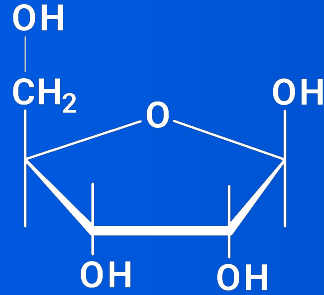


КАФЕДРА МОЛЕКУЛЯРНОЙ БИОТЕХНОЛОГИИ

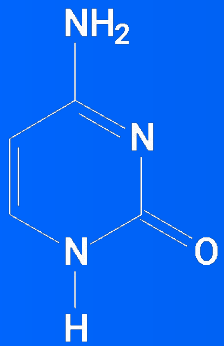
Дисциплина: Основы биохимии и молекулярной биологии. Часть II
Лекция 5

РНК: ТИПЫ, СОСТАВ, СТРУКТУРА, СВОЙСТВА

Химический состав



β-D-рибоза



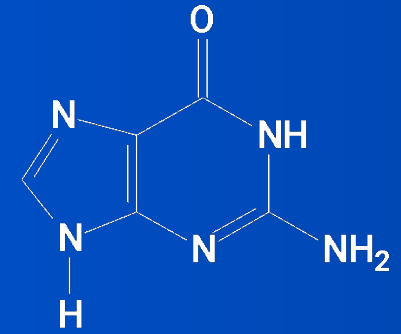
аденин



урацил



гуанин

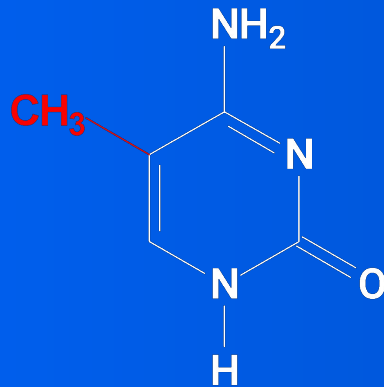


цитозин

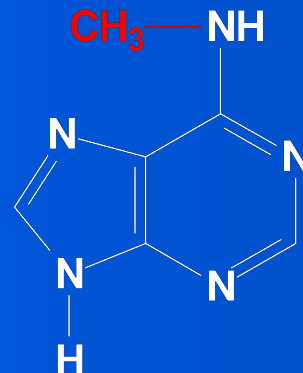
Минорные азотистые основания и нуклеозиды



