

Лабораторне заняття №4

Мета заняття: засвоїти особливості перетравлення в шлунково-кишковому тракті та обміну вуглеводів в організмі людини (семінарське заняття).

Перед початком лабораторного заняття вдома виконати ~~з~~ **домашнє письмове завдання:**

Скласти **схему метаболізму вуглеводів** на окремому аркуші, що включає: перетравлення вуглеводів у шлунково-кишковому тракті; синтез глікогену; розщеплення глікогену (глікогеноліз); гліколіз; цикл Кребса; дихальний ланцюг; гліконеогенез; пентозофосфатний цикл (тільки загальне значення, без реакцій).

Для засвоєння теоретичного матеріалу необхідно відповісти на **? питання самоконтролю:**

1. Перетравлення вуглеводів у шлунково-кишковому тракті. Дія ферментів.

2. Всмоктування моносахаридів та гомеостаз глюкози крові.

3. Гліколіз: реакції, ферменти. Енергетичні ефекти окиснення.

4. Цикл Кребса: реакції, ферменти. Енергетичні ефекти.

5. Ланцюг переносу електронів. Флавінові ферменти. Убіхінони.

Цитохроми і цитохромоксидаза.

6. Написати реакції (стадії) синтезу (глікогенолізу) та розщеплення глікогену.

7. Глюконеогенез: реакції, ферменти.

8. Нервова й ендокринна регуляція вуглеводного обміну.

9. Пентозофосфатний цикл (тільки загальне значення, без реакцій).