



FIȘA DISCIPLINEI

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA „DIMITRIE CANTEMIR” DIN TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: MORFOLOGIA DINȚILOR ȘI ARCADELOR DENTARE
1.4.	DOMENIUL DE STUDII: SĂNĂTATE - Reglementat sectorial în cadrul Uniunii Europene
1.5.	CICLUL DE STUDII: LICENȚĂ
1.6.	PROGRAMUL DE STUDII: MEDICINĂ DENTARĂ

2. Date despre disciplină

2.1.	Denumirea disciplinei: MORFOLOGIA DINȚILOR ȘI ARCADELOR DENTARE						
2.2.	Titularul activităților de curs: conf.univ.dr. Sorana-Maria Bucur						
2.3.	Titularul activităților de lucrări practice: asist.univ.drd. Dorin Ioan Cocos						
2.4. Anul de studiu	1	2.5. Semestrul	1	2.6. Tipul de evaluare	E	2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu/specialitate

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

3.1. Nr ore pe săptămână	6	din care : 3.2. curs	2	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	4
3.4. Total ore din planul de învățământ	84	Din care : 3.5. curs	28	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	56
Distributia fondului de timp					Ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					28
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					26
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					26
Tutoriat					2
Examinări					7
Alte activități					2
3.7. Total ore de studiu individual					91
3.8. Total ore pe semestru					175
3.9. Numărul de credite					7

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Noțiuni de biologie elementară Noțiuni de embriologie dentară și anatomie a capului
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/ stagiului clinic	Tablă inteligentă, videoproiector, acces la baza de date, gips pentru modelaj, săpun, cuțite de modelaj de mărimi diverse 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 la laboratoare. - Recuperarea este permisă conform Regulamentului Facultății de Medicină.

6. a. Competențe specifice acumulate (corespondența cu competențele RNCIS)

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Abilități dobândite de student: - Capacitatea de a identifica și a nota dinții din dentiția definitivă - Capacitatea de a utiliza în mod adecvat și în context terminologia de specialitate - Cunoașterea fiecărei entități morfologice individuale și asocierea lor într-un complex morfologic funcțional: arcada dentară. - Cunoașterea teoretică a elementelor morfologice specifice - Redarea acestora prin desen schematic - Noțiuni elementare privind relațiile intermaxilare de ocluzie - Însușirea teoretică și practică a unor tehnici generale și speciale de modelare a morfologiei primare - Deprinderea și exercițiul manoperelor ce presupun modelajul;
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

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul identifică, descrie, diferențiază și evaluează corespunzător structura și funcțiile aparatului dento-maxilar (dinți, maxilare, mușchi, structuri și țesuturi conexe), atât sănătoase, cât și bolnave, precum și raportul lor cu starea de sănătate generală și bunăstarea fizică a pacientului.
Aptitudini	Studentul dezvoltă și aplică cunoștințele profesionale de specialitate acumulate pentru evaluarea structurilor aparatului dento-maxilar, diagnosticarea modificărilor patologice și tratarea acestora, pentru a restabili funcțiile anatomice și fiziologice ale sistemului oro-maxilo-facial.
Responsabilitate și autonomie	Studentul identifică, localizează, diferențiază, descrie modificările patologice de la nivelul structurilor aparatului dento-maxilar și

