Тема 11. Біосинтез глюкози – глюконеогенез.

Теоретичні питання:

1. Глюконеогенез, його локалізація. Загальна характеристика.
2. Зворотні реакції гліколізу в глюконеогенезі.
3. Незворотні (обхідні) реакції гліколізу в глюконеогенезі.
3. Цикл Корі та глюкозо-аланіновий цикл, їх локалізація в клітині та біологічна роль.
4. Метаболічна та гормональна регуляція глюконеогенезу.

Навчальні запитання і завдання:

1. **Глюконеогенез**

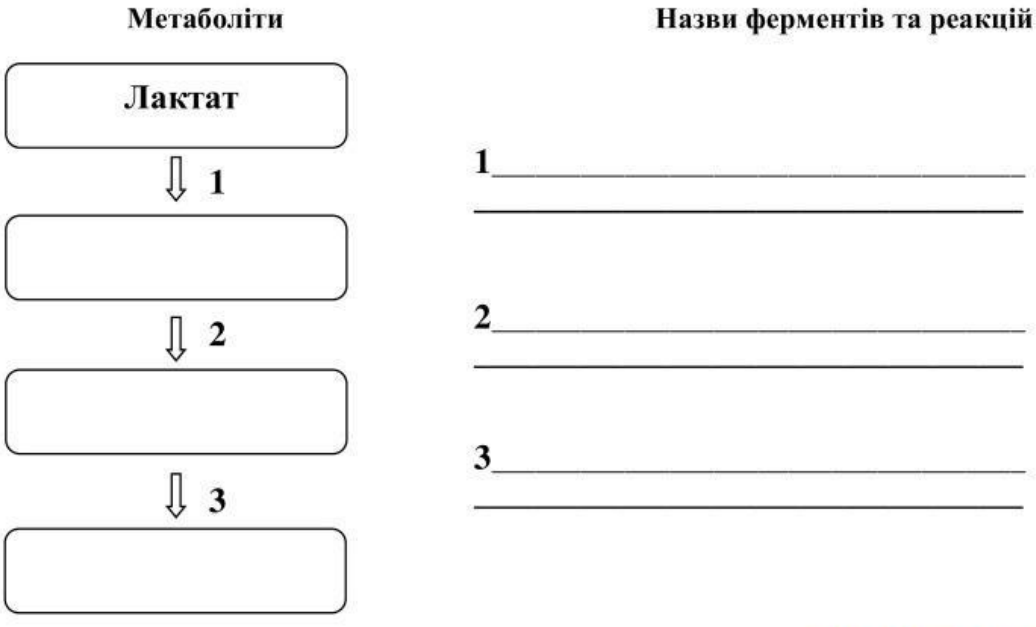
1.1. Визначення

_____
_____
_____
_____

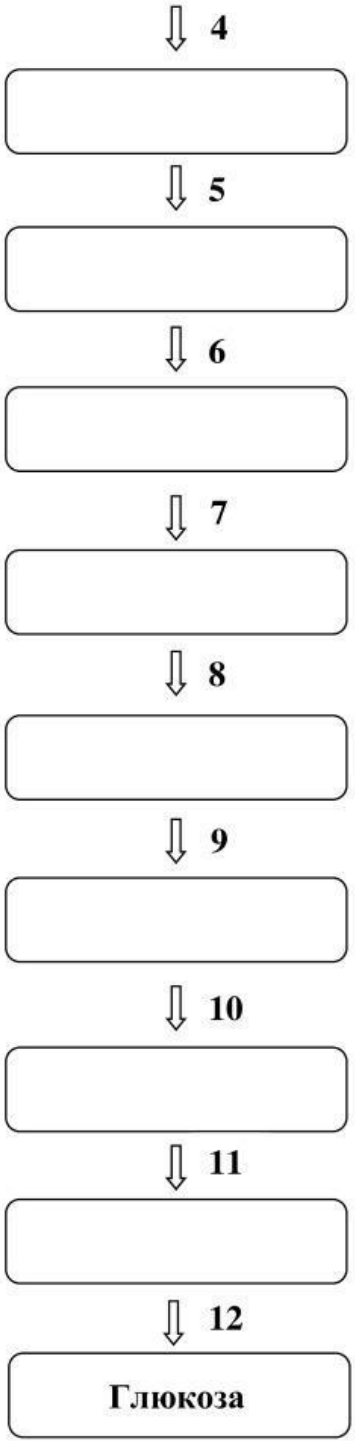
1.2. Біологічна роль та локалізація:

_____
_____
_____
_____
_____
_____

1.3. Схема



LIVEWORKSHEETS



4_____

5_____

6_____

7_____

8_____

9_____

10_____

11_____

12_____

LIVEWORKSHEETS

2. Запишіть реакції глюконеогенезу з лактату.

