

## SUMARIZAREA ȘI REPREZENTAREA GRAFICĂ A DATELOR: MICROSOFT EXCEL

### TIMP DE LUCRU: 2 ORE

La o lună după naștere s-a realizat un studiu asupra populației de nou născuți în perioada ianuarie – august 2005 la Clinica Ginecologie I din Cluj-Napoca. Următoarele variabile au fost colectate: sexul, scorul apgar la naștere, greutatea, înălțimea, alăptarea la sân și prezența sau absența anemiei. Datele au fost stocate în baza de date **Anemia\_DB**. Salvați baza de date în partiția dvs.

### Cerințe:

1. (1 pc) Calculați parametrii statistici descriptivi pentru variabile cantitative.
2. (1 pc) Care sunt intervalele de confidență de 95% asociate variabilelor cantitative?
3. (1 pc) Calculați parametrii statistici descriptivi pentru greutate pentru sexul feminin și respectiv pentru sexul masculin. (Este necesară sortarea datelor [Data - Sort])
4. (1 pc) Greutatea la naștere a nou născuților de sex feminin este diferită de cea a nou născuților de sex masculin? (utilizați intervalele de confidență de 95% pentru a răspunde la această întrebare).
5. (2 pc) Realizați histograma greutății și înălțimii. Utilizați următoarele clase de frecvență:
  - Greutate:  $\leq 1180$ , (1180-1460], (1460-1740], (1740-2020], (2020-2300], (2300-2580], (2580-2860], (2860-3140], (3140-3420], (3420-3700].
  - Înălțime:  $\leq 39$ , (39-41], (41-43], (43-45], (45-47], (47-49], (49-51], (51-53], (53-55].
6. (1 pc) Reprezentați grafic variabila Sex (folosiți tipul plăcintă).
7. (1 pc) Reprezentați grafic variabila Apgar (folosiți tipul coloane).
8. (2 pc) Obțineți tabelul de contingență între variabila alăptare și anemie. Realizați reprezentarea grafică a acestor variabile calitative.
9. (2 pc) Realizați o prezentare PowerPoint care să cuprindă rezultatele cerințelor anterioare.