**F.01.O.004 BIOSTATISTICA APLICATIVĂ**

|  |  |
| --- | --- |
| Denumirea disciplinei | **Biostatistica aplicativă** |
| Tipul | Obligatorie |
| Anul de studii | I, sem 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: | Cunoașterea limbii de predare, cunoașterea elementelor matematice de bază; |
| 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 | 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. |
| Finalități de studiu | 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 ţinând 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 ”medicinei bazate pe dovezi” (”evidence based medicine”). |
| Manopere practice achiziționate | Se realizeze o analiza statistică unui fenomen din domeniu  Se aplice corect tipul de indicatori în funcției de scopul și obiectivele studiului statistic  Se pregătească un raport statistic, inclusiv prezentarea rezultatelor prin tabele, grafice și diagrame |
| Forma de evaluare | Examen (test-grilă in sistem computerizat) |