**Microsoft Excel: Manipularea unor funcţii predefinite**

Scopul lucrării: dobândirea abilităţilor necesare lucrului cu documentele Microsoft Excel.

Obiective educaţionale:

După parcurgerea acestei lucrări studenţii vor fi capabili să:

* Utilizarea funcţiei **SUM** (Tema 1)
* Utilizarea funcţiei **IF** (Tema 1& Tema 2)
* Crearea unui tabel pivot folosind opţiunea **PivotTable** (Tema 1& Tema 2)

**Tema 1**

1. Salvaţi fişierul **Excel10.xlsx** în folderul **Lab10**.
2. În foaia de calcul **Formular** se află un formular de centralizare a numărului personalului sanitar existent la sfârşitul anului pe grupe de vârstă. Utilizand functia **SUM**, calculaţi:
* Numărul de persoane- personal sanitar mediu, pe categorii de vârste (în celulele: E3, G3, I3, K3)
* Numărul de persoane- personal sanitar auxiliar, pe categorii de vârste (în celulele: E6, G6, I6, K6)
* Numărul de persoane- personal sanitar mediu, de sex feminin, pe categorii de vârste (în celulele: F3, H3, J3, L3)
* Numărul de persoane- personal sanitar auxiliar, de sex feminin, pe categorii de vârste (în celulele: F6, H6, J6, L6)
* Numărul total de persoane- personal sanitar mediu din mediul urban (în celula C4)
* Numărul total de persoane- personal sanitar mediu din mediul rural (în celula C5)
* Numărul total de persoane- personal sanitar mediu (în celula C3)
* Numărul de femei -personal sanitar mediu din mediul urban (în celula D4)
* Numărul de femei -personal sanitar mediu din mediul rural (în celula D5)
* Numărul total de femei - personal sanitar mediu (în celula D3)
* Numărul total de persoane- personal sanitar auxiliar din mediul urban (în celula C7)
* Numărul total de persoane- personal sanitar auxiliar din mediul rural (în celula C8)
* Numărul total de persoane- personal sanitar auxiliar (în celula C6)
* Numărul de femei -personal sanitar auxiliar din mediul urban (în celula D7)
* Numărul de femei -personal sanitar auxiliar din mediul rural (în celula D8)
* Numărul total de femei - personal sanitar auxiliar (în celula D6)
1. În foaia de calcul **Date,** inseraţi la dreapta coloanei **TAS** o nouă coloană denumită **TASmarit** ;
2. Stabiliţi dacă un pacient are tensiune arterială sistolică mărită utilizând următorul criteriu:

dacă valoarea TAS > 140 mmHg atunci pacientul are TAS marită

Pentru realizarea acestei cerințe se va utiliza funcția predefinită **IF**

1. În foaia de calcul **Date,** folosind opţiunea **PivotTable**, realizați tabelul de frecvență (număr de pacienți) pentru variabila gen.
2. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.

**Tema 2 (opţională)**

1. În fişierul **Excel10.xlsx**, în foaia cu numele **Date**, inseraţi la dreapta coloanei **Glicemie** o nouă coloană denumită **Diabet**;
2. Folosind funcţia **IF**, în coloana **Diabet,** afișați dacă un pacient are sau nu diabet ştiind că o persoană are diabet dacă valoarea glicemiei este **mai mare sau egală** (>=) cu 110 mg/dl
3. Inseraţi la dreapta coloanei **HDLColesterol** o nouă coloană denumită **HDLcrescut**;
4. Folosind funcţia **IF**, afişaţi în coloana **HDLcrescut** dacă un pacient are valoarea crescută a HDL colesterol ştiind că dacă aceasta este mai mare sau egală cu 60 mg/dl atunci HDL colesterol este crescut;
5. Folosind opţiunea **PivotTable**, realizați tabelul de frecvență pentru variabila.
6. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.