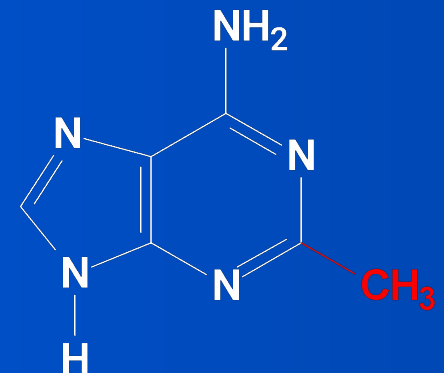
3-й азотистый



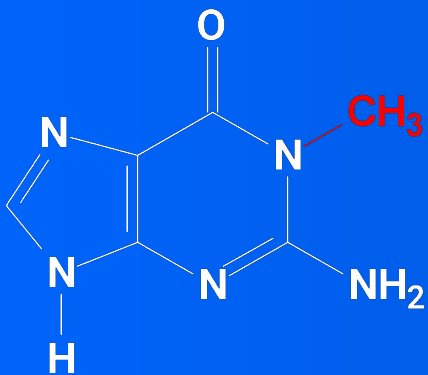
5-й азотистый



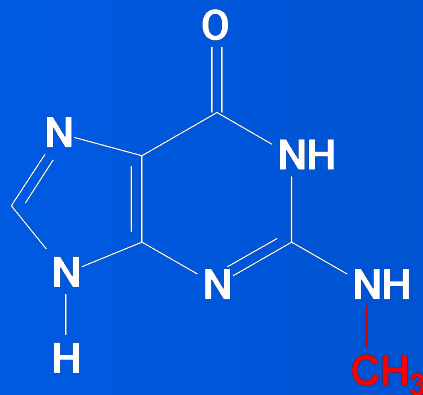
N⁶-й азотистый



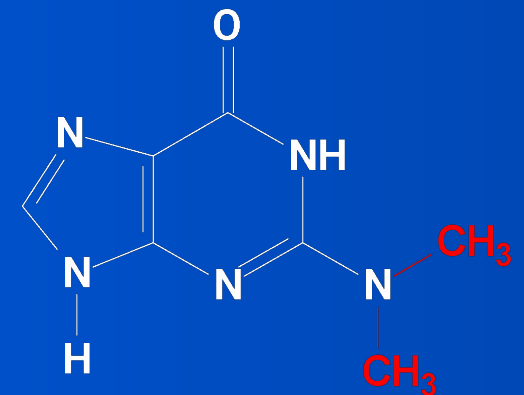
2-й азотистый



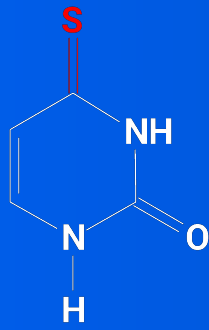
1-й азотистый



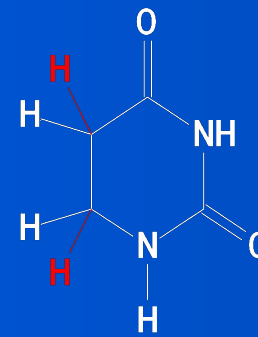
N²-й азотистый



N²-й азотистый



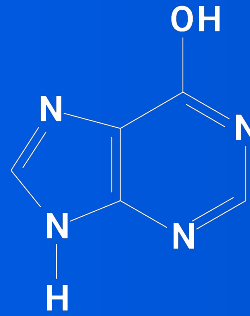
4-òèî óðàöèè



äèæäðî óðàöèè (H₂U, D)



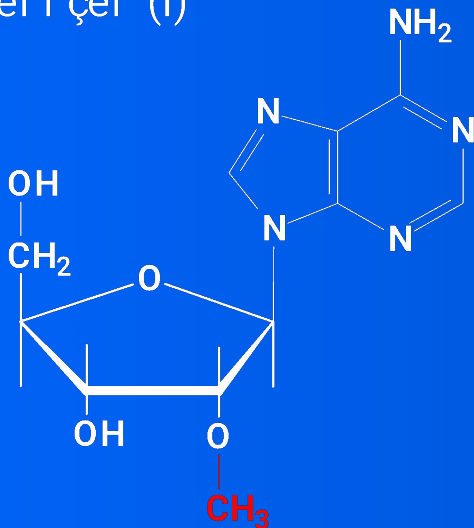
èí î çèí (I)



