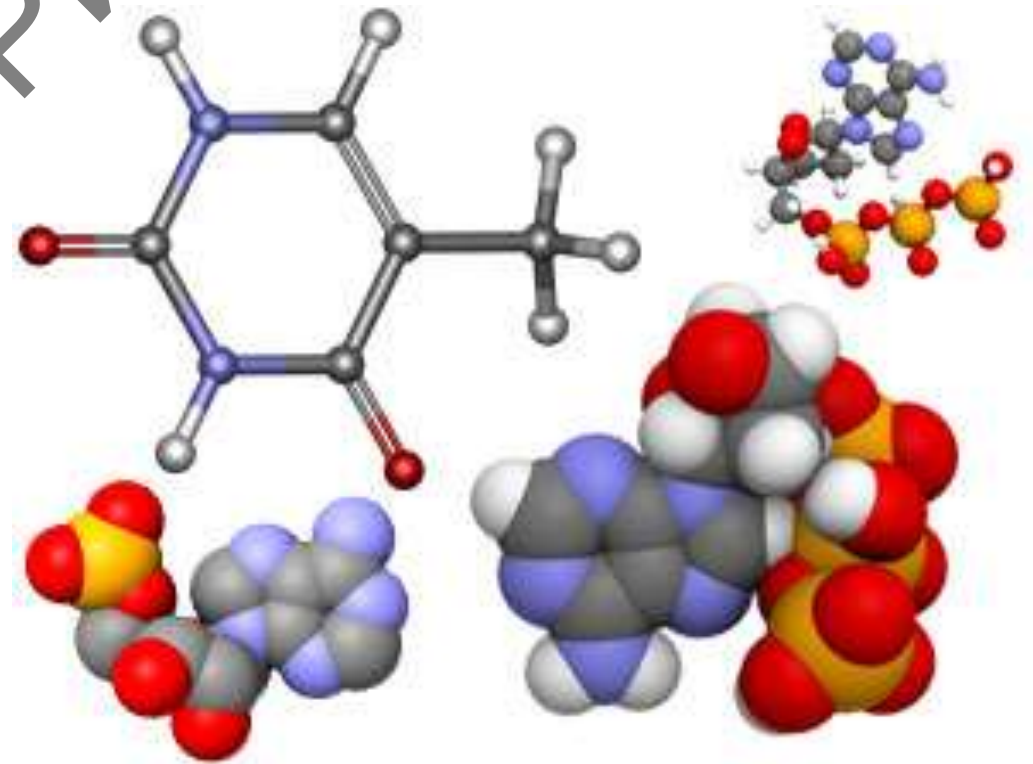


Органическая химия
Курс лекций для 3 курса

Составитель
к.х.н. Васильева Наталья Гендриховна



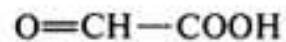
Оксокислоты.

Оксикарбоновыми кислотами (оксокислотами) называются соединения молекулы которых содержат наряду с карбоксильной группой оксогруппу, т. е. это альдегидо- или кетонокислоты.

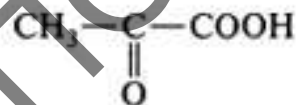
Оксокислоты могут содержать одну, две или более карбоксильных групп. По взаимному расположению функциональных групп различают α -, β -, γ -оксокарбоновые кислоты; существуют также оксокислоты и с иным расположением функциональных групп.

Многие оксокислоты являются важными метаболитами, участвующими в обмене веществ. Биологическая роль α -оксокислот заключается также в том, что они являются интермедиатами в биосинтезе α -аминокислот в живых организмах.

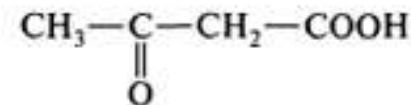
В названиях альдегидо- и кетонокислот наличие карбонильной группы обозначают префиксом *оксо-*. Для некоторых оксокислот укоренились тривиальные названия (пировиноградная, леулиновая); для оксокислот, участвующих в биохимических циклах в живых организмах, используются традиционно сложившиеся в биохимической литературе названия — ацетоуксусная, щавелевоуксусная, кетоглутаровая и др.:



оксоэтановая
(глиоксалева) кислота



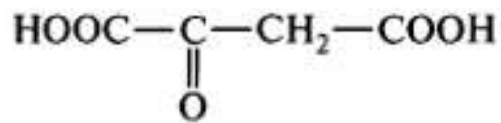
2-оксопропановая
(пировиноградная) кислота



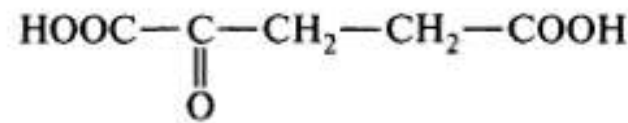
3-оксобутановая
(ацетоуксусная) кислота

Образуется в незрелых фруктах
один из участников метаболизма
углеводов

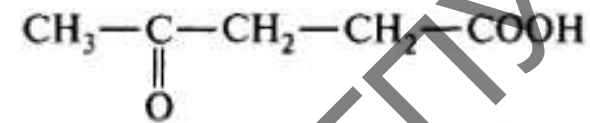
образуется при нарушении обмена веществ



оксобутандиовая
(шавелевоуксусная) кислота



2-оксопентандиовая
(α-кетоглутаровая) кислота



4-оксопентановая
(левулиновая) кислота

один из участников
метаболизма углеводов

предшественник альфа
аминокислот

образуется при обработке фруктозы мин.кислотами

РЕПОЗИТОРИЙ ВГМУ