

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: BIOSTATISTICĂ
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: BIOSTATISTICĂ						
2.2.	Titularul activităților de curs: Conf. univ. dr. Laura Avram						
2.3.	Titularul activităților de seminar/lucrări practice/stagiu clinic: Conf. univ. dr. Laura Avram						
2.4. Anul de studiu	II	2.5. Semestrul	III	2.6. Tipul de evaluare	C	2.7. Regimul disciplinei	Obligatoriu/complementară

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

3.1. Nr ore pe săptămână	1	din care : 0,5 curs	0,5	3.3. seminar/laborator/stagiu clinic	0,5
3.4. Total ore din planul de învățământ	14	Din care : 0,5 curs	7	3.6. seminar/laborator/ stagiu clinic	7
Distributia fondului de timp					ore
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					10
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					9
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					10
Tutoriat					
Examinări					
Alte activități					
3.7. Total ore de studiu individual					29
3.8. Total ore pe semestru					43
3.9. Numărul de credite					1

4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1. de curriculum	Nu sunt necesare condiții prealabile de participare
4.2. de competențe	

5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	videoproiector
5.2. de desfășurare a seminarului / laboratorului / stagiu clinic	calculatoare, MSOffice, Teams, videoproiector

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

Competențe profesionale (exprimate prin cunoștințe și abilități)	-
Competențe transversale (de rol, de dezvoltare profesională, personale)	-

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	Obiectivul general al disciplinei Biostatistică este de a familiariza studenții din domeniul medical cu conceptele fundamentale ale biostatisticii și de a dezvolta competențele necesare pentru aplicarea metodelor statistice în colectarea, prelucrarea și analiza datelor, cu accent pe studiile clinice și cercetările din domeniul sănătății. Aceasta include integrarea principiilor statistice pentru interpretarea rezultatelor și luarea deciziilor informate în context medical.
7.2. Obiective specifice	• Înțelegerea conceptelor fundamentale de biostatistică: bazele statisticii, tipuri de date, măsuri de tendință centrală, dispersie și distribuții statistice. • Dezvoltarea abilităților de colectare și organizare a datelor medicale. • Dobândirea de abilități practice pentru aplicarea metodelor statistice adecvate și a altor metode relevante pentru interpretarea datelor din sănătate. • Interpretarea rezultatelor statistice în context medical, analiza critică a rezultatelor obținute și interpretarea lor corectă pentru a trage concluzii relevante în contextul studiilor clinice și al sănătății publice. • Utilizarea instrumentelor software pentru analiza datelor. Studenții vor fi familiarizați cu programe statistice utilizate frecvent (precum SPSS sau Excel), dezvoltând abilități practice

8. Conținuturi

8.1. Curs	Metode de predare	Observații
1. Noțiuni introductive - 1 ore - De ce avem nevoie de statistică? - Când a apărut statistica? - Ce este statistica? - Ramurile statistice - Domenii de aplicabilitate - Ce este biostatistica? - Metoda statisticii - Etapele cercetării statistice 2. Noțiuni statistice - 1 ore - Populația statistică - Unitatea statistică - Eșantion - Caracteristicile statistice - Date statistice - Frecvența 3. Prelucrarea primară a datelor statistice - 2 ore - Organizarea și structurarea colectivităților statistice - Gruparea datelor statistice - Prezentarea datelor statistice în serii, tabele și grafice - Indicatorii statistici rezultați din prelucrarea primară a datelor - Clasificarea indicatorilor statistici 4. Indicatorii tendinței centrale - 2 ore - Indicatorii medii - Indicatorii de poziție 5. Indicatorii de variație - 1 ore - Dispersia - Deviația standard - Coeficientul de variație - Asimetria - Boltirea	Prelegeri interactive - Expunerea conceptelor teoretice de bază, cu implicarea studenților prin întrebări și discuții. Prezentări multimedia - Folosirea materialelor vizuale, cum ar fi grafice, videoclipuri prezentări PowerPoint, pentru a explica conceptele și procesele biostatistice complexe.	
8.2. Seminar / laborator/stagiu clinic	Metode de predare	Observații
- Însușirea noțiunilor fundamentale de statistică - 1 ore - Etapa de observare statistică - 1 ore - Prelucrarea propriu - zisă a datelor statistice - 1 ore - Prelucrarea datelor statistice - serii, tabele, grafice - 1 ore - Indicatorii statistici - mărimile relative și medii - 1 oră - Indicatorii de poziție - 1 ore - Indicatorii de variație - 1 ore	Studii de caz - Analizarea unor scenarii reale sau simulate din domeniul sănătății pentru a aplica metodele statistice studiate în contexte concrete. Demonstrații practice - Utilizarea software-urilor statistice pentru a ilustra aplicarea metodelor de analiză a datelor medicale. Învățare colaborativă - Gruparea studenților pentru a lucra împreună la probleme sau exerciții statistice, încurajând schimbul de idei și dezvoltarea abilităților de echipă. Discuții și dezbateri - Dezbateri asupra interpretării rezultatelor studiilor statistice	

Bibliografie

1. Drugan T., Bolboacă S., Leucuța D., Bondor C., Călinici T., Văleanu M., Colosi H., Iancu M., Istrate D., (2018). *Biostatistică Medicală*, Editura Medicală Universitară "Iuliu Hațieganu" Cluj-Napoca
2. Ilinca, R. (2024). *Biostatistică*. Editura Universității „Alexandru Ioan Cuza”.
3. Oláh Péter, Avram Călin, Mărușteri Marius (2016). *Introducere în biostatistică : aplicații practice*, University Press, Târgu Mureș, Disponibil online la adresa www.umftgm.ro/info/

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 ofere o bază teoretică solidă și aplicabilă în practică, să faciliteze dezvoltarea abilităților critice și analitice ale studenților.
- Competențele dobândite pe parcursul acestui curs pot fi utilizate la alte discipline prin aplicarea metodelor învățate în contexte interdisciplinare, prin dezvoltarea abilităților de rezolvare a problemelor complexe, prin îmbunătățirea capacității de comunicare și colaborare în echipe diverse.
- Disciplina urmărește să ofere studenților cunoștințe conforme cu standardele și cerințele actuale ale pieței muncii, nevoile și tendințele emergente din domeniul de studiu.
- Conținutul cursului reflectă o abordare holistică și integrativă a subiectului, un echilibru între teorie și practică.

10. Evaluarea

Tip de activitate	10.1. Criterii de evaluare	10.2. Metode de evaluare	10.3. Pondere din nota finală
10.4. Curs	1. Realizarea unui proiect de cercetare statistică 2. Evaluarea temelor practice	Proiect	70 %
10.5. Seminar / laborator/ stagiul clinic		Evaluare pe parcurs	30 %
Standard minim de performanță: Promovare cu nota minima 5			
• Cunoașterea metodelor de prevenție primară și secundară a afecțiunilor oro-dentare; • Individualizarea planului de tratament profilactic în funcție de riscul carios.			

Titularul activitatilor didactice teoretice si practice	Grad didactic, titlul, prenume, nume	Semnătura
	Conf. univ. dr. Laura Avram	
	Conf. univ. dr. Laura Avram	

Data:

01.10.2025