

TEMATICA PENTRU CONCURS
Poziția 19, Conferențiar universitar

1. Introducere în Statistică. Noțiuni de bază.
2. Statistică descriptivă. Variabile statistice. Serii de repartiție și tipuri de frecvențe. Parametri statistici
3. Elemente de teoria probabilităților. Noțiuni introductive. Operații asupra evenimentelor. Probabilități condiționate. Legea lui Bayes. Utilizarea probabilităților în testele de screening
4. Variabile aleatoare. Distribuții de probabilitate. Legea de probabilitate. Speranța matematică și varianța unei variabile aleatoare. Funcția de distribuție cumulativă. Funcția de densitate de probabilitate. Distribuții de probabilitate discrete: Distribuția Binomială, Distribuția Poisson, Distribuția Normală
5. Estimarea parametrilor statistici. Teorema de limită centrală. Estimare punctuală. Estimare prin intervale de încredere
6. Testare de ipoteze
7. Teste statistice
8. Analiza legăturii dintre variabile. Regresia. Analiza legăturii dintre variabile calitative.

Bibliografie

1. Baci, O.A., Biostatistică. Note de curs, Oradea, 2017
2. Drugan, T., Achimaș, A. & Țigan, Ș., Biostatistică, Editura SRIMA Cluj-Napoca, 2005
3. Rosner, B., Fundamentals of Biostatistics, Seventh Edition, Harvard University, 2010
5. Ewens, W. & Grant, G., Statistical Methods in Bioinformatics: An Introduction, Second Edition, Springer, 2005
6. Pagano, M. & Gauvreau, K., Principles of Biostatistics, Second Edition, California, 2000

Director de departament,
Prof. univ. dr. habil. Dana Carmen Zaha