

Asistență medicală și moașe

Denumirea disciplinei	Metodologia cercetării științifice. Biostatistica.
Tipul	Obligator
Anul de studii	III
Componenta	De orientare socio-umană
Titularul de curs	Spinei Larisa, d.h.ș.m., prof.univ.
Locația	Blocul de studii IV, str. Ștefan cel Mare 194 B
Condiționări și exigențe prealabile de:	<p>Cunoștințe propedeutice: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: tehnologii informaționale, psihologia generală, bazele comunicării medicale.</p> <p>Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.</p>
Misiunea disciplinei	<p>Asimilarea cunoștințelor teoretice și practice necesare pentru organizarea și efectuarea unei cercetări științifice în științele medicale, inclusiv în cadrul tezei de licență.</p> <p>Programul disciplinei vizează aspectele teoretice și practice legate de realizarea unei cercetări științifice și analiza statistică a datelor; are un conținut similar celor din alte universități europene cu informație actualizată, și reprezintă bagajul necesar de cunoștințe în vederea realizării cercetării științifice în domeniul biomedical. Prezintă o abordare preponderent aplicativă a metodelor statistice necesare pentru rezolvarea unor probleme practice în domeniul biomedical.</p>
Tematica prezentată	<p>Introducere în Metodologia Cercetării Științifice: definiții, terminologie, concepte teoretice. Etapele cercetării științifice. Studii epidemiologice. Studii descriptive și analitice (observaționale și experimentale). Prezentarea rezultatelor cercetării științifice. Programe / pachete de programe utilizate în crearea unei lucrări științifice. Etica cercetării medicale. Plagiatul. Introducere în Biostatistică, tipuri de variabile, scale de măsurare a datelor. Reprezentarea grafică a datelor. Statistica descriptivă pentru descrierea datelor cantitative. Măsurile tendinței centrale. Măsurile variației. Statistica descriptivă pentru descrierea datelor calitative: raportul, proporția, rata. Standardizarea ratelor. Statistica inferențială: concepte teoretice de bază. Testarea ipotezei. Metode de inferență pentru datele cantitative și calitative. Teste parametrice și nonparametrice. Corelația și regresia.</p>
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none"> • Să explice noțiunile de bază legate de 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 caracterizeze 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;

	<ul style="list-style-type: none"> • Să elaboreze o lucrare științifică, inclusiv o teză de licență și să valorifice rezultatele acesteia; • Să aprecieze rolul și importanța biostatisticii și metodologiei cercetării științifice în contextul modern al ”medicinii bazate pe dovezi” (”evidence based medicine”); • Să aibă deschiderea către învățarea pe tot parcursul vieții.
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none"> - Să aplice corect instrumentele de statistică descriptivă și inferențială în analiza datelor numerice și calitative; - Să utilizeze corect metodele de reprezentare grafică a datelor cercetării științifice; - Să efectueze standardizarea directă a ratelor și să interpreteze rezultatele; - Să formuleze corect ipotezele cercetării; - Să selecteze și să aplice corect testele statistice în procesul de testare a ipotezelor; - Să analizeze și să interpreteze rezultatele studiilor epidemiologice; - Să analizeze critic un articol medical; - Să elaboreze proiecte de studiu în domeniul biomedical; - Să elaboreze prezentări PowerPoint; - Să susțină public rezultatele cercetării biomedicale.
Forma de evaluare	Examen