**Microsoft Excel: Formatarea coloanelor&Manipularea unor funcţii definite de utilizator**

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

Obiective educaţionale:

După parcurgerea acestei lucrări studenţii vor fi capabili să:

* Formatarea coloanelor în acord cu datele conţinute (Tema 1)
* Identificarea tipurilor de variabile (Tema 1)
* Utilizarea formulelor: operatori şi ordinea operaţiilor (Tema 1)
* Formule definire de utilizator: reeferinţe relative şi absolute de celule (Tema 1& Tema 2)

**Tema 1**

1. Copiaţi conţinutul fişierului **RiscCardiac.xls** într-un nou fişier Excel. Salvaţi noul fişier creat cu denumirea **Excel02.xlsx** în folderul **Lab08**.
2. Redenumiţi prima foaie de calcul a acestuia, **DatePacienti** (în loc de Sheet 1).
3. Formataţi coloanele în conformitate cu tipul de date conţinute, astfel:

|  |  |
| --- | --- |
| **Coloana** | **Formatul coloanei** |
| A | Text |
| B | Text |
| C | Text |
| D | Text |
| E | Text |
| F | Text |
| G | Text |
| H | Număr (fără zecimale) |
| I | Număr (fără zecimale) |
| J | Număr (fără zecimale) |
| K | Număr (fără zecimale) |
| L | Număr (fără zecimale) |
| M | Număr (fără zecimale) |
| N | Număr (fără zecimale) |

1. Inseraţi în acelaşi fişier o nouă foaie de calcul denumită **Variabile**.
2. În foaia de calcul **Variabile**, copiaţi (Copy-Paste) tabelul dat în fişierul cu indicaţii;
3. În foaia de calcul **DatePacienti,** inseraţi la dreapta coloanei **TAD** o nouă coloană denumită **PP** (Presiunea Pulsului, coloană numerică fară zecimale) ;
4. Folosind referinţe relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea **PP** utilizând formula: **PP = TAS-TAD**;
5. Inseraţi la dreapta coloanei **PP** o nouă coloană denumită **PAM1** (Presiunea Arterială Medie, coloană numerică cu două zecimale);
6. Folosind referinţe relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea **PAM1** utilizând formula: **PAM1 = TAD+1/3\*(TAS-TAD)**;
7. La dreapta coloanei **inaltime (cm**) inseraţi o nouă coloană denumită **IMC** (indice de masă corporală, coloană numerică cu două zecimale);
8. Folosind referinţe relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea IMC utilizând formula: **IMC = greutate (kg)/ înălţime2 (m2)**;
9. Inseraţi la dreapta coloanei **Durata\_spitalizării** o nouă coloană denumită **CS** ( Costul Spitalizării, coloană numerică fără zecimale).
10. Folosind referinţe absolute şi relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea **CS**  utilizând formula: **CS = Durata spitalizării\*Cost spitalizare per zi**
11. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.

**Tema 2 (opţională)**

1. În fişierul **Excel02.xlsx** creat la Tema 1, inseraţi la dreapta coloanei **PAM1** o nouă coloană denumită **PAM2** (Presiune Arterială Medie, coloană numerică cu două zecimale);
2. Folosind referinţe relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea **PAM2** utilizând formula: **PAM2 = TAD+(0.33+(RC\*0.0012))\*PP**
3. Inseraţi la dreapta coloanei **PAM2** o nouă coloană denumită **PAM3**(Presiune Arterială Medie, coloană numerică cu două zecimale);
4. Folosind referinţe relative de celule, calculaţi pentru fiecare pacient valoarea **PAM3** utilizând formula: **PAM3 = PAD+40%\*PP**
5. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.