

Stomatologie

Denumirea disciplinei	Biostatistica și metodologia cercetării științifice
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	III, semestrul 6
Componenta	Socio-umană
Titularul de curs	Globa N., Ferdohleb A., Mihalaș E.
Locația	Blocul didactic nr. 4, bd. Ștefan cel Mare și Sfânt, 194B, mun. Chișinău, MD-2004.
Condiționări și exigențe prealabile de:	Program: cunoașterea elementelor de bază de matematică
	Competențe: competențe digitale (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea MS Office Word, EXCEL, PowerPoint); abilități de comunicare și lucru în echipă.
Misiunea disciplinei	Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice necesare pentru organizarea și efectuarea unei cercetări științifice în științele medicale, inclusiv în cadrul tezei de licență/lucrării de absolvire.
Tematica prezentată	Introducere în Biostatistică. Tipuri de variabile. Scale de măsurare a datelor. Vizualizarea grafică a datelor. Statistica descriptivă pentru datele cantitative: măsurile tendinței centrale și măsurile variației. Statistica descriptivă pentru datele calitative: raportul, proporția, rata. Standardizarea ratelor. Statistică vitală: raportarea și calitatea datelor. Corelație și regresie. Statistică inferențială: concepte teoretice de bază. Luarea deciziei în testarea ipotezei statistice. Metode de inferență pentru datele cantitative și calitative. Teste parametrice și neparametrice. Introducere în metodologia cercetării științifice: terminologie, concepte teoretice și etapele cercetării. Asigurarea calității datelor statistice primare și crearea bazei de date. Studii epidemiologice. Studii observaționale descriptive și analitice. Trialuri clinice. Plagiatul.
Finalități de studiu	Să explice noțiunile de bază în legătură cu modul de organizare și realizare a unui studiu științific și de publicare a rezultatelor; să elaboreze un proiect de cercetare în domeniul biomedical; să prezinte descrierea datelor experimentale în funcție de natura acestora și să explice corect rezultatele inferenței statistice; să stabilească metodele de analiză a datelor, ținând cont de caracteristicile designului cercetării, tipul de scală de măsurare utilizată, numărul variabilelor implicate. să specifice particularitățile de bază ale studiilor epidemiologice (observaționale și experimentale), avantajele și limitele acestora; să realizeze un studiu epidemiologic (observațional sau experimental) și să interpreteze corect rezultatele acestuia; să elaboreze o lucrare științifică, inclusiv o lucrare de absolvire și să valorifice rezultatele acesteia; să aprecieze rolul și importanța biostatisticii și metodologiei cercetării științifice în contextul modern al „medicinii bazate pe dovezi”; să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții.

Manopere practice achiziționate	Să aplice tehnici de analiză statistică pentru rezolvarea problemelor biomedicale practice; să efectueze analiza statistică a datelor experimentale, inclusiv reprezentarea grafică a lor; să formuleze corect ipoteza statistică, să selecteze și să folosească cele mai potrivite teste statistice în funcție de natura datelor și tipul de studiu; să utilizeze corespunzător metodele de analiză a stării de sănătate a populației; să aibă capacitatea de a elabora un articol științific în domeniul medical (de exemplu, o lucrare de absolvire, un articol, un raport la conferință), de a analiza critic și de a interpreta articole științifice în domeniul biomedical; să înțeleagă importanța analizei statistice a datelor în contextual „medicinii bazate pe dovezi”; să folosească cunoștințele de analiză statistică în contextul altor discipline, precum și în rezolvarea problemelor practice.
Forma de evaluare	Examen