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

LIVEWORKSHEETS

8.

9.

10.

11.

12.

2.1. Запишіть порядок метаболітів для глюконеогенезу з:

аланіну

_____
_____
_____
_____
_____

LIVEWORKSHEETS

аспартату

_____
_____
_____
_____
_____

глутамату

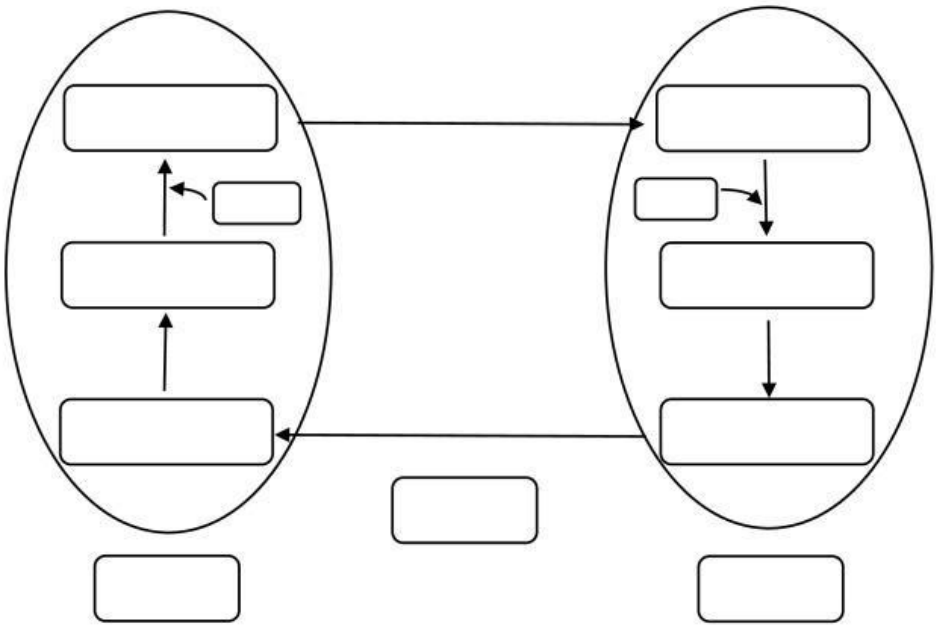
_____
_____
_____
_____
_____

гліцеролу

_____
_____
_____
_____
_____

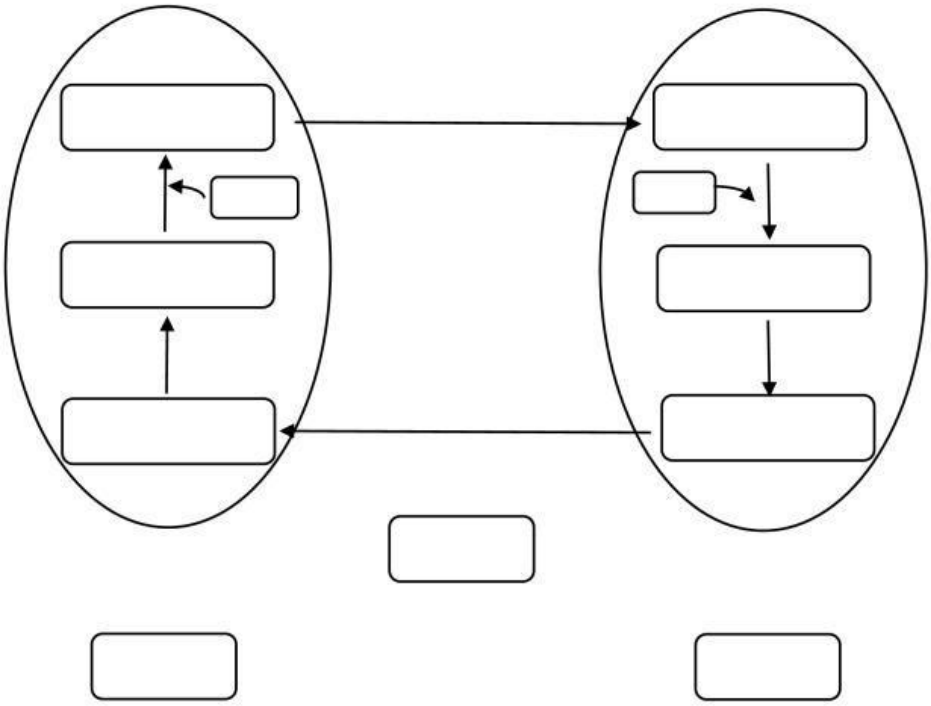
3. Заповніть схеми

3.1. Цикл Корі



LIVEWORKSHEETS

3.2. Глюкозоаланіновій цикл



4. Метаболічна та гормональна регуляція глюконеогенезу.

_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

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