	stabilește atitudinea terapeutică și etapele de tratament corespunzătoare.
--	--

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

7.1. Obiectivul general	Cunoașterea unor noțiuni de morfologie și funcționalitate normală a dinților, arcadelor dentare, cavității bucale și aparatului dento-maxilar; Însușirea de către studenți a noțiunilor teoretice și practice pentru refacerea morfologiei specifice fiecărei entități dentare din aparatul dento maxilar; Cunoașterea de către viitorul medic dentist a modului de redare directă a morfologiei dentare permanente pierdute, consecutiv diferitelor afecțiuni cu pierdere de substanță dură dentară; Însușirea de către studenți a noțiunilor teoretice de morfologie permanentă astfel încât să poată fi redată prin desen sau modelaj; Dezvoltarea aptitudinilor de comunicare profesională pentru realizarea unei colaborări eficiente în cadrul elaborării unui plan de tratament interdisciplinar ulterior.
7.2. Obiective specifice	Însușirea noțiunilor de morfologie a grupurilor de dinți umani permanenți și de structură a unității odonto-parodontale. Introducerea noțiunilor de morfologie a arcadelor dentare temporare și permanente, apreciate în funcție de perioadele evolutive. Recunoașterea și identificarea dinților ce aparțin dentiției umane permanente. Însușirea noțiunilor primare privind relațiile de ocluzie intermaxilare; Dobândirea cunoștințelor necesare redării prin modelaj a noțiunilor teoretice de morfologiei însușite. Dezvoltarea capacității de redare prin modelare a cunoștințelor teoretice de morfologie a dinților și a arcadelor dentare. Exprimarea prin desen a noțiunilor teoretice privind morfologia arcadelor dentare permanente. Studiul amănunțit al morfologiei dinților umani temporari și permanenți, prin: asimilarea noțiunilor teoretice, desenul suprafețelor dinților umani permanenți, modelajul unor dinți reprezentativi din cadrul fiecărui grup dentar, observarea directă pe dinți extrași, studiu de modele reale și virtuale. Exersarea capacității de sinteză și de documentare bibliografică.

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Nr. ore
1. Embriogeneza dinților. Perioada de creștere proliferativă. Perioada de calcifiere. Erupția dentară. Structurile dentare. Structura dintelui. Smalțul. Amelogeneza. Smalțul - compoziție și structură. Dentina. Cementul. Țesutul pulpar. Parodontiul. Osul alveolar.	Expunerea interactivă a materialului conform programei analitice, folosind prelegerea, mijloace multimedia, prezentări PowerPoint,	2 ore

	filme didactice.	
2. Terminologie. Terminologia în morfologia dentară.		2 ore
3. Sisteme de notare.		2 ore
4. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv superior. Incisivul central permanent maxilar.		2 ore
5. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv superior. Incisivul lateral permanent maxilar.		2 ore
6. Caracteristici de grup incisiv permanent. Morfologia dentară de grup incisiv inferior. Incisivul central permanent mandibular. Incisivul lateral permanent mandibular.		2 ore
7. Morfologia dentară a grupului canin. Caninul maxilar permanent. Caninul mandibular permanent		2 ore
8. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Caracteristici comune dinților frontali permanenți. Morfologia secundară a dinților frontali permanenți. Raporturi interdentare în zona frontală a arcadei.		2 ore
9. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Morfologia primară a dinților laterali permanenți. Premolarii maxilari.		2 ore
10. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Premolarii mandibulari. Caracteristici comune premolarilor.		2 ore
11. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Molarii maxilari.		2 ore
12. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Molarii mandibulari.		2 ore
13. Morfologia dentară de grup a dinților permanenți. Caracteristici comune molarilor. Raporturi interdentare în zona laterala a arcadei.		2 ore
14. Arcadele dentare ca sumă a poziției dinților. Poziții ale dinților pe arcadă. Arcada dentară și creșterea		2 ore
Bibliografie 1. Morfologia dinților și arcadele dentare - Note de curs și lucrări practice, format PDF și PPT, anul curent de studii 3. Hilton Riquieri, "Dental Anatomy and Morphology", QUINTESSENCE PUB, 2019 4. Rashmi GS (Phulari), "Textbook of Dental Anatomy, Physiology & Occlusion", Jaypee Brothers Medical Publishers, 2019 5. Rickne C. Scheid, "Woelfel's Dental Anatomy, Enhanced Edition", Ninth Edition, 2020 6. Stanley J. Nelson, Wheeler's anatomy, physiology and occlusion, Eleventh Edition, Ed. Elsevier 2020 7. G. Richard Scott, Joel D. Irish, "Human Tooth Crown and Root Morphology", Cambridge University Press, 2017 8. David, M., & David, D. (2024). Morfologie dentară. Editura Universitară „Carol Davila”. 9. Ash, M. M., & Nelson, S. J. (2018). Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, and Occlusion (11th ed.). Elsevier. 10. Scheid, R. C., & Weiss, G. (2020). Woelfel's Dental Anatomy (9th ed.). Wolters Kluwer. 11. Kaidonis, J. A., & Townsend, G. C. (2019). Dental Morphology: An Illustrated Guide. Springer.		
8.2. Lucrări practice	Metode de predare	Observații
1. Prezentarea modului de desfășurare a lucrărilor practice, instrumentar necesar, introducerea, definiții. -4 ore	Prezentare, demonstrații practice, sesiune hands-on, desen, exerciții interactive	Exercițiu de manualitate
2. Incisivul central superior. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul ICS. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate