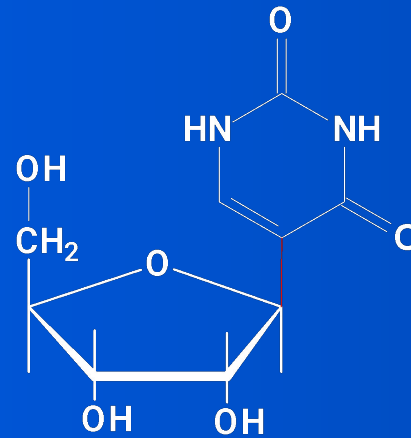
ãèí î êñàí òèí



êñàí òèí

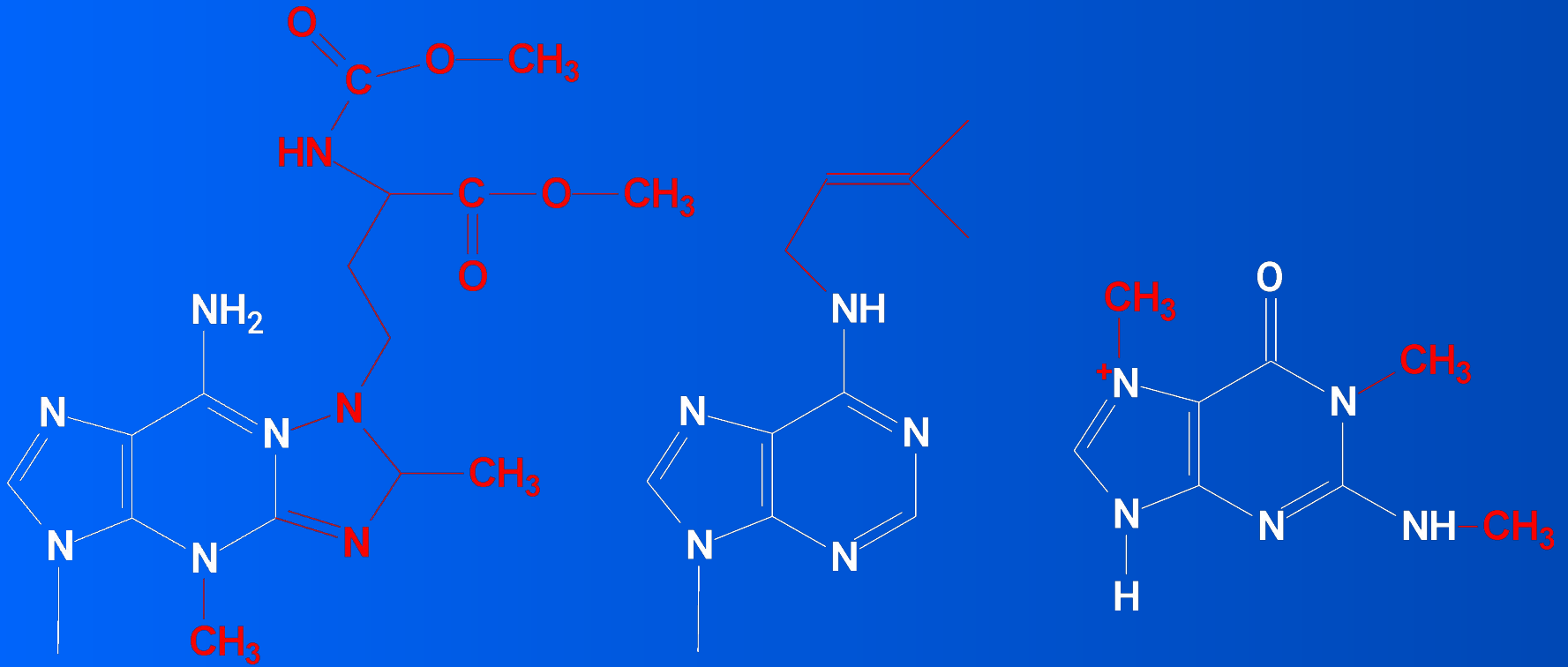


2'-O-ì àòèèàãáí î çèí

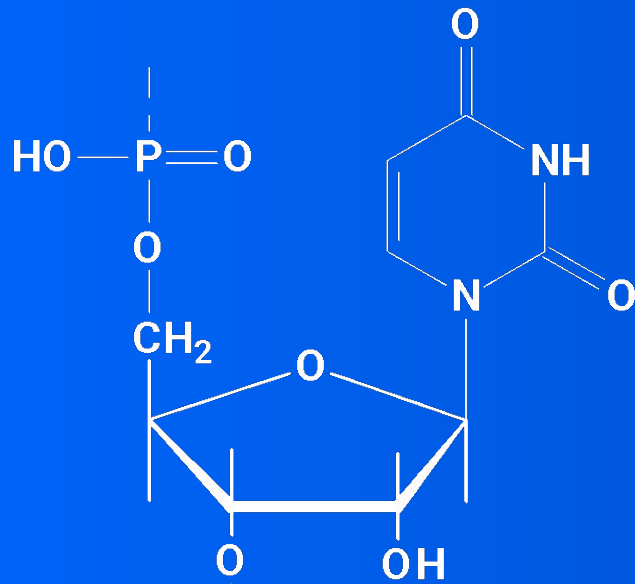


ï ñáãáí óðèäèí (Ψ)

