA DE MEDICINĂ ȘI FARMACIE “CAROL DAVILA”
1.2.	FACULTATEA Stomatologie
1.3.	DEPARTAMENTUL III
1.3.	DISCIPLINA ESTETICĂ ÎN MEDICINA DENTARĂ
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: Sănătate - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: I (licență) și II (master)
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: Medicină dentară

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei din planul de învățământ: INSTRUMENTE ACTUALE UTILIZATE ÎN DIAGNOSTICUL ORO-DENTAR				
2.2.	Codul disciplinei: MD04OP20				
2.3.	Tipul disciplinei (DF/DS/DC): NU ESTE CAZUL				
2.4.	Statutul disciplinei (DOB/DOP/DFA): DOP				
2.5.	Titularul activităților de curs: Conf. Univ. Dr. Ștefan Milicescu				
2.6.	Titularul activităților de seminar: Conf. Dr. Ștefan Milicescu, Asist univ. Dr. Ana Nadia Petre, Asist univ. Dr. Andreea Mihaela Băluță				
2.7. Anul de studiu	IV	2.8. Semestrul	VIII	2.9. Tipul de evaluare (E/C/V)	C

3. Timpul total estimat (ore/semestru de activitate didactică și de pregătire/studiu individual)

I. Pregătire universitară (predare, aplicare practică, evaluare)						
3.1. Nr ore pe săptămână	2	din care:	3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	din care:	3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator	14
II. Pregătire/studiu individual						
Distributia fondului de timp						ore
Studiu al suporturilor de curs, al manualelor, al cărților, studiu al bibliografiei minimale recomandate						12
Documentare suplimentară în bibliotecă, documentare prin intermediul internetului						5
Desfășurare a activităților specifice de pregătire pentru proiect, laborator, întocmire de teme, referate						5
Pregătire pentru prezentări sau verificări, pregătire pentru examinarea finală						4
Consultații						4
Alte activități						2
3.8. Total ore de studiu individual						32
3.9. Total ore pe semestru (3.4.+3.7.)				60		
3.10. Numărul de credite				2		

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Anatomie, Semiologie Medicală, Informatica medicală și biostatistică, Ocluzologie, Morfologia dinților, arcadele dentare și materiale dentare, Tehnologia protezelor dentare, Odontoterapie, Radiologie dentară și generală
4.2. de competențe	Cunoștințe de bază despre anatomia dinților și arcadele dentare, informatică medicală și radiologie orală.

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sală de curs, Videoproiector, laptop / PC
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului	Sală de curs, Videoproiector, laptop / PC, cabinet stomatologic

6. Rezultatele învățării*

Cunoștințe	Aptitudini	Responsabilitate și autonomie
Studentul - consolidează cunoștințele teoretice acumulate în anii de studiu anteriori. - acumulează, descrie, analizează și evaluează cunoștințe de specialitate privind noile instrumente și principii de diagnostic oro-dentar specifice stomatologiei, prin metode/tehnici clasice sau digitale.	Studentul - evidențiază aplicabilitatea practică a cunoștințelor teoretice acumulate în anii de studiu anteriori. - dobândește și dovedește experiență clinică de specialitate sub supraveghere corespunzătoare. - efectuează, integrează și adaptează și tehnici de diagnostic oro-dentar actuale necesare asigurării competențelor profesionale specifice (cunoștințe, abilități și aptitudini) profesiei de medic stomatolog.	Studentul - lucrează autonom cu tehnologii moderne, asumându-și responsabilitatea pentru calitatea datelor clinice obținute. - manifestă respect față de principiile etice și de protecție a datelor pacienților. - integrează și aplică competențe de specialitate necesare pentru activitățile de diagnostic oro-dentar. - evaluează, analizează, diferențiază, estimează, interpretează și folosește informațiile, cunoștințele, aptitudinile și responsabilitățile acumulate pentru obținerea competențelor necesare practicării profesiei de medic stomatolog. - Colaborează eficient în echipe multidisciplinare, contribuind activ la luarea deciziilor. - Se autoevaluează și își adaptează continuu practica profesională la progresul tehnologic în domeniu.

