



FIȘA DISCIPLINEI

An academic 2025-2026

1. Date despre program

1.1.	UNIVERSITATEA "DIMITRIE CANTEMIR" TÂRGU MUREȘ
1.2.	FACULTATEA DE MEDICINĂ
1.3.	DISCIPLINA: METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE
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: METODOLOGIA CERCETĂRII ȘTIINȚIFICE II							
2.2.	Titularul activităților de curs: conf.univ.dr. Ramona Flavia Rațiu							
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrari practice/stagiu clinic: conf.univ.dr. Ramona Flavia Rațiu							
2.4.	Anul de studiu	I	2.5. Semestrul	II	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu

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

3.1. Nr ore pe săptămână	2	din care : 3.2. curs	1	3.3. seminar/ laborator/stagiu clinic	1
3.4. Total ore din planul de învățământ	28	Din care : 3.5. curs	14	3.6. seminar/ laborator/ stagiu clinic	14
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					7
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					7
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					7
Tutoriat					
Examinări					1
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					22
3.8. Total ore pe semestru					50
3.9. Numărul de credite					2

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	
--------------------	--

4.2. de competențe	Utilizarea calculatorului, nivel de baza (lucru cu fișiere, editare text, internet.
--------------------	---

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	amfiteatru , videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului/ stagiul clinic	tablă inteligentă, videoproiector, acces la baza de date

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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	Competențe profesionale: Sa inițieze și sa deruleze o activitate de cercetare științifică sau/și formativă în domeniul sau de competențe
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	1. Competențe de rol - capacitatea de autoînvățare în propriul domeniu de specialitate - capacitatea de evaluare critică a cercetărilor comunicate în literatura de specialitate - sa demonstreze preocuparea pentru perfecționarea profesională prin antrenarea abilităților de gândire critică - să utilizeze tehnologia informației și comunicării - sa demonstreze implicarea în activități științifice 2. Dezvoltare personală și profesională · să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții, · să conștientizeze necesitatea studiului individual ca bază a autonomiei personale și a dezvoltării profesionale; · să valorifice optim și creativ propriul potențial în activitățile colective; · să știe să utilizeze tehnologia informației și comunicării.

6. b. Rezultatele așteptate ale învățării

Cunoștințe	Studentul/absolventul identifică, descrie, explică și analizează modalități de producere, evaluare critică și diseminare a datelor științifice rezultate din metode de cercetare calitativă și cantitativă.
Aptitudini	Studentul/absolventul utilizează corespunzător terminologia profesională în limba oficială cât și într-o limbă de circulație internațională. interpretează corect, gestionează și raportează cunoștințe de tehnologia informației pentru documentarea, analiza și comunicarea informațiilor.
Responsabilitate și autonomie	Studentul/absolventul integrează eficient sursele informaționale și resursele de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, cursuri on-line etc.).

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

7.1. Obiectivul general	Înșușirea cunoștințelor și realizarea documentării medicale, construirea și verificarea unei ipoteze științifice, tipurile de studii clinice, variabile și metode de măsurare în studiile clinice, analiza și interpretarea datelor oferite de cercetarea științifică, tipuri de analiză statistică, modalități de exprimare a rezultatelor, elaborarea unui proiect de cercetare, elaborarea unei lucrări de licență, evidențierea utilității datelor furnizate de cercetare în practica clinică, elaborarea unui algoritm decizional practic bazat pe date din literatura științifică
-------------------------	---

7.2. Obiective specifice	Familiarizarea studenților cu tehnicile de studiu clinic și epidemiologic aplicat în medicina dentară. - sa cunoască principalele tipuri de studii pe subiecți umani, ca structura, avantaje și dezavantaje - - să cunoască metodologia de elaborare a unui studiu clinic medical. - să cunoască regulile de prezentarea a rezultatelor și concluziilor în formă scrisă (articol) și formă orală. - sa stie sa se documenteze folosind bazele de date stiintifice disponibile electronic - sa stie sa formuleze problematica cercetarii (scop, obiectiv, ipoteza) sa cunoasca elementele generale care contribuie la validitatea rezultatelor în cercetarea prin esantionaj - sa inteleaga modul de stabilire al variabilelor studiului si modul de înregistrare al datelor - sa inteleaga informatia prezentata în urma prelucrării statistice a datelor - sa stie sa evalueze critic cercetarile in vivo pe subiecți umani
---------------------------------	--