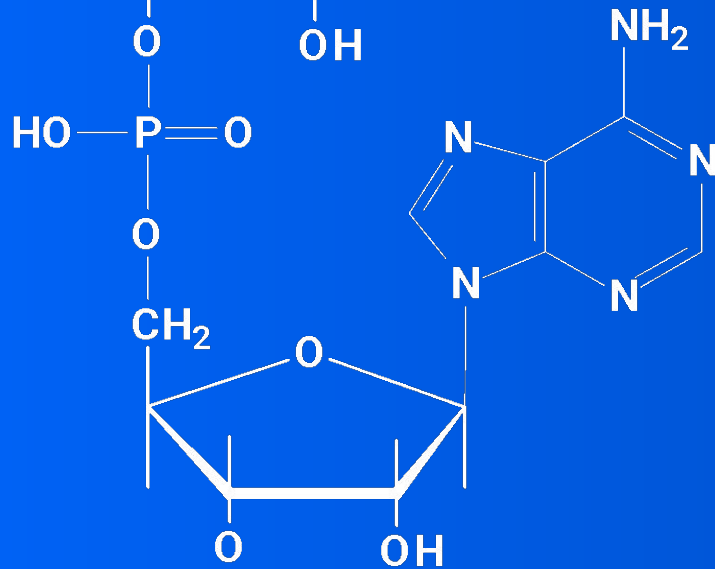
Супермодифицированные азотистые основания



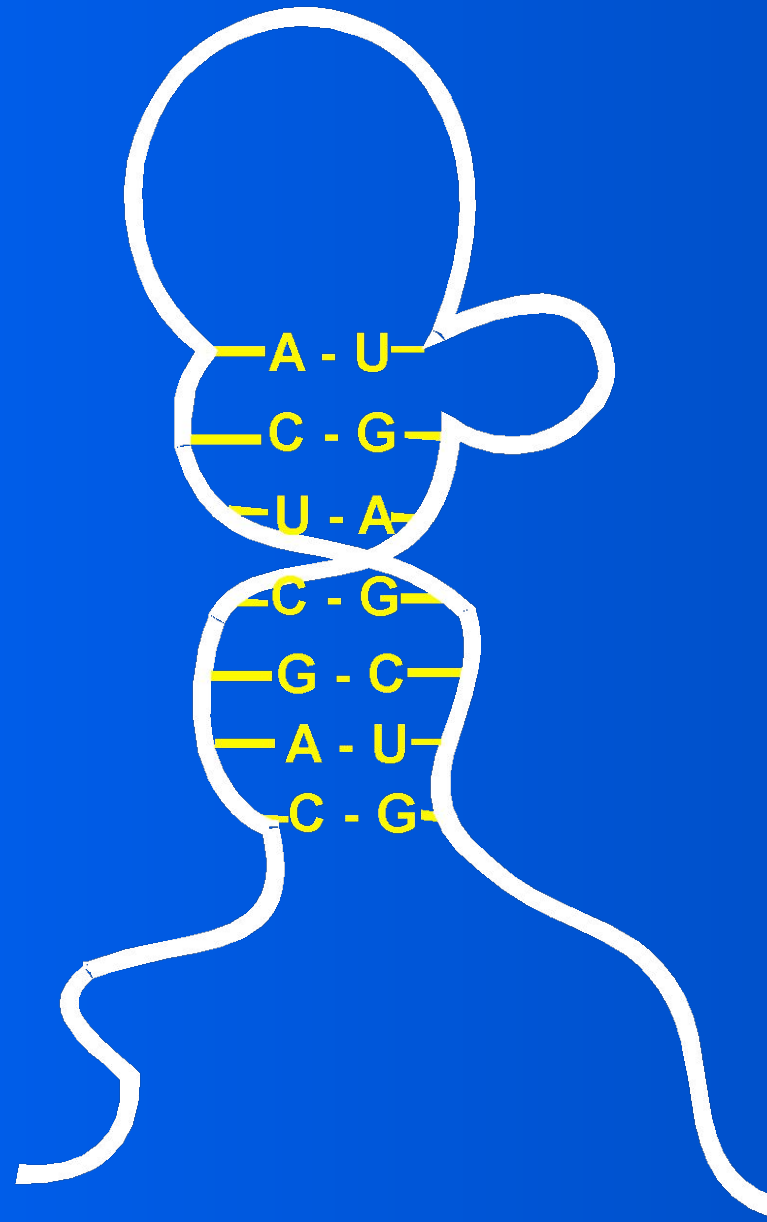
Первичная структура РНК



5' UACGUGCAAUCU 3'

