

# 8.3А-БӨЛІМ: АҒЗАНЫҢ РЕТТЕЛУІ МЕН БӨЛІП ШЫҒАРУЫ

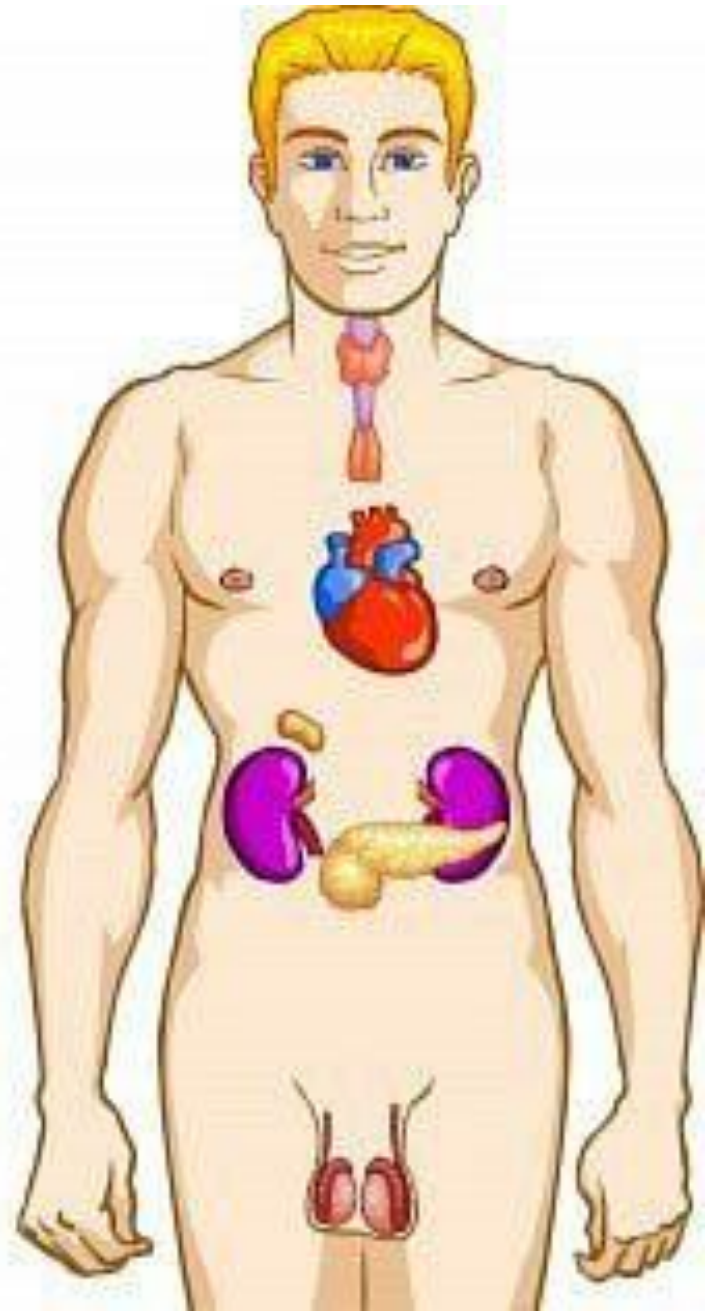
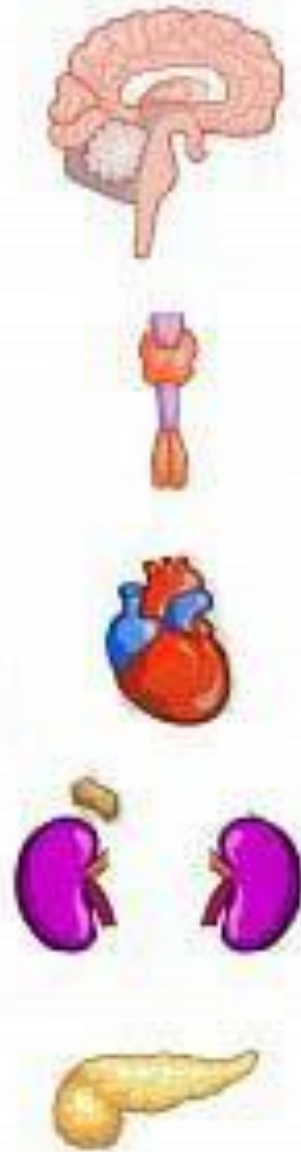
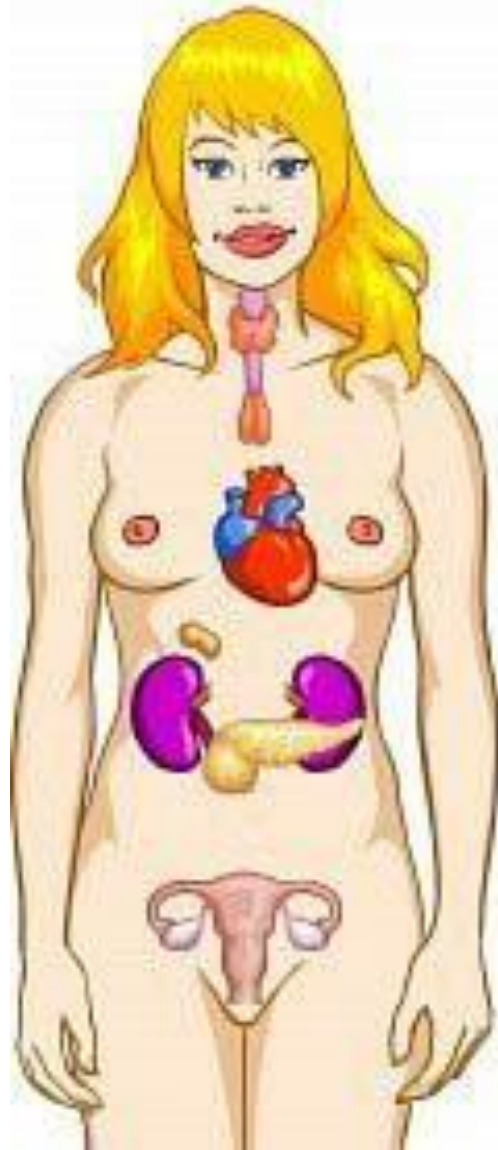
**Сабақ тақырыбы:**

