

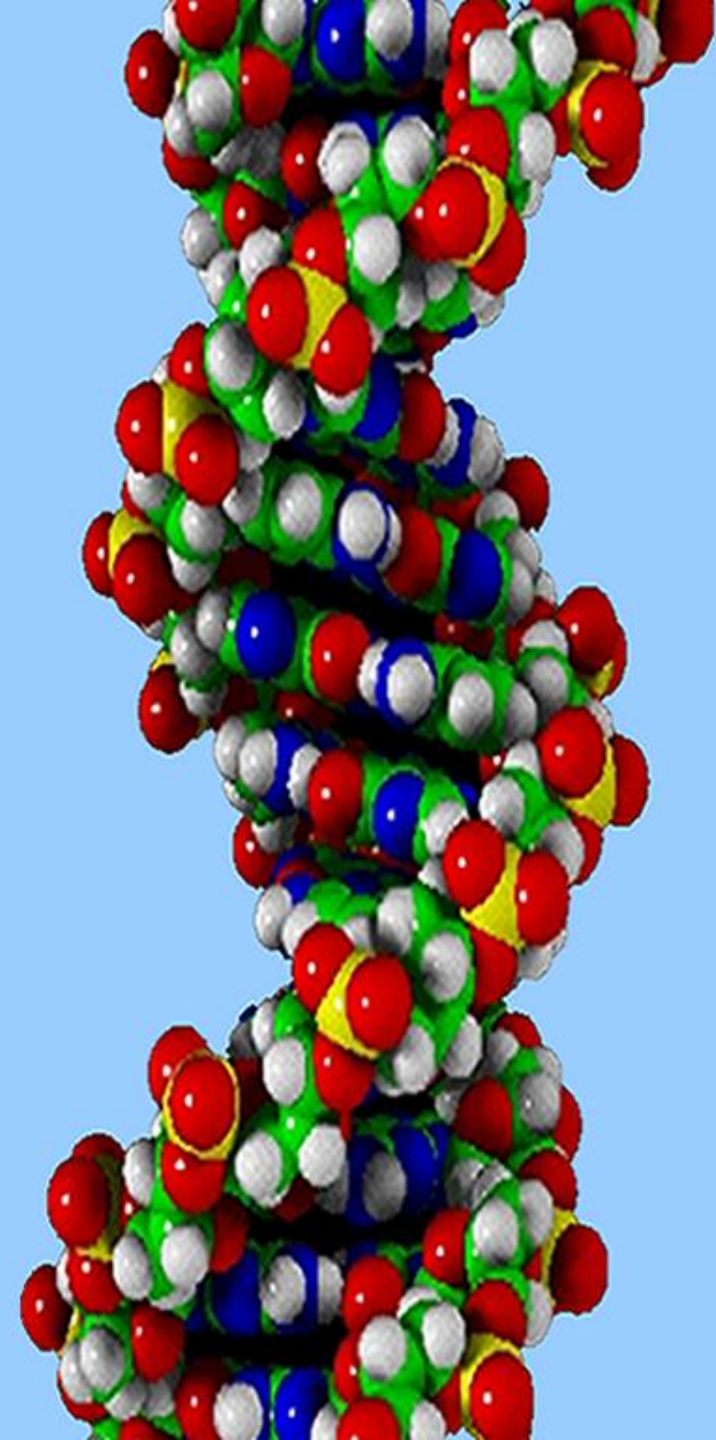


Презентація на тему: «Біологічна хімія»

Виконала:
студентка групи ФЛ-31
ХБМК ХОР
Година Юлія

План:

- Біологічна хімія, як наука;
- Предмет вивчення біохімії;
- Історичний нарис біохімії;
- Обмін речовин;
- Напрямки розвитку біохімії;
- Біохімічні дослідження.



