

Stomatologie

Denumirea disciplinei	Biostatistica și metodologia cercetării științifice			
Tipul	Obligator	Credite	2	
Anul de studii	III	Semestrul	VI	
Numarul de ore	Curs	17	Lucrări practice/de laborator	17
	Seminare	17	Lucrul individual	9
Componenta	De specialitate			
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:	Cunoștințe propedeutice: cunoștințe de bază în disciplinele conexe precum: curs introductiv universitar, sociologie și bazele comunicării medicale.			
	Competențe: digitale elementare (utilizarea internetului, procesarea documentelor, utilizarea redactorilor de text, tabele electronice și aplicațiilor pentru prezentări), abilităților de comunicare și lucru în echipă.			
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><i>Biostatistica și Metodologia cercetării</i> vizează aspectele teoretice și practice legate de realizarea unei cercetări științifice și analiza statistică a datelor. Cursul 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. Cursul prezintă o abordare preponderent aplicativă a metodelor statistice necesare pentru rezolvarea unor probleme practice în domeniul biomedical.</p>			
Tematica prezentată	<p>Introducere în Biostatistică și Metodologia Cercetării Științifice. Tipuri de variabile. Scale de măsurare a datelor. Reprezentarea grafică a datelor. Statistica descriptivă pentru descrierea datelor cantitative. Măsurile tendinței centrale. Măsurile variației.</p> <p>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. Introducere în Metodologia Cercetării Științifice: definiții, terminologie, concepte teoretice. Etapele cercetării științifice. Studii epidemiologice. Studii descriptive și analitice (observaționale și experimentale).</p> <p>Prezentarea rezultatelor cercetării științifice. Programe / pachete de programe utilizate în crearea unei lucrări științifice. Etica cercetării medicale.</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; 			

	<ul style="list-style-type: none"> -Să realizeze un studiu epidemiologic (observațional sau experimental) și să interpreteze corect rezultatele acestuia; -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 susțină public rezultatele cercetării biomedicale.
Forma de evaluare	Examen