**Эндокринді бездер, қызметі. Гормондар. Гуморальдық реттелу.**

**Оқу мақсаты:**

8.1.7.5 эндокринді, экзокринді және аралас бездердің орналасқан жерлерін анықтау

8.1.7.6 бездердің негізгі қызметтерін түсіндіру



## Ішкі секреция бездері:

1. Гипоталамус
2. Гипофиз
3. Эпифиз
4. Тимус
5. Қалқанша безі
6. Қалқаншамаңы безі
7. Лангерганс аралы
- Ұйқы безі
8. Бүйрекүсті безі
9. Жыныс бездері

Pineal gland

Hypothalamus

Pituitary gland

Thyroid gland

Parathyroid glands

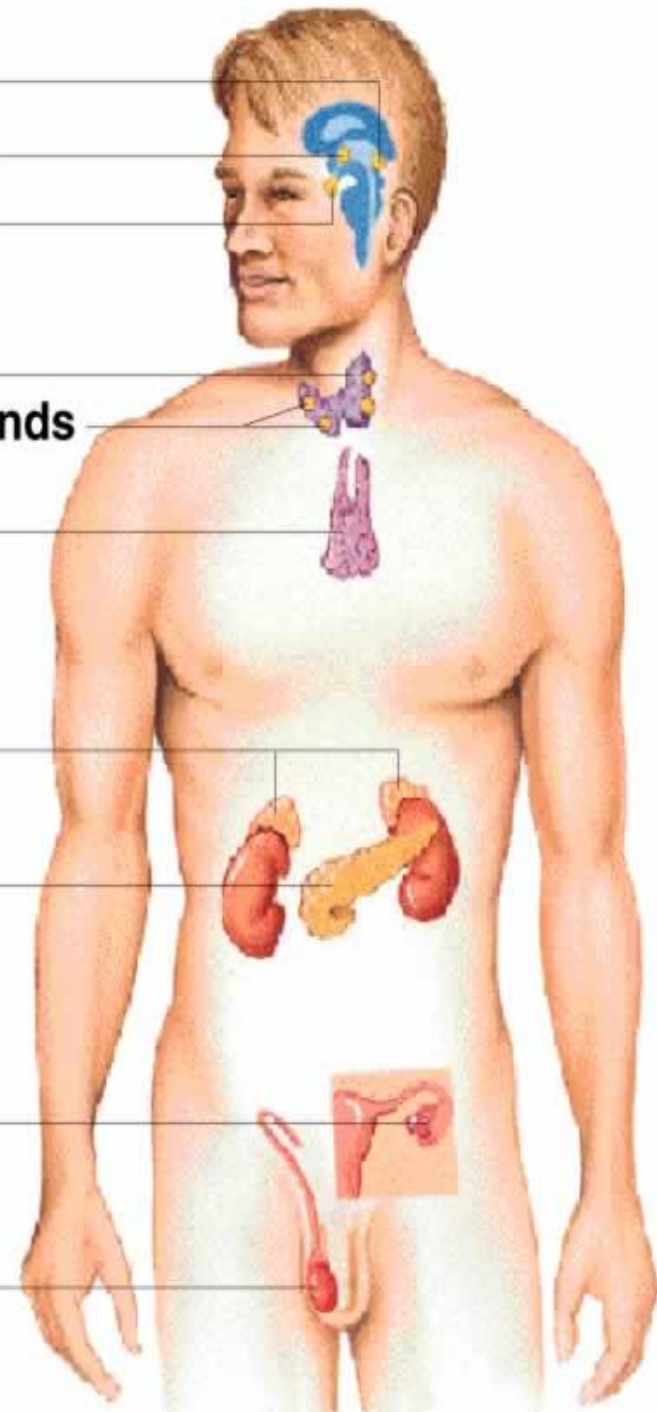
Thymus

Adrenal glands  
(atop kidneys)

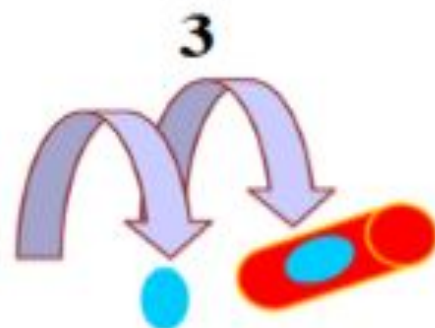
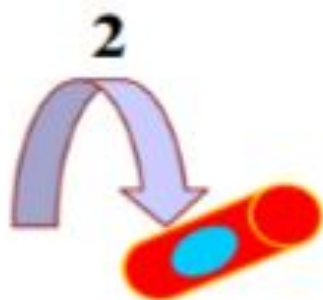
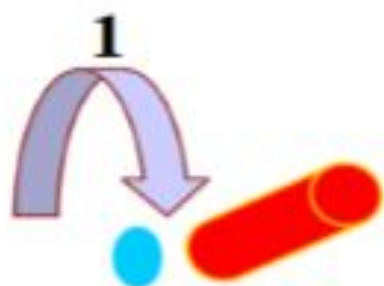
Pancreas

Ovary  
(female)

Testis  
(male)



<b>Сыртқы секреция бездері (Экзокринді)</b>	<b>Ішкі секреция бездері (Эндокринді)</b>	<b>Аралас бездер</b>
