

Чекаю вас на ОНЛАЙН - уроці, який пройде за допомогою
ВІДЕО – Зв'язку у Viber, о 12.10 працюємо згідно розкладу.

Тема; Будова, властивості білків.

ПРАЦЮЄМО РАЗОМ.

[Презентація](#) нам допоможе в роботі...

Відкриваємо зошит, число, тема.

Знаючи будову білкової молекули, можна з'ясувати властивості й функції білків. Вони обумовлені амінокислотним складом білків.

Білки	Приклади
Прості (протеїни) складаються тільки з амінокислот	Альбуміни (яєчний альбумін), глобуліни (антитіла крові, фібрин), пістони, склеропротеїни (кератин, колаген, еластин)
Складні (протеїди) складаються з глобулярних білків та небілкового матеріалу (простетичної групи)	Форсфопротеїди (казеїн молока), нуклеопротеїди (хромосоми), хромопротеїди (гемоглобін, цитохром), літопротеїди (компоненти мембран), глікопротеїди (плазма крові, муцин слини)

Класи білків	Характеристика	Функція
Фібрилярні	Найважливіша вторинна структура. Не розчиняються у воді. Характеризуються великою механічною міцністю. Довгі поліпептидні ланцюги, з'єднані поперечними зшивками	Виконують структурні функції: колаген (сухожилля) міозин (саркомери м'язів), фіброїн (шовк, павутиння), кератин (волосся, роги, нігті, пір'я)
Глобулярні	Найважливіша третинна структура. Поліпептидні ланцюги, звернуті у компактні глобули. Розчинні — легко утворюють колоїдні суспензії	Виконують функції ферментів, антитіл, деякі гормони (інсулін). У протоплазмі утримують воду
Проміжні	Мають фібрилярну природу, але розчиняються у воді	Фіброген, що перетворюється в нерозчинний фібрин при згоранні крові

Класифікація білків за їх функціями:

Класи білків	Приклади	Локалізація, функція
Структурні	Колаген	Компонент кісток, хрящів
	Склеротин	Зовнішній скелет комах
	Кератин	Шкіра, пір'я, волосся, роги
	Еластин	Еластична сполучна тканина (зв'язки)
	Білки оболонки вірусу	«Обгортка» нуклеїнової кислоти вірусу
Ферменти	Трипсин	Каталізує гідроліз білків
	Каталаза	Каталізує розклад перекису водню
Регуляторні: • гормони • рецепторні	Інсулін, глюкагон АКТГ	Регулює обмін глюкози в крові. Стимулює ріст і активність кори наднирників
	Родопсин	У сітківці ока (забезпечує зір)
Транспортні	Гемоглобін	Переносить кисень у крові хребетних
	Гемоцианін	Переносить кисень у крові безхребетних
Захисні	Антитіла	Утворюють комплекси з антигенами
	Фібриноген	Попередник фібрину при згортанні крові
Скоротливі	Міозин	Рухливі нитки міофібрил саркомер
	Актин	Нерухливі нитки міофібрил саркомер
Запасаючі	Яєчний овальбумін	Білок яйця
	Казеїн	Білок молока
Токсини	Зміїна отрута	Ферменти (виробляють залози змії)
	Дифтерійний токсин	Виробляється дифтерійною паличкою
Енергетичні	При розщепленні 1г білка виділяється ~ 17 кДж енергії	

ПРАКТИЧНА ЧАСТИНА.

Користуючись джерелом додаткової інформації – запишіть – ЗНАЧЕННЯ БІЛКІВ В ЖИТТІ ЛЮДИНИ ТА ТВАРИНИ,

**ЯКЩО ВИНИКАЮТЬ ПИТАННЯ ТА РЕЗУЛЬТАТИ РОБОТИ
НАДСИЛАЙТЕ НА **0966284594** вайбер або на електронну адресу**

[chimiya.k@gmail.com.](mailto:chimiya.k@gmail.com)