

Полтавський державний медичний університет

# Сучасні концепції гуморальної регуляції функцій у людини і тварин

---

ВИБІРКОВА КОМПОНЕНТА

галузь знань 09 Біологія  
спеціальність 091 Біологія та біохімія

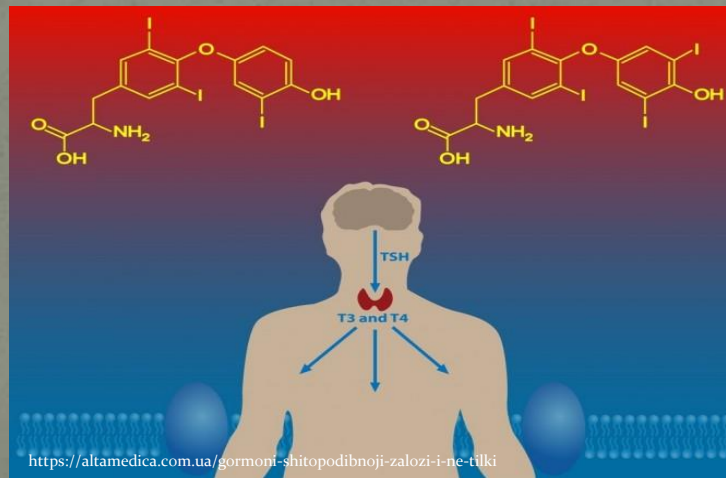
## Обсяг навчальної дисципліни:

Кількість кредитів / годин	-	<b>3,0 / 90</b>
Лекції (год)	-	<b>4</b>
Практичні (год)	-	<b>8</b>
Консультативні години (год)	-	<b>6</b>
Самостійна робота (год)	-	<b>72</b>
Вид контролю	-	<b>Залік</b>

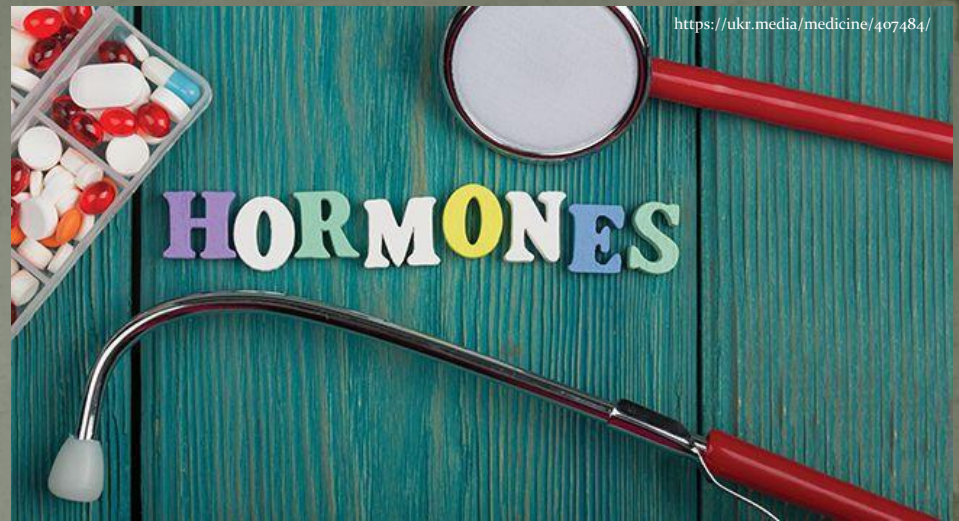


- Під час вивчення компоненти ви отримаєте знання та навички щодо:
- Визначення гуморальної регуляції.
- Відмінності у гуморальній регуляції між людиною та тваринами.
- Приклади досліджень

- Основні принципи гуморальної регуляції
- Механізми дії гормонів.
- Принципи взаємодії між гормонами та їхніми рецепторами.
- Значення зворотного зв'язку.



- **Ендокринна система:**
- **будова та функції**
- **Основні компоненти**
- **ендокринної системи.**
- **Функції ендокринних залоз (гіпофіз, щитовидна залоза, наднирники тощо).**
- **Взаємозв'язок між різними залозами.**
- **Гормони: класифікація та механізм дії**
- **Класифікація гормонів (пептидні, стероїдні, амінокислотні).**
- **Механізми дії гормонів (внутрішньоклітинний vs. мембранний).**
- **Приклади ключових гормонів та їх функції.**



- **Досягнення сучасної ендокринології**
- Новітні технології у діагностиці та лікуванні ендокринних захворювань.
- Дослідження у сфері гормональної терапії.
- Перспективи генетичних та біотехнологічних методів.
- **Інтеграція гуморальної та нервової регуляції**
- Як ендокринна та нервова системи взаємодіють для забезпечення нормального функціонування організму.
- Приклади інтеграції: стрес, емоції, реакції на навколишнє середовище.
- **Перспективні напрямки наукових досліджень**
- Актуальні дослідження у галузі ендокринології.
- Нові підходи до лікування ендокринних розладів.
- Взаємозв'язок гормональної регуляції з іншими системами організму.

