

## LECȚIA 10. Recapitulare unitate de învățare

### 1. Sensibilitatea și mișcarea la plante:

- Mișcările pasive ale plantelor sunt determinate de mecanisme fizice (răspândirea semințelor);
- mișcările active ale plantelor consumă energie și sunt:
  - tropisme (orientare în funcție de stimuli din mediu): fototropisme, geotropisme, hidrotropisme, chimiotropisme;
  - nastii (produse în funcție de variația intensității stimulului): fotonastii, termonastii, seismonastii;
  - tactisme (mișcări libere spre stimuli): fototactisme, chimiotactisme.

### 2. Sistemul nervos la om:

- sistemul nervos este format din organe nervoase cu țesut nervos, format din neuroni și celule gliale;
- neuronii sunt formați din corp celular și prelungiri și sunt conectați între ei prin sinapse;
- Sistemul nervos central (S.N.C.) este format din encefal și măduva spinării:
  - creierul este format din creier mare, creier mic (erebel), trunchi cerebral;
  - măduva spinării are cinci regiuni, denumite după regiunile coloanei vertebrale;
- în organele S.N.C., neuronii formează substanța cenușie și substanța albă:
  - în toate organele S.N.C., substanța cenușie este dispusă la interior, formând nuclei, iar în emisferele cerebrale și în cerebel se află la exterior formând scoarța cerebrală, respectiv scoarța cerebeloasă;
- sistemul nervos periferic este format din nervi cranieni (12 perechi), nervi spinali (31 perechi) și ganglioni nervoși;
- nervii spinali și 4 perechi de nervi cranieni sunt micști;
- funcțiile sistemului nervos sunt funcția reflexă și funcția de conducere;
  - reflexele sunt realizate de componentele arcului reflex: receptor, calea ascendentă, centrul reflex, calea descendentă și efector;
  - reflexele care au centrul reflex în scoarța cerebrală pot fi voluntare, efectorul fiind un mușchi scheletic;
  - funcția de conducere a sistemului nervos este asigurată de fascicule nervoase care conduc impulsurile nervoase în ambele sensuri între organe și componentele S.N.C.