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Studiile de cohorta -2 ore	Prelegere, expunere interactiva, retroproiectie cu suport PowerPoint	
2. Studiile randomizat controlate -2 ore		
3. Includerea participantilor in studiu. Esantionare. -2 ore		
Definirea variabilelor studiului, culegerea datelor si alcatuirea bazei de date -2 ore		
5. Analiza datele culese in cercetare - considerente in alegerea metodei de analiza statistica; principalele directii de analiza statistica; prezentarea rezultatelor analizei statistice (text, tabele, grafice). -2 ore		
6.Prezentarea rezultatelor cercetarii in formatul IMRAD - 2 ore		
7. Medicina bazata pe dovezi -2 ore		
Bibliografie 1. Suportul de curs si de seminar 2.Drugan T, Bolboaca SD, Leucuta D, Bondor C, Calinici T, Valeanu M, Colosi H, Iancu M, Istrate D. Metodologia Cercetării Științifice Medicale. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu". 2018, 169 3. Preoteasa CT. Redactarea lucrarilor stiintifice medicale. Bucuresti: Editura Universitara. 2017.		
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
1. Studiile de cohorta, caracteristici și exemple de articole științifice -2 ore	Aplicatii teoretice si practice, pentru a consolida cunoștințele teoretice dobândite la curs, in format conventional si digitale, individuale si in microgrupuri, studii de caz, dezabateri	
2. Intelegerea aprofundata a studiului randomizat controlat, cu exemplificarea pe articol stiintific-2 ore		
2. Includerea participantilor in studiu. Metode de alegere a eşantionului. Esantione aleatoare - aplicatii cu folosirea tabelor cu numere aleatoare, pasului de numarare. Identificarea variantei optime de schema de esantionare raportat la caracteristicile populatiei- studii de caz-2 ore		
4. Clasificarea variabilelor si inregistrarea lor pe diverse scale masurare - exemplificari si exercitii. Chestionarul ca instrument de culegere a datelor - exercitii de realizare. Demonstratii privind utilizarea unor indici epidemiologici cu forma de prezentare de tip chestionar -2 ore		
5. Prezentarea rezultatelor cercetarii. Exercitii de intelegere si de realizare de tabele si grafice (ex.		

histograme, diagrame de structura, grafice de dispersie) -2 ore		
6. Exerciții de prezentare ale rezultatelor cercetării pe formatul IMRAD. Studii de caz folosind articole și standardele STROBE/CONSORT-2 ore		
7. Aplicații privind analiza critică a articolelor științifice, în contextul aplicării conceptului de medicină bazată pe dovezi-2 ore		
Bibliografie 1. Drugan T, Bolboacă SD, Leucuta D, Bondor C, Calinici T, Valeanu M, Colosi H, Iancu M, Istrate D. Metodologia Cercetării Științifice Medicale. Cluj-Napoca: Editura Medicală Universitară "Iuliu Hatieganu". 2018, 169 2. Robert B. Taylor - Medical Writing - A Guide for Clinicians, Educators, and Researchers. Springer International Publishing, 2018 2. C. George Thomas- Research Methodology and Scientific Writing, 2nd Edition, Springer International Publishing, March 2021 3. N. Gurumani-Research Methodology: For Biological Sciences, MJP Publishers, 2021 3. https://www.info.umcluj.ro/index.php/ro/did-ro/mcs-ro/mg2ro-ro/item/1758:scmcs		

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

- Conținutul disciplinei este structurat astfel încât să permită elaborarea unui proiect de cercetare, elaborarea unei lucrări de licență, evidențierea utilității datelor furnizate de cercetare în practica clinică, elaborarea unui algoritm decizional practic bazat pe date din literatura științifică
- S-a încercat coordonarea cu alte programe similare din cadrul altor instituții de învățământ superior

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	Răspunsurile la colocviu Cerințe pentru nota 5: Cunoașterea noțiunilor de bază privind modulul de realizare și prezentare a cercetării științifice din domeniul medical Cerințe pentru nota 10: Cunoașterea aprofundată a modulul de realizare și prezentare a cercetării științifice din domeniul medical	Examen scris din bibliografia de curs și de lucrări practice	50%
10.5. Seminar / laborator/ stagiul clinic	Activitatea din cursul semestrului: - activități practice/ proiect - teme pe parcursul semestrului - prezența la lucrările practice	evaluare pe parcurs	20%
	Cerințe pentru nota 5: Capacitatea de a se documenta, cu folosirea bazelor de date științifice disponibile electronic Cerințe pentru nota 10: Capacitatea de a evalua critic articole de tip cercetări originale realizate pe teme	proba practică	30%

	medicale		
Standard minim de performanță: Cunoasterea notiunilor elementare privind cercetarea stiintifica in domeniul medical			

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, numele	Semnătura
	Conf. univ. dr. Ramona-Flavia Rațiu	

Data:
01.10.2025