

Тема: АМІНОКИСЛОТИ І БІЛКИ (СЕМІНАР)

Завдання для домашнього виконання:

Скласти таблицю для 20-ти α -амінокислот на **окремому аркуші** за такою схемою:

Назва	Будова	Замінна/ незамінна	Циклічна/ ациклічна	Основна/кисла/ нейтральна
1	2	3	4	5

Мета: засвоїти основні питання про амінокислоти, білки.

1. Охарактеризуйте особливості будови амінокислот та наведіть їх класифікацію.
2. Охарактеризуйте фізико-хімічні властивості амінокислот.
3. Охарактеризуйте первинну, вторинну, третинну, четвертинну структуру білків.

Перелічіть характерні для них типи зв'язків. Наведіть приклади білків.

4. Наведіть класифікацію білків і перелічіть їх функції.
5. Назвіть якісні реакції на амінокислоти. Наведіть їх схеми.
6. Охарактеризуйте фізико-хімічні властивості білків (висолювання білка, денатурація білка, ізоелектрична точка білка).
7. Назвіть і охарактеризуйте методи виділення білків.
8. Назвіть і охарактеризуйте методи очистки білків.
9. Назвіть і охарактеризуйте методи розділення амінокислот і білків.