

Бабич Олександр. Біохімія. Лекція. Нуклеїнові кислоти. Будова нуклеотидів. Похідні нуклеотидів. *YouTube*. 2023. URL: <https://youtu.be/ZpUeZjG0Z00?si=H0GWozn7WEGxQjnR>

Лекція №5. Нуклеїнові кислоти

Біополімери, які складаються із залишків **нуклеотидів**.

Нуклеотид - це трьохкомпонентна біоорганічна сполука, складається із: азотиста основа, пентоза, фосфорна кислота.

Азотисті основи: **піримідинові основи** - урацил, цитозин, тимін; **пуринові основи** - аденін, гуанін.

пентози: дезоксирибоза, рибоза.

C1=CN=CN=C1 піримідин O=C1NC=CC(=O)N1 урацил

Біохімія Лекція Нуклеїнові кислоти Будова нуклеотидів Похідні нуклеотидів



Олександр Бабич
Підписалося 622 користувачі

Підписатися

18



Поділитися

Завантажити

В лекції дається визначення нуклеїновим кислотам, як біополімерам нуклеотидів. Розкривається будова нуклеотиду: азотистої основи, пентози, фосфорної кислоти. Розглядаються структурні формули азотистих основ піримідинового та пуринового ряду, пентоз рибози та дезоксирибози, фосфорної кислот та принципу зв'язування їх між собою. Також пояснюється спосіб утворення фосфодієфірного зв'язку між нуклеотидами при утворенні полінуклеотидного ланцюга. Наводяться приклади похідних нуклеотидів: поліфосфатів, циклічних нуклеотидів та коротко розповідається про їх біологічну роль в клітинах. Лекція для студентів напряму Ветеринарна медицина, також буде корисною для студентів біологічного та сільськогосподарського напрямів.