3. Incisivul lateral superior. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul ILS. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
4. Caninul superior. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul CS. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
5. Caninul inferior. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul CI. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
6. Recapitulare grup frontal. Proba grup frontal. -4 ore		Exercițiu de manualitate
7. Premolar I si II sup. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul PM1 si 2 sup. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
8. Premolar II inf. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul PM2 inf. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
9. Molar 1 superior. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul M1 sup. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
10. Proba molar 1 superior -4 ore		Exercițiu de manualitate
11. Molar 1 inf. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul M1 inf. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
12. Proba molar 1 inferior. -4 ore		Exercițiu de manualitate
13. Molar 2 inf. Modelarea morfologiei primare - demonstrație cadru didactic. Desenul M2 inf. Modelarea morfologiei primare de către studenți. -4 ore		Exercițiu de manualitate
14. Cavitățile pulpare. Desen. -4 ore		Exercițiu de manualitate

Bibliografie

1. Morfologia dinților și arcadelor dentare - Note de curs și lucrări practice, format PDF și PPT, anul curent de studii
3. Hilton Riquieri, "Dental Anatomy and Morphology", QUINTESSENCE PUB, 2019
4. Rashmi GS (Phulari), "Textbook of Dental Anatomy, Physiology & Occlusion", Jaypee Brothers Medical Publishers, 2019
5. Rickne C.Scheid, "Woelfel's Dental Anatomy, Enhanced Edition", Ninth Edition, 2020
6. Stanley J. Nelson, Wheeler's anatomy, physiology and occlusion, Eleventh Edition, Ed. Elsevier 2020
7. G. Richard Scott, Joel D. Irish, "Human Tooth Crown and Root Morphology", Cambridge University Press, 2017
8. David, M., & David, D. (2024). Morfologie dentară. Editura Universitară „Carol Davila”.
9. Ash, M. M., & Nelson, S. J. (2018). Wheeler's Dental Anatomy, Physiology, and Occlusion (11th ed.). Elsevier.
10. Scheid, R. C., & Weiss, G. (2020). Woelfel's Dental Anatomy (9th ed.). Wolters Kluwer.
11. Kaidonis, J. A., & Townsend, G. C. (2019). Dental Morphology: An Illustrated Guide. Springer.

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

- Disciplina *Morfologia dinților și a arcadelor 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	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Continuitatea pregătirii teoretice pe parcursul semestrului. Evaluarea însușirii noțiunilor teoretice privind morfologia dinților și arcadelor dentare.	Examen scris tip grilă și/sau întrebări redacționale	50%
10.5. Lucrări practice	Continuitatea activității de laborator pe parcursul semestrului. Evaluarea însușirii noțiunilor practice privind morfologia dinților și arcadelor dentare studiate pe parcursul semestrului	Evaluare practică: evaluare orală, curentă evaluare formativă prin sondaj, dialog profesor - studenți. se apreciază atitudinea studentului în laborator (prezență, punctualitate, ținută, pregătirea teoretică în concordanță cu faza de lucru, abilitățile de lucru, creativitatea). Evaluare practică finală Examen practic însoțit/neînsoțit de întrebări redacționale și/sau examen oral	50%

Standard minim de performanță:

- Însușirea principalelor noțiuni legate de morfologia dinților și arcadelor dentare
 - Morfologia dinților umani permanenți, caracteristici comune și diferențiale a grupurilor dentare
 - Caracteristicile morfologice ale arcadelor dentare permanente
 - Elemente primare de ocluzie statică
 - Pozițiile de referință mandibulo-maxilare
 - Structura țesuturilor dure dentare
- minim 50% la fiecare componentă a evaluării

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Conf. univ. dr. Sorana-Maria Bucur	
	Asist univ.drd. Dorin Ioan Cocos	

Data:

01.10.2025