7. Obiectivele disciplinei (corelate cu rezultatele învățării)

7.1. Obiectivul general	Formarea deprinderilor și generarea abilităților eficiente de a explica și aplica principiile de funcționare și rolul clinic al principalelor
-------------------------	---

	tehnologii moderne utilizate în diagnosticul oro-dentar.
7.2. Obiective specifice	La sfârșitul acestui curs studentul trebuie să aibă competența de a: - Selecta în mod justificat instrumentele actuale adecvate pentru diverse situații clinice, în funcție de acuratețea necesară și specificul cazului. - Aplica metodele moderne de diagnostic în cadrul simulărilor sau al activităților practice, inclusiv obținerea și interpretarea imaginilor radiologice și 3D. - Integra datele digitale în dosarul pacientului și în procesul decizional privind planificarea tratamentului stomatologic. - Colabora eficient într-o echipă multidisciplinară, utilizând mijloace informatice pentru comunicarea cu tehnicienii dentari și alți specialiști implicați. - Demonstra respect pentru normele de etică, confidențialitate și siguranță a datelor în contextul utilizării echipamentelor de diagnostic. - Evalua critic evoluțiile tehnologice din domeniul stomatologiei și să manifeste disponibilitate pentru învățare continuă și adaptare profesională.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Radiodiagnosticul stomatologic 2D și 3D	Expunerea interactivă a materialului folosind mijloace multimedia (prezentare Power Point)	
2. Fotografia digitală în stomatologie		
3. Scanarea în stomatologie		
4. Condiligrafia și sisteme 3D de analiză mandibulară		
5. Sisteme computerizate în parodontologie și endodonție		
6. Telemedicina și dosarul electronic în stomatologie		
7. Realitatea augmentată și virtuală în stomatologia modernă		
Bibliografie recentă : 1. Ingrid Rozylo-Kalinowska, Imaging Techniques in Dental Radiology. Acquisition, Anatomic Analysis and Interpretation of Radiographic Images. Springer International Publishing, 2020 2. AACD. Guidelines for Photography in Dentistry. 3. Feng Liu, Dental Digital Photography. From Dental Clinical Photography to Digital Smile Design. Springer Nature 2019 4. A. Delantoni, K. Orhan (eds.), Digital Dentistry: An Overview and Future Prospects, Springer Nature, 2024 5. Okeson JP. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. Mosby, 2019 6. Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology, Saunders 2023 7. ADA. Guidelines for Teledentistry, 2023		
8.2. Laborator/ lucrare practică	Metode de predare	Observații
1. Radiologie digitală în practica stomatologică: comparație, analiză și simulare clinică	Expunerea interactivă a materialului folosind mijloace multimedia (prezentare Power Point)	
2. Aspecte practice privind realizarea și utilizarea fotografiilor în stomatologie		
3.Aspecte practice ale fluxului digital în stomatologie: de la scanare la planificare restauratoare	Prezentări de cazuri clinice Simulări	

