

## LECȚIA 7. Funcțiile sistemului nervos

Funcțiile sistemului nervos asigură:

- integrarea organismului în mediul de viață;
- controlul celorlalte organe din corp.

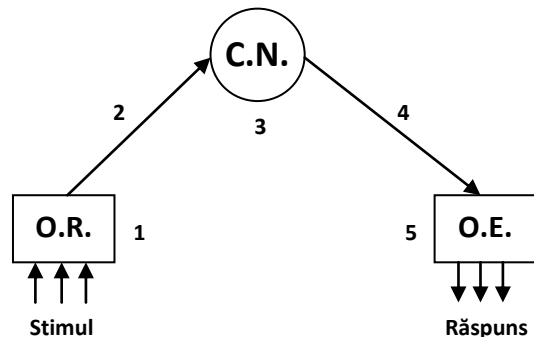
Substanța cenușie formează centri nervoși (centri de comandă)

Substanța albă formează căile de conducere a informațiilor în sens ascendent și descendent.

1. **Funcția reflexă** – la orice stimul provenit din exterior sau interior, sistemul nervos elaborează un răspuns prompt numit **reflex** sau **act reflex**.

Baza anatomică a oricărui reflex este **arcul reflex** cu următoarele componente:

- **organ receptor** (1), preia informația și o transformă în impuls nervos;
- **calea senzitivă** (2), (ascendentă), conduce informația de la organul receptor la centrul reflex;
- **centrul reflex** (3) – centru nervos aflat într-un organ al S.N.C. primește informația și pe baza acesteia elaborează răspunsul;
- **calea motorie** (4), (descendentă), conduce răspunsul de la centrul reflex la organul efector;
- **organul efector** (5) – realizează răspunsul.



2. **Funcția de conducere** este realizată de către fibrele nervoase din substanța albă.

**Clasificarea reflexelor:**

- După localizarea centrului reflex: reflexe corticale (se închid în scoarța cerebrală), reflexe subcorticale (se închid în alte zone ale encefalului), medulare (se închid în măduva spinării);
- După tipul de efector: somatice (efectorul este mușchi scheletic), vegetative (efector este inima, un mușchi neted sau o glandă);
- După tipul de comandă: voluntare (la comandă) și involuntare (automate);
- După modul de apariție: necondiționate (înnăscute) și condiționate (dobândite).