Індивідуальне завдання студентів являє собою власне *дослідження студента за* запропонованими нижче темами як **об'єктами вивчення дисципліни «Хімія амінокислот, пептидів та білків».**

Номер студента у журналі відповідає номеру теми, при узгоджені з викладачем тему можна замінити при умові наявності вільних тем.

1. Фізико-хімічні властивості амінокислот. Реакції за участю карбоксильної групи. Реакції за участю аміногрупи. Реакції за одночасної участі карбоксильної та аміногрупи.
2. Природа пептидного зв'язку. Класифікація поліпептидів, окремі представники та їхня біологічна роль.
3. Малі лінійні пептиди та циклопептиди.
4. Рівні структурної організації білків. Класифікація білків. Фізико-хімічні властивості білків.
5. Виділення білків. Ідентифікація амінокислот і білків.
6. Загальні якісні реакції амінокислот. Специфічні якісні реакції амінокислот.
7. Хроматографічні методи розділення та ідентифікації амінокислот і білків.
8. Кількісний аналіз амінокислот та білків.
9. Титриметричні методи аналізу амінокислот.
10. Спектральні методи кількісного визначення білка.

Виконання індивідуального завдання сприятиме усвідомленню студентами особливостей будови, синтезу амінокислот, пептидів, білків.

Індивідуальне завдання оформлюють у вигляді презентації (від 7 до 10 слайдів, можливо, збільшити кількість слайдів до 15) із застосуванням основного тексту, схем, таблиць, рисунків.

Презентація містить:

1. назву теми
2. вступ
3. основну частину (розкриття питання теми)
4. власні висновки
5. 10 тестів з відповіддю
6. список використаної літератури, у порядку, за яким інформація з книги вперше згадується в тексті презентації. Під час опрацювання літературних джерел *перевага має надаватися* навчальним посібникам і підручникам, виданим за останні 10 років, науковим статтям у фахових виданнях України (!) (5-10 джерел).