

Disciplina: **BIOLOGIE**, clasa a **VII-a**

UNITATEA DE ÎNVĂȚARE: **Funcții de relație – Glandele endocrine la om**

LECȚIA 5. Recapitulare unitate de învățare

Glandele endocrine dunt organe care secretă substanțe numite hormoni, transportați de sânge la organe "țintă", a căror activitate o reglează.

Principalele glande endocrine sunt:

- hipofiza (la baza creierului);
- tiroida (în partea anterioară a gâtului);
- glandele suprarenale (deasupra rinichilor);
- pancreasul (glandă mixtă).

Principalele roluri ale hormonilor sunt:

- creșterea și dezvoltarea corpului: hormonul de creștere (somatotrop), hormonii tiroidieni și cei gonadotropi, ultimii determinând diferențele dintre organismele de cele două sexe;
- adaptarea la suprasolicitări (adrenalina și noradrenalina, ambii secretați de suprarenale);
- reglarea glicemiei (în special insulina, secretată de pancreasul endocrin).

Bolile endocrine pot afecta:

- creșterea în înălțime (nanism hipofizar și gigantism);
- dezvoltarea creierului (cretinism);
- nivelul de glucoză din sânge (diabetul zaharat).

Bolile produse prin hiposecreție se pot trata cu ajutorul hormonilor înlocuitori iar cele produse prin hipersecreție cu substanțe cu efecte opuse acestor hormoni.