**Біологічна хімія – це наука
про хімічний склад,
властивості, обмін речовин
та енергії в живих
організмах.**

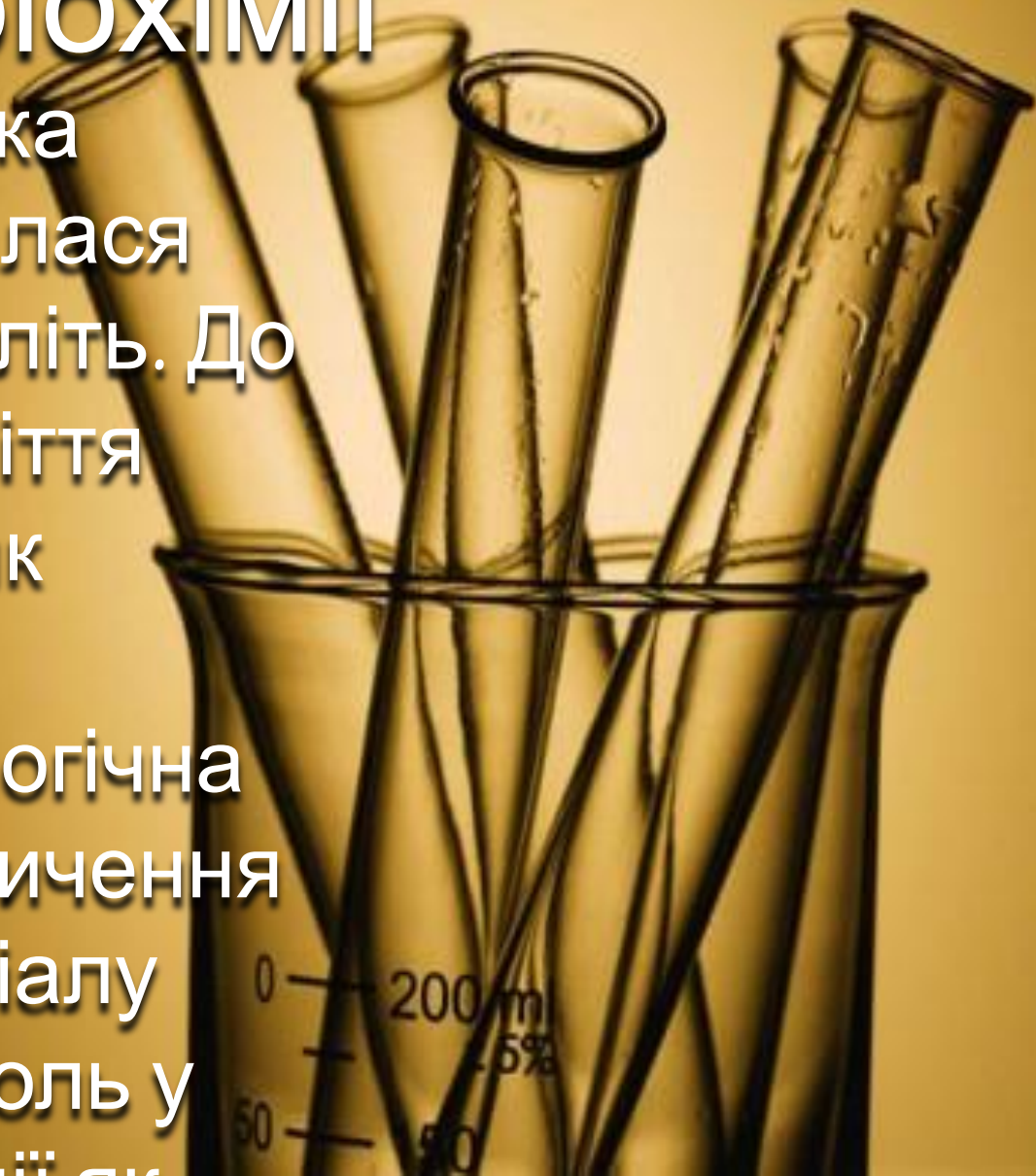
Предмет вивчення

Біохімія вивчає структури й функції кліткових компонентів:

- ❖ Білків,
- ❖ Вуглеводів,
- ❖ Ліпідів,
- ❖ Нуклеїнових кислот та багатьох інших біомолекул.

Історичний нарис біохімії

Як самостійна наука біохімія сформувалася на рубежі 19-20 століть. До середини XIX століття біохімія існувала як розділ фізіології і називалася фізіологічна хімія. Однак накопичення фактичного матеріалу відіграли значну роль у становленні біохімії як



Основною відмінністю живої матерії є обмін речовин.

В тваринних і рослинних організмах обмін має принципову різницю.

