

TEMATICA PENTRU CONCURS

Poziția 52, Asistent universitar

PARTEA TEORETICA

1. Statistică descriptivă. Variabile statistice. Serii de repartiție și tipuri de frecvențe. Parametrii statistici
2. Elemente de teoria probabilităților. Operații asupra evenimentelor. Probabilități condiționate. Legea lui Bayes. Utilizarea probabilităților în testele de screening
3. 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: binomială, Poisson, normală.
4. Estimarea parametrilor statistici. Teorema de limită centrală. Estimare punctuală. Estimare prin intervale de încredere
5. Testare de ipoteze
6. Teste statistice
7. Analiza legăturii dintre variabile. Regresia. Analiza legăturii dintre variabile calitative.

PARTEA PRACTICA

1. Introducere în EXCEL.
2. Statistică descriptivă. Variabile statistice. Serii de repartiție). Reprezentare grafică
3. Statistică descriptivă. Parametri statistici.
4. Variabile aleatoare. Distribuții de probabilitate
5. Metode de estimare. Intervale de încredere
6. Testare de ipoteze
8. Teste statistice
9. Regresia.

Bibliografie

1. Baci, O.A., Biostatistică. Note de curs, Oradea, 2017
2. Pagano, M. & Gauvreau, K., Principles of Biostatistics, Second Edition, California, 2000
3. Mainland D., Elementary Medical Statistics. 2nd edition. Philadelphia: Saunders. 1963
4. 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. Drugan, T., Achimaș, A. & Țigan, Ș., Biostatistică, Editura SRIMA Cluj-Napoca, 2005

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