

FIȘA DISCIPLINEI
ANUL UNIVERSITAR
2025-2026

1. DATE DESPRE PROGRAM

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA DE MEDICINA SI FARMACIE DIN CRAIOVA
1.2 Facultatea	ASISTENȚĂ MEDICALĂ
1.3 Departamentul	1
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii ¹	LICENȚĂ
1.6 Programul de studii/Calificarea	RADIOLOGIE SI IMAGISTICA

2. DATE DESPRE DISCIPLINĂ

2.1 Denumirea disciplinei	METODOLOGIA CERCETARII STIINTIFICE						
2.2. Codul disciplinei	RI2212						
2.3 Titularul activităților de curs	Burtea Elena-Daniela						
2.4 Titularul activităților de seminar	Burtea Elena - Daniela						
2.5. Gradul didactic	Sef lucrari/Asist.univ.						
2.6. Încadrarea (norma de bază/asociat)	Norma de baza						
2.7. Anul de studiu	II	2.8. Semestrul	II	2.9. Tipul disciplinei (conținut) ²⁾	DC0	2.10. Regimul disciplinei (obligativitate) ³⁾	DOB

3. TIMPUL TOTAL ESTIMAT (ore pe semestru al activităților didactice)

3.1 Număr de ore pe săptămână	4	din care 3.2: 1 curs	2	3.3: 1 seminar/laborator	2
3.4 Total ore din planul de învățământ	28	din care 3.5: 7 curs	7	3.6 seminar/laborator	14
3.7 Examinari	2				
3.8 Total ore studiu individual	12				
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii/laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					-
Alte activități...consultații, cercuri studentesti					-
3.9 Total ore pe semestru (1 credit = 30 ore)	60				
3.10 Numărul de credite ⁴⁾	2				

4. PRECONDIȚII (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Cunoașterea noțiunilor generale de anatomie și fiziologie umană.
4.2 de competențe	Competențe generale dobândite în învățământul preuniversitar: comunicare orală și scrisă, lucru individual și în echipă, utilizarea de bază a calculatorului, gândire logică și capacitatea de integrare a informațiilor noi

5. CONDIȚII (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	-Sală de curs cu mijloace de proiectare - Programarea examenului final este stabilită de titular de comun acord cu studenții
5.2. de desfășurare a seminarului/laboratorului	Sala de lucrari practice unde studenții efectuează, sub supraveghere, tehnici de îngrijire de bază fără risc pentru siguranță. Respectarea regulilor de protecția muncii și purtarea echipamentului sunt obligatorii. Telefoanele se închid/silențiază, iar înregistrările nu sunt permise. Participarea la toate lucrările este obligatorie pentru accesul la examen.

6. COMPETENȚELE SPECIFICE ACUMULATE⁶⁾⁷⁾

COMPETENȚE PROFESIONALE	C1. Noțiuni teoretice - Identificarea și formularea corectă a unei probleme de cercetare în domeniul radiologiei și imagisticii medicale - Cunoașterea tipurilor de lucrări științifice medicale și a metodelor specifice prin care acestea pot fi realizate; - Colectarea, gestionarea și interpretarea datelor - Bibliografie și baze de date academice (PubMed, Scopus etc.). C2. Abilități practice - formularea unui studiu, colectarea datelor, analiză statistică, căutări bibliografice, redactare și prezentare. - Respectarea regulilor de siguranță și protecția muncii în laborator. C3. Formare profesională și colaborare - Participarea activă la activitățile didactice și laboratoare. - Lucrul în echipă și comunicarea eficientă cu colegii.
COMPETENȚE TRANSVERSALE	CT1. Autonomie și dezvoltare profesională - Respectarea standardelor etice în cercetare, inclusiv consimțământul informat și confidențialitatea, respectarea normelor GDPR și protecția datelor medicale. - Evitarea plagiatului, citarea corectă a surselor. CT2. Interacțiune socială și colaborare - Respect pentru viață și diversitate, compasiune față de pacient - Comunicarea eficientă cu profesioniști din domeniul medical. - Prezentarea clară a rezultatelor cercetării.

