

**ФГБОУ ВО Читинская Государственная Читинская
Академия**

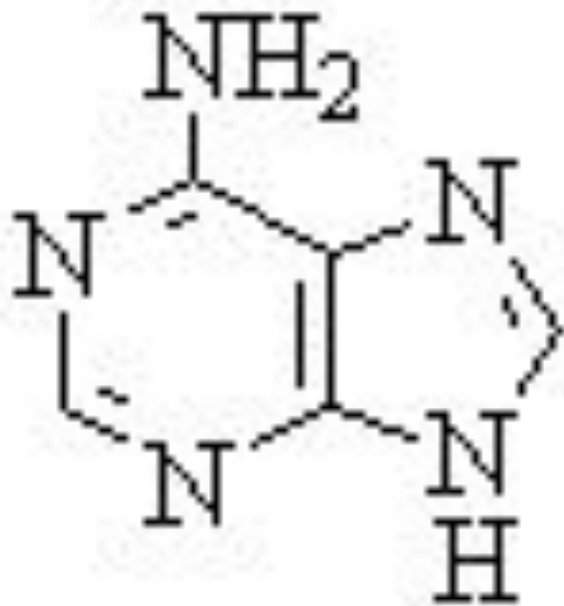
Катаболизм пуриновых нуклеотидов

**Выполнила:
Наймушина А.
С.
212 группа**

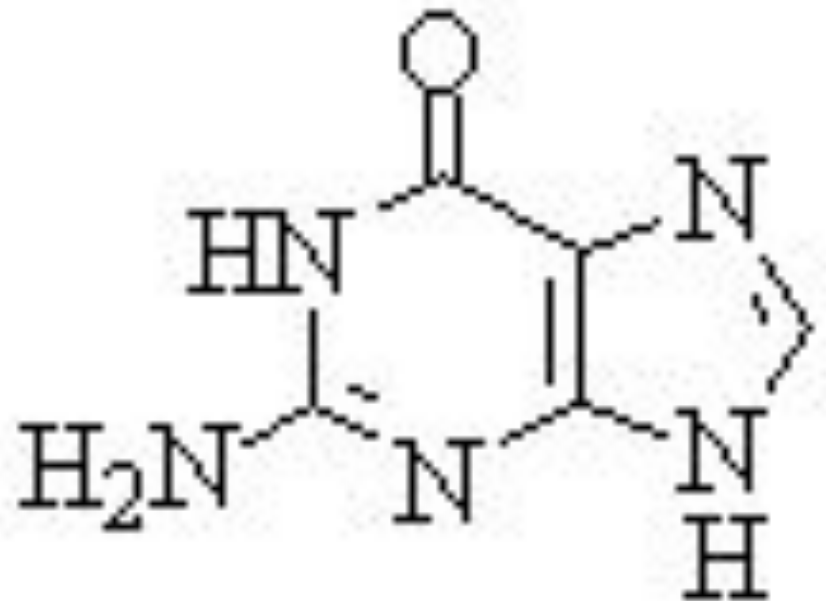
Чита, 201

7

Пуриновые азотистые основания

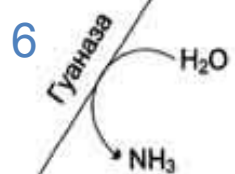
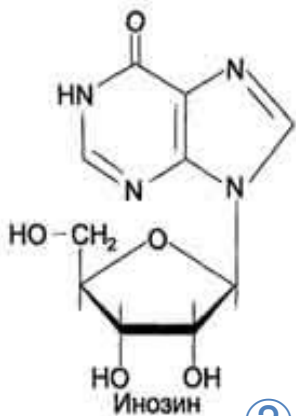
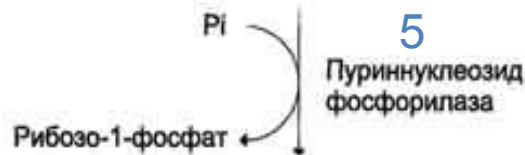
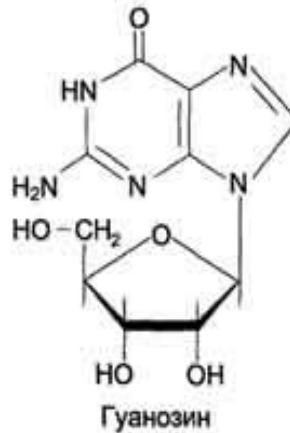
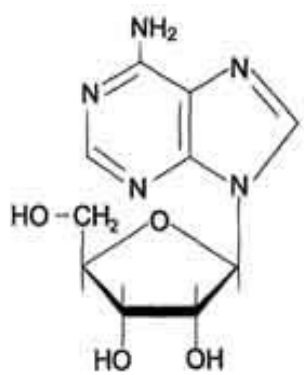


Аденин



Гуанин

Ферменты:



1-Аденозиндеаминаза
2-
Нуклеозидфосфорилаза

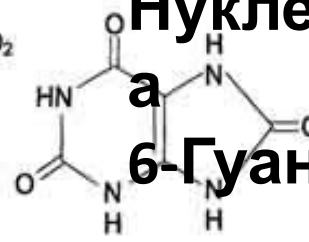
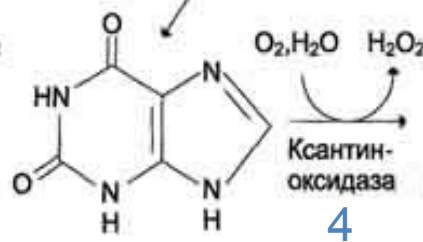
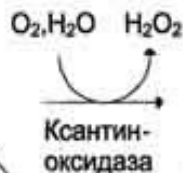
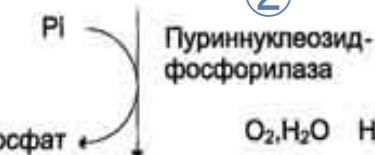
а
3-КсантинДГ(Mo²⁺)
Кофермент

НАД⁺->НАДН+H⁺

4-КсантинДГ(Mo²⁺)
Кофермент

НАД⁺->НАДН+H⁺
5-
Нуклеозидфосфорилаза

а
6-Гуаниндеаминаза



Мочевая кислота

Мочевая кислота удаляется из организма человека главным образом с мочой и немного с фекалиями. Она является слабой кислотой и в биологических жидкостях находится в недиссоциированной форме в комплексе с белками или в виде моноватриевой соли – урата.

В норме в сыворотке крови ее концентрация составляет 0,15–0,47 ммоль/л или 3–7 мг/дл.

Из организма ежедневно выводится от 0,4 до 0,6 г мочевой кислоты и уратов.