**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:

* Creeze un tabel pivot folosind opţiunea **PivotTable** (Tema 1& Tema 2)
* Creeze un grafic de tip: nor de puncte, coloane, pie,histograma, linie (Tema 1& Tema 2)
* Efectueze calculul unor indicatori medicali pornind de la tabelul pivot (Tema 1& Tema 2)

**Tema 1**

1. Salvaţi fişierul **Excel11.xlsx** în folderul **Lab11**.
2. Realizaţi un grafic de tip nor de puncte care să reprezinte posibila legătură dintre variabilele Glicemie si Greutate (valorile glicemiei in functie de valorile greutăţii: Glicemia reprezentată pe axa 0Y şi Greutatea pe axa 0X).
3. Realizaţi un grafic de tip plăcintă cu repartiţia pacienţiilor de sex feminin şi masculin în eşantionul de studiu.
4. Realizaţi un grafic prin coloane care să conţină repartiţia pacienţiilor în funcţie de dislipidemie şi fumat.
5. Realizaţi histograma varstei pacienţiilor din eşantionul de studiu.
6. Realizaţi un grafic de tip linie care să releve distribuţia claselor IMC pe eşantionul de studiu.
7. Folosind tabelul de contingenţă realizat la punctul d, calculaţi:
* prevalenţa dislipidemiei pe eşantionul de studiu;
* prevalenţa dislipidemiei la pacienţii fumători;
* proporţia de nefumători la pacienţii îndemni de boală (dislipidemie) ;
* riscul de a avea dislipidemie la fumători faţă de nefumători;
* şansa de a avea dislipidemie la fumători faţă de nefumători;
1. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.

**Tema 2 (opţională)**

1. În fişierul **Excel11.xlsx**, realizaţi:
2. Reprezentarea grafică a repartiţiei pacienţiilor în funcţie de prezenţa/absenţa fumatului;
3. Reprezentarea grafică a posibilei legături dintre variabilele Varsta şi TAS (tensiunea arterială sistolică, mmHg) de forma: TAS=f(Varsta);
4. Reprezentarea grafică a posibilei legături dintre variabilele gen şi prezenţa diabetului.
5. Salvaţi modificările şi închideţi fişierul.