

ІНДИВІДУАЛЬНЕ ЗАВДАННЯ З ДИСЦИПЛІНИ «БІООРГАНІЧНА ХІМІЯ» 2025-2026 н.р.

Індивідуальне завдання студентів є частиною підсумкового контролю. Виконання індивідуального практичного завдання сприятиме систематизації набутих знань із біоорганічної хімії.

1. Амінокислоти, що формують каталітично активні центри ферменту. Використання ферментів і коферментів в медицині.
2. Біологічно важливі терпени (Микита).
3. Біосинтез замісних і незамінних амінокислот. Шикиматний шлях синтезу. Використання алкалоїдів в медицині (Кристина).
4. Біосинтез стероїдів із ізопрену. Біологічно важливі стероїди (Ангеліна).
5. Вплив ейкозаноїдів (фізіологічно активних сполук) на патологічні та фізіологічні процеси.
6. Лабораторний синтез триацилгліцеридів, сфінголіпідів, церамідів (Вікторія).
7. Оцінка стану вуглеводного обміну за біохімічними показниками в нормі та при патологіях. Побудова схем альтернативних шляхів обміну глюкози.
8. Синтез біологічно активних сполук в організмі на основі амінокислот (Єлизавета).
9. Сучасні досягнення і проблеми синтетичної хімії антибіотиків.
10. Ферментативне розщеплення пептидів на фрагменти. Виділення фрагментів і їх розщеплення до амінокислот. Ферментативний каталіз (Ірина).

Індивідуальне завдання оформлюють у вигляді презентації (від 25 до 30 слайдів), із застосуванням основного тексту, схем, таблиць, рисунків з повним розкриттям теми. Можливе оформлення у Вордовському документі.

Презентація містить: назву теми, основну частину (розкриття питання теми), власні висновки, список використаної літератури, за порядком, за яким інформація з книги вперше згадується в тексті презентації.

За темою індивідуального завдання **скласти 10 тестів** (у двох варіантах з відповіді та без відповідей).

Оформлення ІЗ до 22.12.2025, крайні 1 строк 28.12.2025, прикріпити у Мудл.

Захист ІЗ за домовленістю за зазначеною датою або на консультації до іспиту.