### ШАНОВНІ СТУДЕНТИ!

Оформіть поточну атестацію №1 з біохімії, що написана від руки або **на листках у клітину** або **на листках формату А4 (чорнетка)**, або в зошиті**.**

**ЗНАТИ** інформацію, яку напишете: **текст, формули, методики дослідів.**

**ПЕРЕВАГА ДЛЯ ОЦІНЮВАННЯ**: писати чітко, логічно, структуровано **(схеми, таблиці, опорні конспекти)**, в формулах вказувати **олівцем** нумерацію атомів Карбону***.***

### Особливості оформлення поточної атестації

Поточна атестація №1 з біохімії

студента (-ки) 3 курсу,

групи 6.1020

біологічного факультету,

спеціальності 102 «Хімія»

ПІП (в родовому відмінку)

1. *Відповідь…..*
2. *Відповідь….*
3. *Відповідь…*
4. *Відповідь…*

## Сфотографуйте повністю написаний варіант поточної атестації №1 та прикрипіть у Moodle згідно номеру Вашої групи до 04.11.2022 включно.

Свій варіант дивіться нижче, згідно списку групи; файл з варіантом поточної атестації   
**для студентів груп** прикріплений у Moodle (ПА №1).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №1 (Зайковська Д.)

1. Будова та класифікація амінокислот (1 представник згідно класифікації). Напишіть цвіттеріони цих амінокислот. Як будуть себе поводити нейтральні, кислі та основні амінокислоти, під час проведення електрофорезу? Для чого використовується електрофорез?
2. Характеристика моносахаридів. Представники тетроз, пентоз, гексоз. Як утворюються циклічні форми, на прикладі гексоз?
3. Вищі жирні кислоти, що входять до складу ліпідів (будова та приклади). Напишіть структуру простого ліпіду та змішаного ліпіду, воску (укажіть назву).
4. Опишіть реакції, що можливо провести з калієвим милом (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №2 (Коломоєць М.)

1. Фізико-хімічні властивості амінокислот. Наведіть приклади структур лейцину (покажіть амфотерні властивості даної амінокислоти); гліцину, аргініну, аспарагінової кислоти, цистеїну.
2. Моносахариди: будова, назви. Лінійні та циклічні структури моносахаридів.
3. Напишіть загальну структуру ТАГ; формулу трипальмітату, олеїнодистеарату. Напишіть реакції гідролізу ТАГ. Чисельний код вищих жирних кислот.
4. Опишіть методики перевірки властивостей білків (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №3 (Мовчан А.)

1. Намалюйте структури білка. Які зв’язки беруть участь в утворенні цих структур? Приклади білків та їх функції, що мають певну структуру.
2. Визначення, класифікація, будова, роль полісахаридів.
3. Напишіть загальну структуру триацилгліцеролу та воску. Наведіть формули цих сполук. Що собою представляє чисельний код вищих жирних кислот.
4. Опишіть якісні реакції на амінокислоти (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №4 (Ніколус А.)

1. Особливості будови та класифікації амінокислот. Наведіть приклади структур наступних амінокислот: валіну, серину, фенілаланіну, глутамінової кислоти, лізину.
2. Дисахариди (будова, роль).
3. Класифікація ліпідів, їх будова та роль.
4. Опишіть якісні реакції на моносахариди та полісахариди (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №5 (Пушкар А.)

1. Особливості будови та класифікації амінокислот. Наведіть приклади структур наступних амінокислот: аланіну, серину, тирозину, глутамінової кислоти, лізину.
2. Характеристика дисахаридів. Їх будова та біологічне значення.
3. Класифікація ліпідів (особливості структури: загальна формула і приклади). Наведіть функції ліпідів.
4. Опишіть методику кількісного визначення концентрації білка біуретовим методом (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №6 (Сахарова А.)

1. Напишіть реакцію утворення дипептиду – фенілаланілвалін; трипептиду – лейцилсериллізину. Поясніть як утворюються пептиди? Як виглядає пептидний зв’язок?
2. Класифікація, будова, роль полісахаридів.
3. Чисельний код вищих жирних кислот. Наведіть приклади структур. Напишіть структуру простого і змішаного ліпіду. Дайте назву.
4. Опишіть методику визначення ізоелектричної точки желатину (лабораторна робота).

**Поточна атестація №1 з біохімії (спеціальність 102 «Хімія»)**

# Варіант №7 (Халаїмова К.)

1. Що таке замінні та незамінні амінокислоти? Наведіть формули незамінних амінокислот. Напишіть формули цвіттеріону однієї незамінної амінокислоти.
2. Моносахариди: будова, властивості, роль.
3. Складні ліпіди (будова та назви цих ліпідів). Функції ліпідів.
4. Властивості глюкози, сахарози та крохмалю: опишіть чотири реакції (лабораторна робота).

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*