7.1 OBIECTIVELE DISCIPLINEI

Obiectiv general	Insușirea de cunoștințe generale privind cercetarea științifică medicală, normele etice ale acesteia, precum și privind utilizarea metodelor moderne de cercetare științifică
Obiective specifice	La sfârșitul cursurilor, studenții vor fi capabili să : - Formuleze corect o problemă de cercetare, incluzând întrebarea de cercetare, ipotezele și obiectivele unui studiu în domeniul imagisticii medicale. - Elaboreze designul unui studiu clinic sau imagistic, selectând adecvat tipul de studiu, metodele de colectare a datelor și elementele de analiză statistică necesare. - Evalueze critic literatura științifică și redacteze un protocol de cercetare, respectând principiile eticii și integrității academice.

7.2 REZULTATELE ÎNVĂȚĂRII

Cunoștințe
Studentul/absolventul analizează biostatistic, descrie, și evaluează critic datele științifice și informația medicală provenite din metodele de cercetare calitativă și cantitativă, cunoștințele de informatică medicală și le diseminează în medii profesionale.
Aptitudini
Studentul/absolventul utilizează eficient terminologia medicală, cunoștințele de tehnologia informației pentru documentare/ comunicare a informației medicale.
Responsabilitate și autonomie
Studentul/absolventul evaluează, ilustrează și integrează noțiuni medicale pentru a susține prezentări și comunicări publice pentru promovarea cunoașterii și a valorilor profesionale.

8. CONȚINUTURI

8.1. CURS (unitati de continut)

1. Cunoaștere, știință, cercetare. Cercetarea științifică în nursing, principii ale cercetării științifice.	2 ore
2. Noțiuni de etică în cercetarea în domeniul nursing-ului. Valorificarea rezultatelor cercetării.	2 ore
3. Indrumări pentru scrierea articolelor științifice.	2 ore
4. Tipuri de articole științifice. Cum evaluăm o lucrare științifică ?	2 ore
5. Chestionare și interviuri în cercetarea din domeniul nursingului. Chestionare în nursing. Avantaje și dezavantaje. Valabilitate și fiabilitate.	2 ore

6. Chestionare și interviuri în cercetarea din domeniul nursingului. Interviuri în cercetare. Tipuri de interviu. Interviul motivațional.	2 ore
7. Studii în domeniul nursingului. Etapele unui studiu de cercetare. Pregătirea studiului. Elaborarea protocolului de studiu. Culegerea și prelucrarea datelor. Analiza și interpretarea rezultatelor.	2 ore
BIBLIOGRAFIE	
1. Polgar, S. & Thomas, S.A., 2019. Introduction to Research in the Health Sciences (7th Edition). Elsevier Health Sciences.	
2. Richards, D.A. & Hallberg, I.R. (eds.), 2023. The Advanced Handbook of Methods in Evidence-Based Healthcare. SAGE Publications.	
3. Molina-Mula, J., 2022. Quantitative Research Methodology in the Health Sciences. Cambridge Scholars Publishing.	

8.2. Lucrări practice (subiecte/teme)

1. Structura unui articol științific în domeniul nursing-ului.	2 ore
2. Tipuri de studii în cercetarea medicală și nursing – exemple. Culegerea datelor, tipuri de date.	2 ore
3. Tipuri de articole științifice în domeniul nursing-ului – exemple. Evaluarea unei lucrări științifice.	2 ore
4. Documentarea bibliografică. Managementul referințelor, metode de citare utilizate frecvent.	2 ore
5. Elemente de prelucrare a datelor în cercetarea științifică în domeniul nursing-ului.	2 ore
6. Randomizarea, lucrul în orb, folosirea chestionarelor	2 ore
7. Prezentarea unei lucrări științifice (articol, poster, prezentare orală)	2 ore

Bibliografie:

1. Sahu, S.K., 2022. Modern Biostatistical Methods for Evidence-Based Global Health Research. Springer.

9. COROBORAREA CONȚINUTURILOR DISCIPLINEI CU AȘTEPTĂRILE REPREZENTANȚILOR COMUNITĂȚII EPISTEMICE, ASOCIAȚIILOR PROFESIONALE ȘI ANGAJATORI REPREZENTATIVI DIN DOMENIUL AFERENT PROGRAMULUI

Disciplina Metodologia Cercetării Științifice este o disciplină obligatorie pentru ca un student să poată avea o perspectivă completă asupra procesului de evoluție continuă, de dezvoltare și inovație în domeniul medical. Cunoștințele, deprinderile practice și atitudinile învățate la această disciplină oferă suportul necesar pentru ca studentul să poată concepe, redacta, analiza și publica o lucrare științifică în sistemul "peer review".

10. REPERE METODOLOGICE

Forme de activitate	Tehnici de predare / învățare, materiale, resurse: expunere, curs interactiv, lucru în grup, învățare bazată pe probleme/proiecte, învățare bazată pe lucrul în echipă, "flipped classroom", etc. În cazul apariției unor situații speciale (stări de alertă, stări de urgență, alte situații care limitează prezența fizică a persoanelor) activitatea se poate desfășura și online, folosind platforme informatice aprobate de Facultate/Universitate (ex. Webex Meeting).
Curs	Se folosesc următoarele metode combinate: prelegerea, expunerea interactivă, conversația examinatorie, analiza, sinteza, compararea, generalizarea, învățarea interactivă și feedback, explicarea problemelor semnalate de studenți, prezentarea cu mijloace audio-vizuale.
Lucrări practice	Se folosesc următoarele metode combinate: metoda exercițiului, conversația-dezbateri, interactiv și urmăresc implicarea studenților în dezbateri pe marginea unor tipuri de lucrări științifice.
Studiu individual	Observația, studiul de caz, lucrul cu manualul și documentarea realizată înainte de fiecare curs și a fiecărei lucrări practice.

11. PROGRAM DE RECUPERARE

Recuperări absențe	Nr. absențe care se pot recupera	Locul desfășurării	Perioada	Responsabil	Programarea temelor
	3	Sediul disciplinei	Ultimele 2 săptămâni ale semestrului	Îndrumătorul de grupă/titular disciplină	Conform orarului de la disciplină

Program de consultații/ cerc științific studentesc	2 ore/saptamana	Sediul disciplinei	Saptamanal	Toate cadrele didactice/titular disciplină	Tema din saptamana respectiva
Program pentru studentii slab pregătiți	4 ore/sem	Sediul disciplinei	Ultimele 2 saptamani ale semestrului	Toate cadrele didactice/titular disciplina	In functie de necesitatile studentilor

1. EVALUARE			
Tip de activitate	Forme de evaluare	Metode de evaluare	Pondere din nota finală
Curs	Evaluare formativa prin sondaj in timpul semestrului. Sumativa in timpul examenului.	Examen scris/test grila	40%
Lucrari practice	Formativa prin sondaj in timpul semestrului Periodica in timpul semestrului Sumativa in ultima saptamana a semestrului	Examen scris/test grila	30%
Verificari periodice		20%	
Evaluarea activitatii individuale		10 %	
Standard minim de performanta		Minim 50% la fiecare componenta a evaluarii	

13.PROGRAME DE ORIENTARE SI CONSILIERE PROFESIONALA		
Programe de orientare si consiliere profesionala (2 ore/luna)		
Programare ore	Locul desfasurarii	Responsabil
A treia vineri din luna	Sediul disciplinei	Titular disciplina

Data avizării în departament: 2025

**Șef de departament,
Prof.univ.Dr. Enescu Aurelia**

**Coordonator program de studii,
Prof.univ.Dr. Albuлесcu Dana
Maria**

**Titular curs
Șef lucrări Daniela Burtea**