

Лабораторне заняття №7 ПЕРЕТРАВЛЕННЯ ТА ОБМІН ЛІПІДІВ

Мета заняття: засвоїти особливості перетравлення ліпідів у шлунково-кишковому тракті та обміну ліпідів в організмі людини.

Перед початком лабораторного заняття вдома виконати **✍ домашнє письмове завдання:**

1. Опишіть етапи розщеплення ліпідів в шлунково-кишковому тракті.
2. Напишіть загальний енергетичний вихід при повному окисненні однієї молекули пальмітинової кислоти в умовах тваринного організму.
3. Напишіть реакції окиснення гліцеролу: реакції, ферменти.

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

1. Перетравлення ліпідів у шлунково-кишковому тракті. Роль жовчі в перетравленні жирів. Усмоктування та транспорт ліпідів.
2. Гідроліз триацилгліцеролів (загальна схема гідролізу, схема гідролізу пальмітостеариноолеїнату).
3. β -Окиснення жирних кислот: реакції, ферменти. Енергетичний ефект окиснення пальмітинової кислоти.
4. Окиснення гліцеролу: реакції, ферменти.
5. Зв'язок між обміном білків, вуглеводів та ліпідів. Наведіть приклади реакцій.