

MICROSOFT EXCEL I

Obiective:

- Utilizarea fișierelor Excel pentru culegerea datelor medicale (Tema 1)
- Crearea și utilizarea formulelor în Excel – operatori matematici, ordinea operațiilor (Tema 2)
- Transpunerea unei ecuații în funcție Excel. Utilizarea referințelor absolute și relative de celulă (Tema 2)

Tema 1

1. Creați un nou fișier Excel denumit **ExempluExcel**.
2. Redenumiți foile din fișierul nou creat după cum urmează: Exemplu (Sheet 1), Date (Sheet 2), Foaie (Sheet 3).
3. Ascundeți foaia de calcul denumită Exemplu.
4. Inserați un tab roșu pentru foaia de calcul Date.
5. Creați în foaia de calcul Date un tabel cu 3 coloane (A1 = Nr; B1 = Categoria; C1 = Exemplu) - vezi exemplul:

Nr	Categoria	Exemplu
1	Număr (cu zecimale)	
2	Data	
3	Ora:Minute	
4	Text	
5	Științific	

6. Formatați celulele din coloana C în conformitate cu categoria specificată în coloana B.
7. Inserați în fiecare din celulele coloanei C un exemplu în conformitate cu categoria specificată în coloana B.
 - Pentru a identifica formatarea științifică exemplul dvs. trebuie să fie o valoare numerică mică cu multe zecimale (exemplu: 0.0000000000035978)
8. Ștergeți foaia de calcul Foaie.
9. Salvați și închideți documentul.

Tema 2

1. Creați un nou document Excel și salvați-l cu denumirea **Formule**.
2. Redenumiți prima foaie de calcul ca Data și ștergeți celelalte foi de calcul.
3. Creați în foaia de calcul Data o structură tabelară în conformitate cu tabelul de mai jos:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
1	Costul spitalizării			300 lei									
2													
3	Nr.	Nume	Specie	Vârsta (ani)	Sex (F/M)	Convulsii (Da/Nu)	Dezorientare (Da/Nu)	Pupile dilatate (Da/Nu)	Hematurie (Da/Nu)	Proteinurie (Da/Nu)	PAS (mmHg)	PAD (mmHg)	Durata spitalizării (zile)
4	1												
5	2												
6	3												
7	4												
8	5												
9	6												
10	7												
11	8												
12	9												
13	10												

(PAS = Presiunea arterială sistolică; PAD = Presiunea arterială diastolică)

4. Formatați coloanele în conformitate cu tipul variabilei (text SAU număr fără zecimale)
5. Includeți în tabel date cu privire la 10 pacienți. - Datele sunt fictive dar trebuie să fie reale!
6. Inserați la dreapta coloanei PAD o nouă coloană PAM (Presiune Arterială Medie - presiunea de perfuzie).
7. Calculați pentru fiecare pacient valoarea presiunii arteriale medii utilizând referințe relative de celule. Formula care trebuie aplicată este:

$$PAM = PAD + \frac{1}{3}(PAS - PAD)$$

8. Inserați la dreapta coloanei MAP o nouă coloană denumită PP (Presiunea Pulsului).
9. Calculați pentru fiecare pacient valoarea PP aplicând următoarea formulă:
$$PP = PAS - PAD$$
10. Inserați la dreapta coloanei Durata spitalizării o nouă coloană denumită CS (cost spitalizare).
11. Calculați pentru fiecare pacient în parte costul spitalizării aplicând formula (utilizați referințe relative și absolute de celulă):
$$CS = (\text{Durata spitalizării}) * (\text{Costul unei zile de spitalizare})$$
12. Salvați fișierul!