

Optometrie Clinică

Denumirea disciplinei	Biostatistica aplicativă
Tipul	Obligatorie
Anul de studii	I
Componenta	Fundamentală
Titularul de curs	Spinei Larisa, doctor habilitat în științe medicale, profesor universitar
Locația	str. Ștefan cel Mare și Sfânt, 194 B, bloc didactic nr.4
Condiționări și exigențe prealabile de:	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	De a furniza masteranzilor cunoștințe teoretice, abilități practice și atitudinale privind conceptele de bază ale cercetării statistice necesare pentru organizarea și efectuarea unei analize statistice în medicină, inclusiv în realizarea tezei de master.
Tematica prezentată	<ol style="list-style-type: none">1. Introducere în Biostatistică. Tipuri de variabile. Scale de măsurare a datelor. Reprezentarea grafică a datelor.2. Statistica descriptivă pentru descrierea datelor cantitative. Măsurile tendinței centrale. Măsurile variației.3. Statistica descriptivă pentru descrierea datelor calitative: raportul, proporția, rata. Standardizarea ratelor.4. Statistica inferențială: concepte teoretice de bază. Testarea ipotezei. Metode de inferență pentru datele cantitative și calitative. Teste parametrice și nonparametrice.5. Corelația și regresia.
Finalități de studiu	<ul style="list-style-type: none">- Să explice noțiunile de bază legate de modul de organizare și realizare a unui studiu statistic;- Să elaboreze un raport de analiza statistică 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 design-ului cercetării, tipul de scală de măsurare utilizată, numărul variabilelor implicate.- Să elaboreze o lucrare științifică, inclusiv o teză de master și să valorifice rezultatele acesteia;- Să aprecieze rolul și importanța biostatisticii aplicate în contextul modern al "medicinii bazate pe dovezi" ("evidence based medicine").
Manopere practice achiziționate	<ul style="list-style-type: none">• Se realizeze o analiza statistică unui fenomen din domeniu• Se aplice corect tipul de indicatori în funcției de scopul și obiectivele studiului statistic

	<ul style="list-style-type: none">• Se pregătească un raport statistic, inclusiv prezentarea rezultatelor prin tabele, grafice și diagrame
Forma de evaluare	Examen (test-grilă in sistem computerizat)