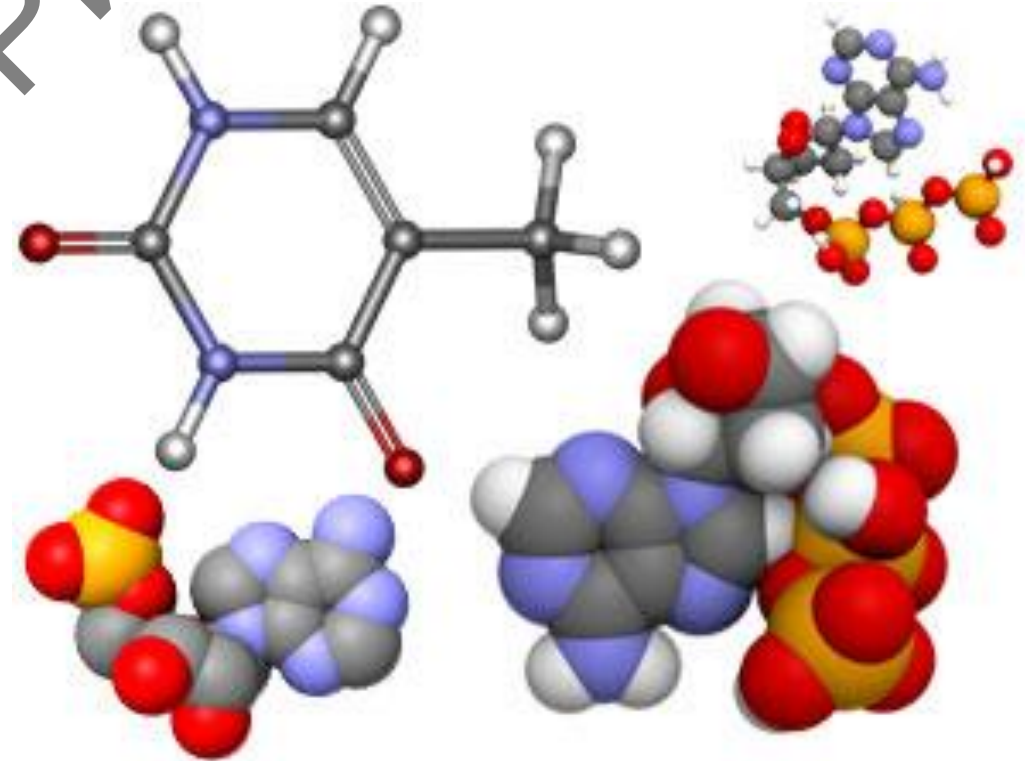


Органическая химия
Курс лекций для 3 курса

Составитель
к.х.н. Васильева Наталья Гендриховна



АМИНОКИСЛОТЫ. АМИНОСПИРТЫ И АМИНОФЕНОЛЫ

Общая характеристика аминокислот

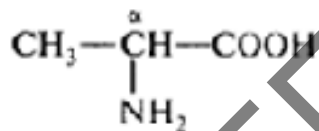
Аминокислотами называются гетерофункциональные соединения, молекулы которых содержат одновременно аминогруппу и карбоксильную группу.

В более широком смысле к аминокислотам могут быть отнесены и соединения с иной кислотной функцией, например аminosульфоновые кислоты, которые также будут рассмотрены в настоящей главе.

В зависимости от местоположения функциональных групп в углеродном скелете молекулы различают аминокислоты алифатического и ароматического рядов. В свою очередь, с учетом взаимного расположения групп NH_2 и COOH в углеродной цепи представители алифатического ряда подразделяются на α -, β -, γ -аминокислоты и т. д. Отметим еще раз, что буквы греческого алфавита не употребляются в заместительной номенклатуре ИЮПАК.

Аминокислоты

Алифатические

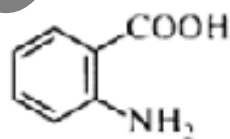


2-аминопропановая кислота



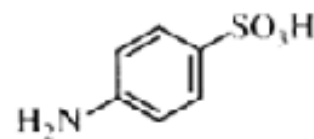
6-аминогексановая кислота

Ароматические

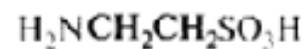


o-аминобензойная
(антралиловая) кислота

Аминосульфоновые кислоты



p-аминобензолсульфоновая
(сульфаниловая) кислота



2-аминоэтансульфоновая
кислота (таурин)