

LP 7 Reprezentarea grafică folosind MS Excel

Cerințe

La toate punctele următoare, aveți în vedere realizarea corectă a graficelor și includerea tuturor datelor necesare pe grafice. La partea vizuală, folosiți-vă imaginația, iar la partea de reprezentare corectă, încercați să vedeți dacă puteți înțelege graficul, făcând abstracție de datele tabelare. Toate tabelele trebuie create *de novo* în Excel, în Sheet-uri separate.

1. Glicemia măsurată pe un lot de 100 pacienți prezintă o distribuție de frecvență care arată ca în tabelul următor.

Glicemia (mg/dl)	Frecvența
≤ 60	9
61-70	12
71-80	25
81-90	23
91-100	25
101-110	11
111-120	3

- a. Găsiți greșeala.
- b. Creați o histogramă care să reprezinte grafic datele.
- c. Colorați prima coloană în mod diferit.

2. După administrarea unui nou medicament la un set de pacienți, s-au măsurat valorile unui indicator plasmatic la 6, respectiv 12 ore. Valorile arată astfel:

	0h	6h	12h
12	9	16	
8	10	18	
6	29	19	
9	26	11	
9	9	15	
12	10	19	
8	25	21	
8	12	25	
5	12	11	
6	28	16	

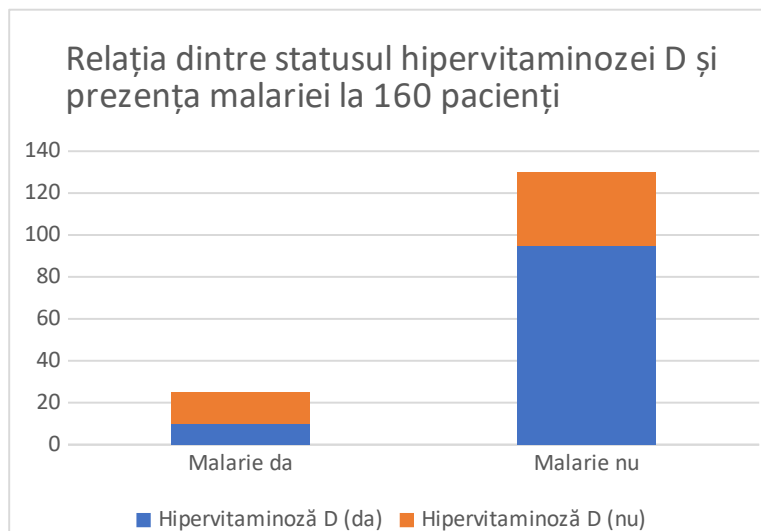
Inserați diagrama de tip box-plot și interpretați.

3. Un tabel de contingență pentru variabilele malarie (da/nu) și hipervitaminoza D (da/nu) se prezintă astfel:

	Malarie (da)	Malarie (nu)
Hipervitaminoza D (da)	10	95
Hipervitaminoza D (nu)	15	35

- a. Creați tabelul de contingență în Excel
- b. Pe baza datelor din tabelul de contingență creați un grafic de tip Stacked Column.

Graficul dvs. va arăta aproximativ astfel:



- c. Folosind funcția Change Chart Type, înlocuiți graficul cu un Stacked 100% și comparați. Care e de preferat a fi utilizat într-o lucrare științifică?
- d. Mutați legenda în colțul din stânga-sus.
- e. Eliminați liniile de ghidaj (gridlines). Acum ar trebui să arate astfel