<b>Өзегі бар, бөліп шығарған сөл белгілі бір мүшеге немесе сыртқа бөлінеді</b>	<b>Өзегі жоқ, гормон бөледі. Гормон тікелей қанға бөлінеді</b>	<b>Қанға тікелей гормон , белгілі бір мүшеге сөл бөледі</b>
<b>Сілекей безі, жас безі, май безі, Тер безі, сүтбезі</b>	<b>Эпифиз Гипофиз Қалқанша безі Қалқаншамаңы безі Айырша безі Бүйрекүсті безі</b>	<b>Ұйқы және жыныс бездері</b>



  
**Без**

  
**Қан тамыры**

  
**Сөл, гормон**

**Гормондар** — ішкі секреция безінің қанға бөліп шығаратын және дененің түрлі әрекетін реттейтін биологиялық заттар. Әр гормон белгілі бір мүшеге әсер етеді. Гормондардың барлығы бір-бірімен тығыз байланыста жұмыс істейді.

Гормон термині (грекше, *hormáono* - қоздырамын, қимылға келтіремін) 1905 жылы У.Бэйлисс пен Э.Старлингпен енгізілді.

# БАҒАЛАУ КРИТЕРИЙ

1. Бездің атауын, орнын, топтарын біледі.
2. Құрылысын біледі
3. Қызметін түсіндіреді