4. Aspecte practice actuale în analiza funcțională în stomatologie: simulare, diagnostic și integrare terapeutică		
5. Tehnici de abordare integrată endo-parodontală cu suport digital: evaluare, simulare și aplicare clinică		
6. Telemedicina în stomatologie: simulare de consultație și gestionare a dosarului electronic		
7. Aspecte practice ale aplicării realității augmentate și virtuale în simularea clinică stomatologică		
Bibliografie recentă : 1. Ingrid Rozylo-Kalinowska, Imaging Techniques in Dental Radiology. Acquisition, Anatomic Analysis and Interpretation of Radiographic Images. Springer International Publishing, 2020 2. Directive 2013/59/Euratom on radiation protection 3. AACD. Guidelines for Photography in Dentistry. 4. Feng Liu, Dental Digital Photography. From Dental Clinical Photography to Digital Smile Design. Springer Nature 2019 5. A. Delantoni, K. Orhan (eds.), Digital Dentistry: An Overview and Future Prospects, Springer Nature, 2024 6. Ender A, Mehl A, Accuracy of complete-arch dental impressions: A new method of measuring trueness and precision, The Journal of Prosthetic Dentistry, Volume 109, 2016 7. Okeson JP. Management of Temporomandibular Disorders and Occlusion. Mosby, 2019 8. Newman and Carranza's Clinical Periodontology and Implantology, Saunders 2023 9. Huang TK, Yang CH, Hsieh YH, Wang JC, Hung CC. Augmented reality (AR) and virtual reality (VR) applied in dentistry. Kaohsiung J Med Sci. 2018 10. ADA. Guidelines for Teledentistry, 2023		

9. Evaluarea

Tip de activitate	9.1. Criterii de evaluare	9.2. Metode de evaluare	9.3. Pondere din nota finală
9.4. Curs	Cerințe pentru nota 5 Cunoașterea elementară a instrumentelor moderne utilizate în diagnosticul oro-dentar (aparate radiologice 2D și 3D, scanere intraorale, aparate foto DSLR, sisteme de analiză ocluzală, parodontală, endodontică, elementele dosarului pacientului) Cunoștințe minimale despre diagnosticul oro-dentar și abordarea interdisciplinară Cerințe pentru nota 10: Dobândirea cunoștințelor aprofundate despre instrumentele actuale utilizate în diagnosticul	Colocviu Test grilă: 30 întrebări tip complement simplu. Se vor lua în considerare prezență constantă și motivația vizibilă, precum și participarea activă la curs manifestată prin adresarea de întrebări și formularea de opinii argumentate, punctualitatea și respectul față de colegi și cadre didactice.	55% 5%

	oro-dentar (tipurile de imagistică digitală și interpretarea în contextul diagnosticului oro-dentar; integrarea fotografiei digitale în diagnostic, planificare și comunicare interdisciplinară; tehnici de scanare intraorală și facială în practica de diagnostic; principiile funcționale ale condilografiei și axiografiei; sisteme de sondare parodontală computerizată; planificarea ghidată endodontică și chirurgia asistată digital; protocoale de telemedicină; concepte de AR și VR). Cunoștințe aprofundate despre diagnosticul oro-dentar și abordarea interdisciplinară		
9.5. Seminar/ laborator	Cerințe pentru nota 5: Noțiuni elementare despre instrumentelor actuale utilizate în diagnosticul oro-dentar Cerințe pentru nota 10 Noțiuni aprofundate despre instrumentelor actuale utilizate în diagnosticul oro-dentar (interpretarea imaginilor radiologice digitale în context clinic, compararea calității imaginilor fotografice în funcție de echipamente, diagnostic digital în restaurări protetice, interpretarea traseelor condiliene într-un caz real, realizarea unei hărți parodontale digitale, cunoașterea protocoalelor de telemedicină, propunere de integrare AR într-o procedură	Evaluare practică: Prezentarea unui subiect din literatura de specialitate care să reflecte noțiunile însușite. Se va lua în considerare și activitatea la lucrările practice prin participarea la simulări, demonstrații sau exerciții interactive, contribuții semnificative în activități colaborative, livrarea la timp a lucrărilor cerute precum și respectarea responsabilităților asumate într-un proiect.	35% 5%

	stomatologică).		
9.5.1. Proiect individual (dacă există)			
Standard minim de performanță			
Cunoașterea elementară a instrumentelor actuale utilizate în diagnosticul oro-dentar (CBCT, scanere intraorale, aparate de fotografiat DSLR, sisteme de analiză ocluzală, parodontală, endodontică, dosarul electronic al pacientului)			
Cunoașterea elementară a diagnosticul oro-dentar și abordarea interdisciplinară			