

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

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

LECȚIA 2. Tiroida

Caracteristici:

- este așezată în fața traheei și are o masă de 25-30g;
- formată din doi lobi laterali, uniți printr-o porțiune transversală, numită istm;
- este bogat vascularizată.

Hormoni secretați și acțiunea lor:

- Secretă doi hormoni bogați în iod, **tiroxina** fiind cel mai important
- Acționează asupra a numeroase zone din corp astfel:
 - determină diferențierea țesuturilor;
 - intervine în procesul de creștere;
 - influențează dezvoltarea și activitatea creierului;
 - acționează asupra activității inimii;
 - intensifică metabolismul și producerea de căldură în organism.

Dereglări funcționale:

Hipotiroidismul determină:

- în copilărie **nanismul tiroidian** sau cretinism (creștere încetinită și disproporționată, sistemul nervos nu se dezvoltă normal);
- la adult scăderea temperaturii corporale, diminuarea funcției musculare, scăderea capacității intelectuale și încetinirea funcțiilor de nutriție.

Hipertiroidismul determină:

- la adulți **boala Basedow** (gușă moale sau nodulară, scădere în greutate, accelerarea bătăilor inimii, nervozitate, insomnie, stare de anxietate, ieșirea ochilor din orbite).

Gușă endemică apare din cauza lipsei de iod.