Рослина

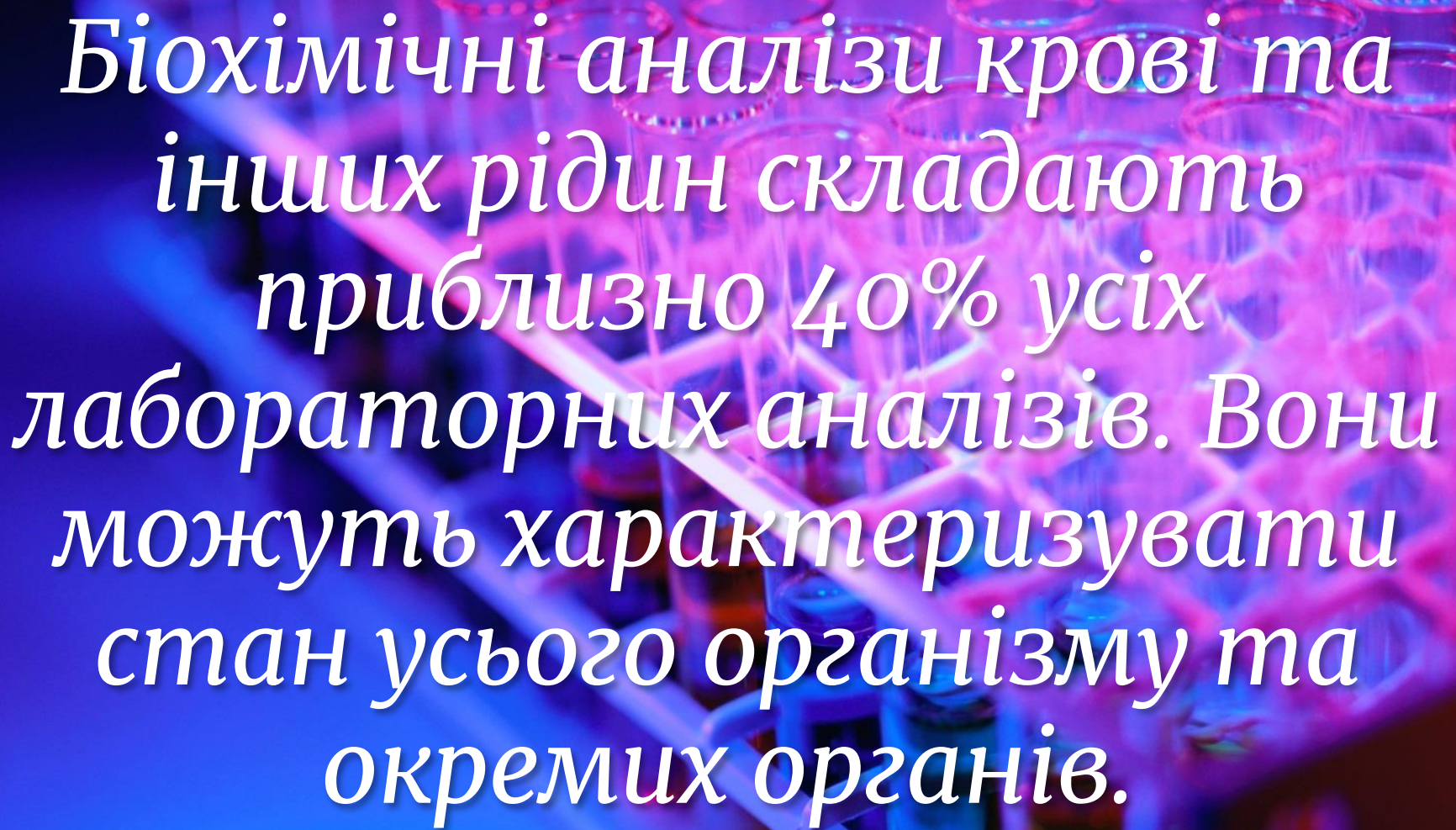
Будує складові частини свого тіла в процесі фотосинтезу

Людський організм

Будує складові частини свого тіла завдяки розщепленню у травному каналі речовин рослинного і тваринного походження

Напрямки розвитку біологічної хімії:

- Біохімія людини і тварин;
- Рослин;
- Мікроорганізмів;
- Вірусів;



Біохімічні аналізи крові та інших рідин складають приблизно 40% усіх лабораторних аналізів. Вони можуть характеризувати стан усього організму та окремих органів.



Біохімічні дослідження необхідні в клініці для:

- Встановлення причини захворювання**
- Визначення раціонального лікування**
- Моніторингу розвитку і перебігу захворювання**
- Оцінки ефективності лікування, прогнозу захворювання**
- Розробки скринінг-тестів для ранньої діагностики**

Дякую за увагу!



dna