

Prelucrarea datelor biomedicale prin metode biostatistice

Realizați lucrarea practică atât în Excel, cât și în EpiInfo!

I. Folosind datele din fișierul **BD_Studenti.xlsx**

1. Stabiliți care este volumul esanționului de studiu ($N=?$).
2. Realizați tabelele de frecvențe și graficele sugestive pentru următoarele variabile:
 - Gen (1- M, 2-F)
 - Ochi_culoare (1 – albastri, 2 – verzi, 3 – caprui, 4- negri)
 - Ore somn
 - Locuiesc (1- camin, 2- chirie, 3- cu parintii, 4- locuinta personala)
3. Calculați indicatorii tendinței centrale pentru variabilele:
 - Varsta (ani)
 - IMC ($IMC = \text{greutate}(\text{kg}) / (\text{inaltime}(\text{m}))^2$)
 - Ore-somn/zi
 - Ore-studiu/zi
4. Găsiți o modalitate potrivită de a compara culoarea ochilor la băieți respectiv fete.
5. Găsiți o modalitate de a compara exercițiul fizic efectuat de fete respectiv băieți.
6. Găsiți o modalitate de a compara orele de somn la fete respectiv băieți.
7. Aplicați filtre pe baza de date
8. Estimați, cu o încredere de 68,3% valorile înălțimii studenților de la facultatea de Medicina Dentara.
9. Estimați, cu o încredere de 95,4% media valorii înălțimii ideale la nivelul populației studenților.
10. Estimați, cu o încredere de 99,7% valorile IMC-ului studenților de la facultatea de Medicina Dentara.
11. Estimați, cu o încredere de 99,7% media valorilor IMC-ului înregistrat la nivelul populației studenților.
(Ce diferențe observați între ultimele 2 intervale)