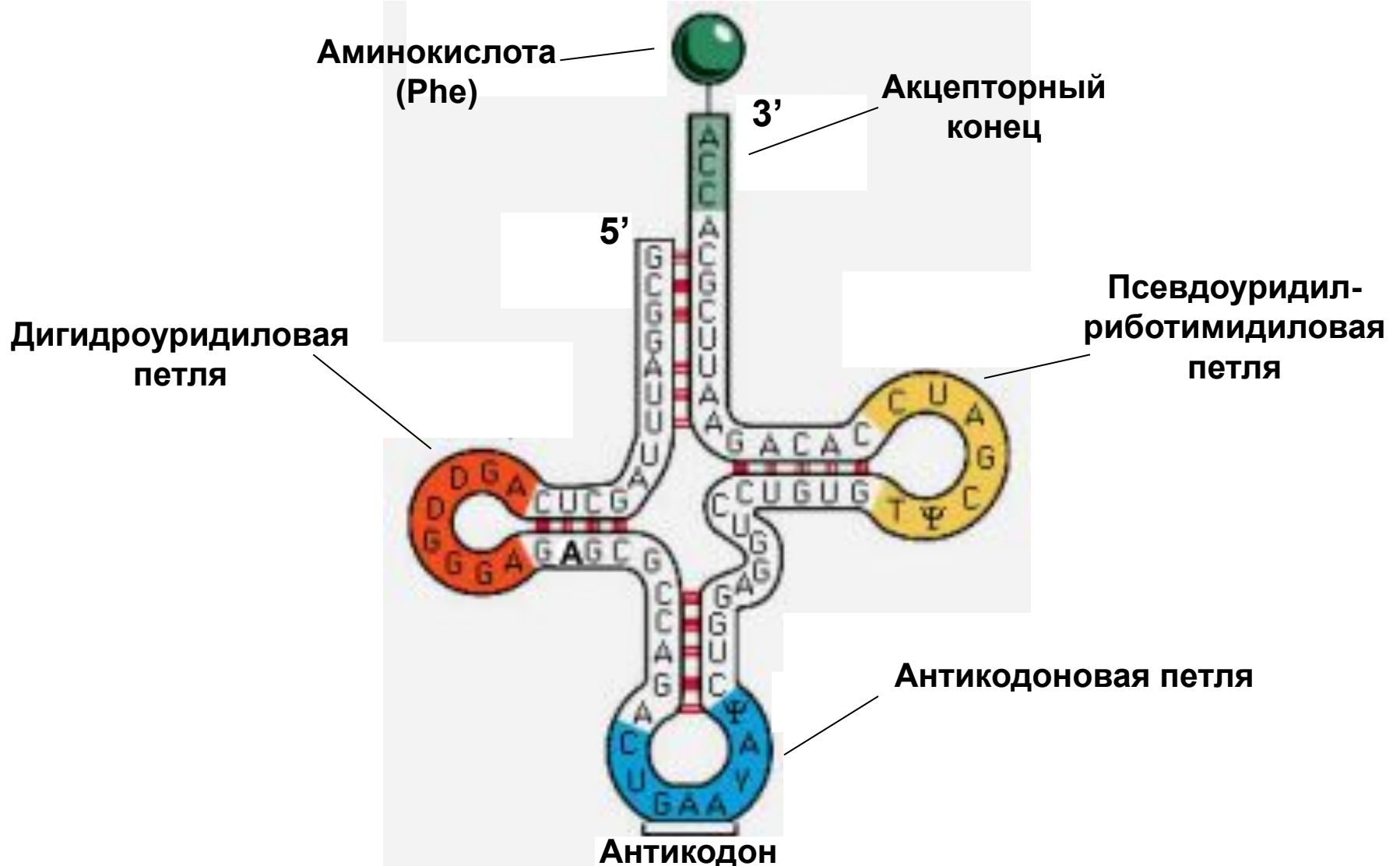


Вторичная структура РНК



Вторичная структура тРНК

5' GCGGAUUUAGCUCAGDDGGGAGAGCGCCAGACUGAAYAΨCUGGAGGUCCUGUGTΨCGAUCCACAGAAUUCGCACCA 3'





Вторичная структура рРНК

