

**Лабораторна робота №14**  
**ДІЯ ФОСФОЛІПАЗ ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ**  
**НА ГЛІЦЕРОФОСФОЛІПІДИ ЯЄЧНОГО ЖОВТКА**

**Мета роботи:** провести дослід, щодо дії фосфоліпази підшлункової залози на гліцерофосфоліпіді яєчного жовтка на моделі *in vitro*.

**Практичне значення роботи:** за допомогою роботи виявити дію фосфоліпази підшлункової залози на гліцерофосфоліпіді яєчного жовтка.

**Матеріали і реактиви:** штатив для пробірок, пробірки, водяна баня або термостат, суспензія яєчного жовтка, панкреатин, дистильована вода, молібденовий реагент.

**Хід роботи**

У дві пробірки додають по 5 крапель суспензії яєчного жовтка.

У першу пробірку (контрольну) додають 2 краплі води, а в другу пробірку (контрольну) – 2 краплі панкреатину.

Обидві пробірки поміщають в термостат при 38 °С на 30 хв.

Після інкубації в обидві пробірки наливають по 5 крапель молібденового реактиву, нагрівають їх на полум'ї пальника і охолоджують водою під краном.

З'являється жовте забарвлення, що свідчить про наявність залишку фосфорної кислоти у структурі фосфоліпідів.

**За результатами лабораторної роботи зробіть загальний висновок.**

**? Питання для 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.  $\beta$ -Окиснення жирних кислот: реакції, ферменти. Енергетичний ефект окиснення пальмітинової кислоти.