

### LECȚIA 3. Neuronul: alcătuire, tipuri, funcții

**Neuronul – celula nervoasă, este unitatea de structură și funcție a sistemului nervos;**

- în corpul uman există aproximativ 100 miliarde de neuroni.

**Alcătuire** (vezi desen):

-corp celular: membrană, citoplasmă și nucleu.

-prelungiri: dendrite, axon.

Din punct de vedere funcțional, corpii celulari ai neuronilor formează substanța cenușie (centri nervoși) iar prelungirile formează substanța albă (căi de conducere).

**Tipuri de neuroni:**

1. După formă: stelată, ovală, piramidală, fusiformă.
2. După numărul de axoni: unipolari, bipolari, multipolari;
3. După rol: senzitivi, motori, de asociație.

**Proprietăți:**

1. Trăiesc mult, putând funcționa optim toată viața.
2. Nu se înmulțesc și nu se refac dacă sunt distruși.
3. Au nevoie de mari cantități de glucosă și oxigen pentru funcționare optimă.
4. Sunt foarte sensibili la stimulii externi și interni (excitabilitate).
5. Conduc informațiile sub formă de impuls nervos, unidirecțional de la dendrite, prin corpul celular și apoi prin axon.
6. Se leagă între ei prin sinapse: axonii primului neuron cu dendritele sau direct cu corpul celular ai neuronului următor.

