

## LECȚIA 10. Recapitulare uitate de învățare

### **Organele de simț la om:**

- organele de simț conțin receptori care transformă stimulii proveniți din exterior în impulsuri nervoase; acestea sunt conduse până la scoarța cerebrală, unde se formează senzații specifice;
- **ochiul** conține anexe și globul ocular format din tunica externă (corneea, sclerotică), tunică medie (iris, corp ciliar, coroidă), tunică internă (retina, cu celule fotoreceptoare cu con pentru vederea diurnă și celule cu bastonaș pentru vederea nocturnă) și medii refringente (corneea, umoare apoasă, cristalin, umoare sticloasă);
- mușchiul ciliar modifică curbura cristalinului în procesul de acomodare și în funcție de distanța dintre obiectul privit și ochi;
- mușchiul irisului modifică diametrul pupilei;
- **urechea** umană cuprinde urechea externă (pavilio și conduct auditiv), urechea medie (cuprinzând oscioarele auzului – ciocan, nicovală, scăriță între timpan și fereastra ovală) și urechea internă (cu labirintul osos care cuprinde labirintul membranos format din 3 canale semicirculare, vestibul (cu receptori vestibulari) și melc (cu receptori auditivi));
- **nasul** conține receptori olfactivi în mucoasa olfactivă din partea superioară a foselor nazale;
- **limba** este acoperită de mucoasa linguală cu papile gustative de diferite forme care conțin mugurii gustativi;
- **pielea** are trei straturi: epiderma, derma și hiopderma, anexe cornoase și anexe glandulare.

### **Sensibilitatea la vertebrate:**

- vederea monoculară este asigurată așezarea ochilor pe părțile laterale ale capului iar vederea binooculară este asigurată de așezarea în față a ochilor;
- animalele terestre au ochii protejați de pleoape și glande lacrimale;
- auzul este asigurat de urechea internă la toate vertebratele; urechea medie nu este întâlnită la pești; conține un oscior la amfibieni, reptile și păsări și trei oscioare la mamifere;
- simțul mirosului este important pentru marcarea teritoriului, recunoașterea puilor și a surselor de hrană;
- simțul gustului este asigurat de numeroși receptori la pești și poate lipsi la păsări;
- sensibilitatea cutanată este asigurată de piele, subțire la amfibieni sau acoperită cu solzi la pești și reptile, cu pene, fulgi și puf la păsări și cu păr la mamifere.