

Recapitulare

Pentru următoarele întrebări, considerați eșantionul reprezentativ pentru zona geografică a țării noastre și rezolvați următoarele cerințe folosind fisierul BD_Farma_2017.xls.

1. Estimați media pentru înălțimea fetelor, respectiv a băieților, cu $1-\alpha=0.95$. Interpretați rezultatele obținute (formulați concluzia în cuvinte).
2. Estimați valorile pentru înălțimea ideală a fetelor, respectiv a băieților, cu $1-\alpha=0.68$. Interpretați rezultatele obținute (formulați concluzia în cuvinte).
3. Ce test statistic se aplică pentru a vedea dacă există diferențe semnificative între înălțimile tinerilor de cele doua sexe? Formulați ipotezele statistice (matematic și în cuvinte). Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
4. Cât de mulțumiți sunt tinerii din I Farmacie 2017 de înălțimea pe care o au? Sunt diferențe între înălțimea unei persoane (variabila *Inaltime*) și înălțimea ideală (variabila *Inaltime0*)? Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
5. Investigați necesarul de somn al tinerilor de cele doua sexe. Există diferențe semnificative între necesarul de ore de somn la fete și băieți. Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
6. Ce test statistic aplicați pentru a vedea dacă studenții din anul I Farmacie învața mai mult la facultate decât în clasa a XII-a. Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
7. Investigați posibila relație dintre genul unui tânăr (variabile Sex) și soluția aleasă pentru locuit în anul I de facultate. Considerăm 2 categorii de locuit 1 – camin, 2- oricare altă soluție. Informațiile necesare le găsiți în variabila Locuiesc. Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
8. Exista diferențe semnificative între înălțimea tinerilor din cele 12 grupe (variabila *Înalțime*)? Sunt grupe în care studeții sunt mai înalți? Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
9. Există o asociere între genul unei persoane și părerea despre biostatistică (variabila Biostat-interes)? Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.
10. Există diferențe între numărul orelor de somn și soluția aleasă pentru locuit în anul I de facultate. Dorm studenții care locuiesc în cămin mai puțin? Aplicați testul ales și trageți concluzia statistică ($\alpha=0.05$). Formulați concluzia și interpretați rezultatul statistic obținut.