

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

Теоретичні питання:

1. Основні шляхи регуляції ферментативних процесів.
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. Аlostерична 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 процесів.

- 1). _____
- 2). _____
- 3). _____
- 4). _____
- 5). _____
- 6). _____

2. Фосфорилювання та дефосфорилювання. Надайте визначення.

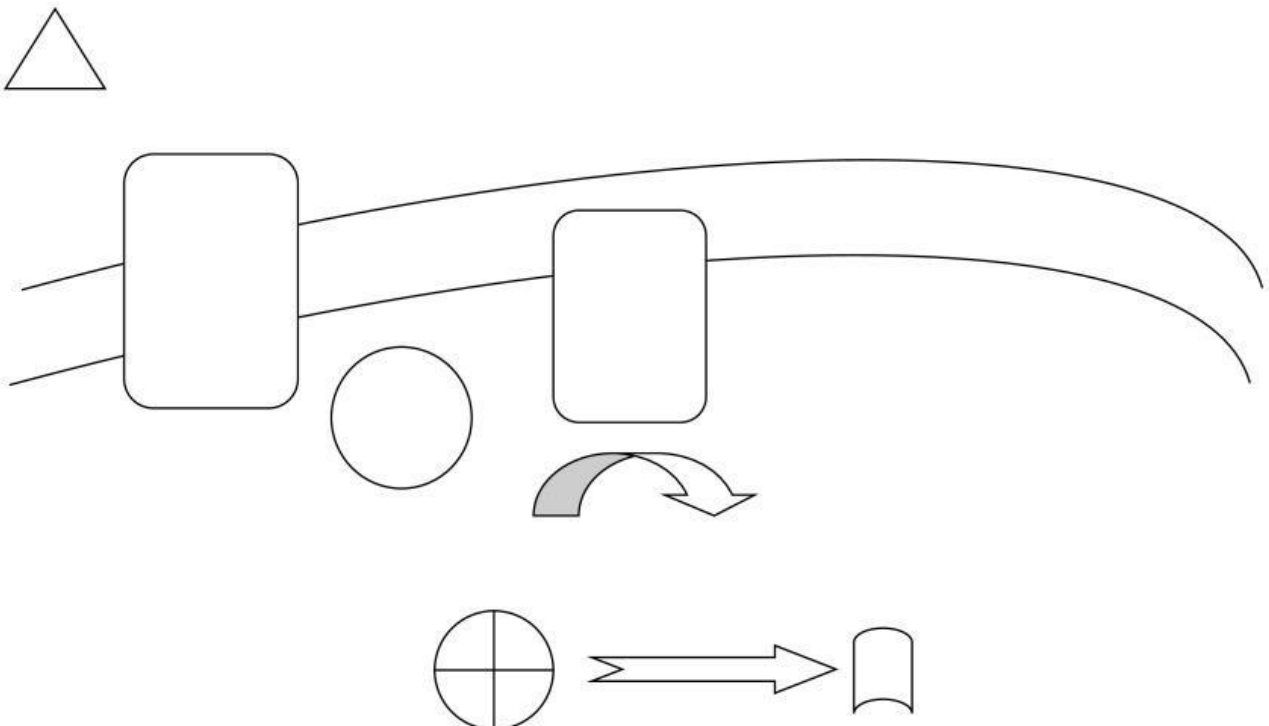
3. Частковий протеоліз. Надайте визначення.

4. Білки-активатори. Наведіть приклади.

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

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

7. Аденілатциклазна система



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.