Тема 5. Основні шляхи регуляції ферментативних процесів. Медична ензимологія.

Теоретичні питання:

1. Основні шляхи регуляції ферментативних процесов.
2. Регуляція активності ферментів.
    - 2.1. Ковалентні модифікації:
        - 2.1.1. Фосфорилювання і дефосфорилювання.
        - 2.1.2. Протеолітичне розщеплення.
    - 2.2. Білки-активатори
    - 2.3. Алостерична регуляція. Активатори та інгібітори. Гальмування за типом зворотнього зв'язку.
    - 2.4. Аденілатциклазна система як приклад передачі гормонального сигналу.
3. Медична ензимологія. Ферменти в діагностиці патології.

Навчальні запитання і завдання

1. Основні шляхи регуляції ферментативних процесов.

1)._____

_____

2)._____

_____

3)._____

_____

4)._____

_____

5)._____

_____

6)._____

_____

2. Фосфорилювання та дефосфорилювання. Надайте визначення.

_____

_____

_____

_____

_____

_____

3. Частковий протеоліз. Надайте визначення.

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

4. Білки-активатори. Наведіть приклади.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

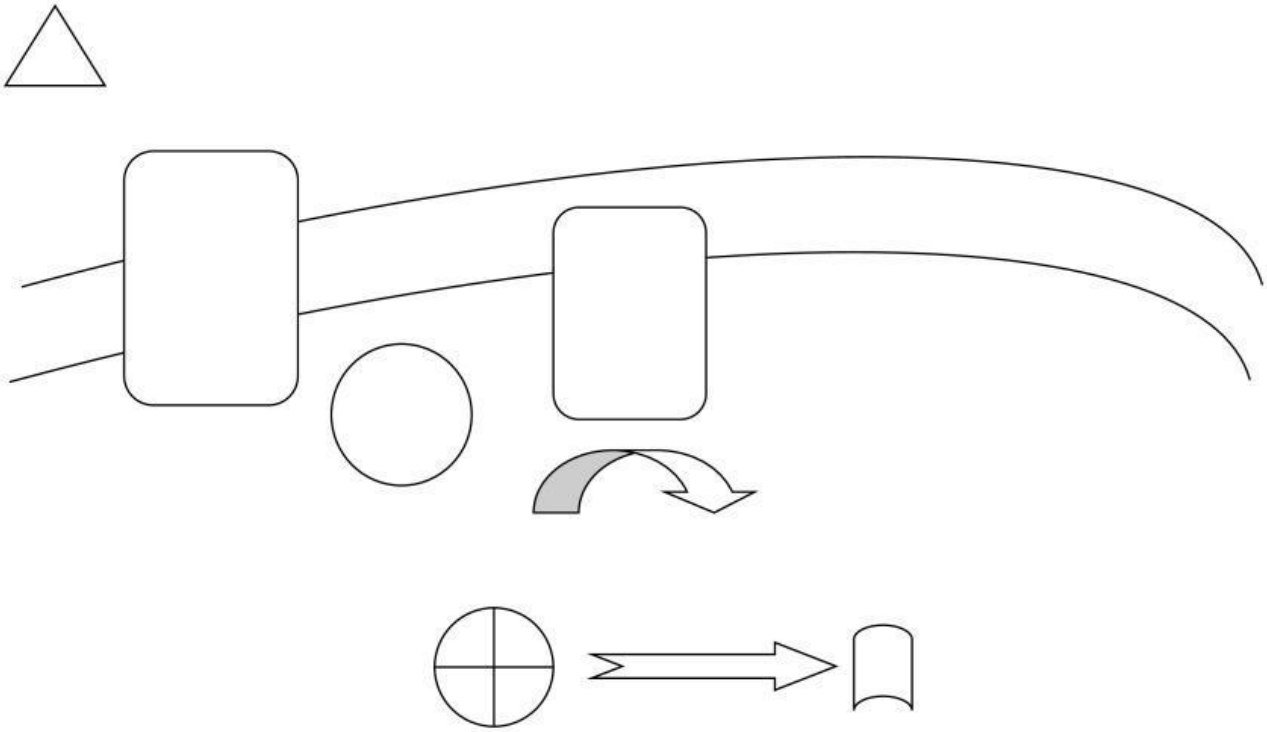
5. Алостерична регуляція. Активатори та інгібітори. Надайте визначення.

_____
_____
_____
_____
_____
_____

6. Алостерична регуляція за типом зворотнього зв'язку. Опишить дію.

_____
_____
_____
_____

7. Аденілатциклазна система



LIVEWORKSHEETS

Рекомендована література:

1. Біологічна і біоорганічна хімія: у 2 книгах: підручник. Кн. 2. Біологічна хімія (ВНЗ IV р. а.) / за ред. Ю.І. Губського, І.В. Ніженковської. **Вид.:** ВСВ "Медицина", 2014. – 272 с.
2.Біологічна і біоорганічна хімія: у 2 кн.: підручник. Кн. 1. Біоорганічна хімія (ВНЗ IV р. а.) / за ред. Б.С. Зіменковського, І.В. Ніженковської. Вид.:ВСВ "Медицина", 2016. – 272 с.
3. Губський Ю.І. «Біологічна хімія». – Київ-Тернопіль «Укрмедкнига», 2000. – с. 508.

LIVEWORKSHEETS