


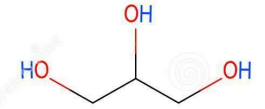
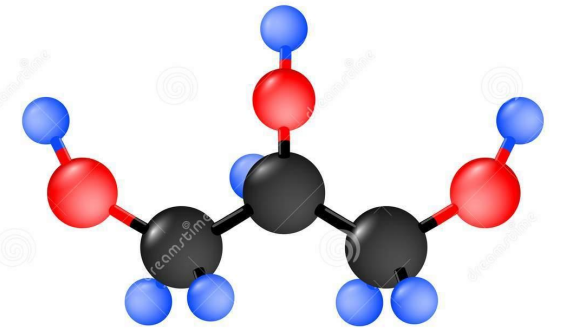


Hydrogen   
Oxygen   
Carbon 



$C_3H_8O_3$

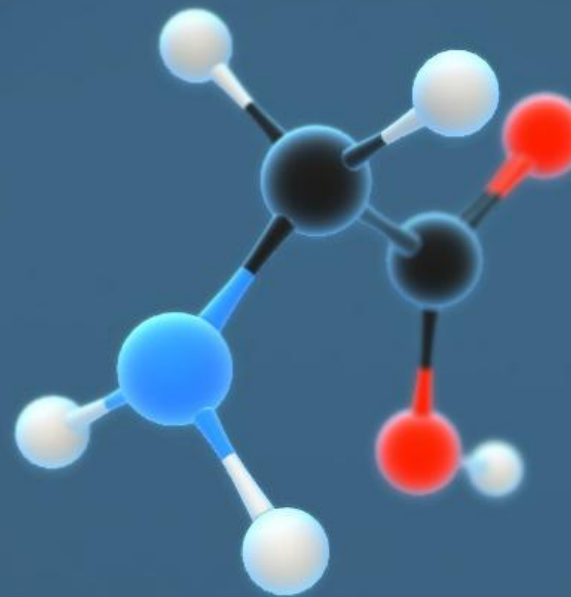


# АМИНОКИСЛОТА

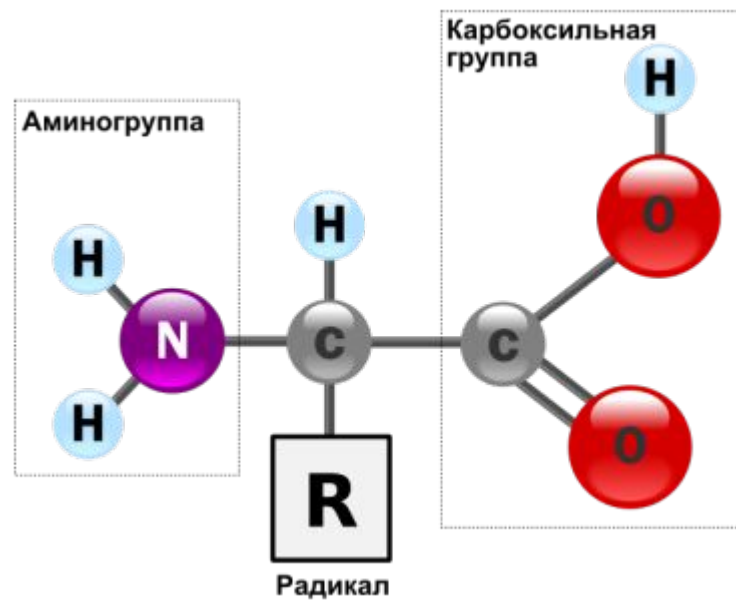
ТЕМА УРОКА 02.10.2019

Цель урока:

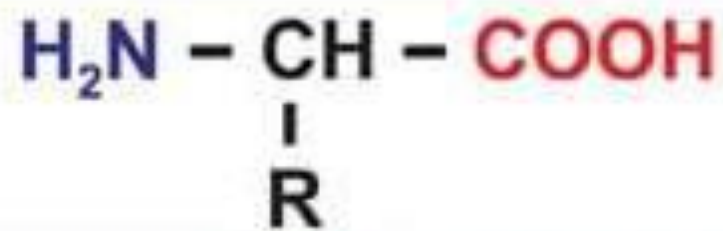
10.4.1.7 объяснять химическую структуру аминокислот



# ОБЩАЯ ФОРМУЛА АМИНОКИСЛОТ

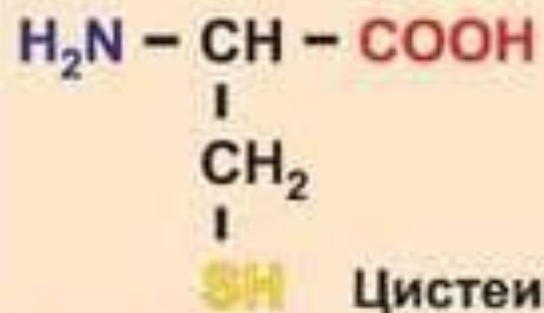


<http://wbiomed.curtin.edu.au/biochem/tutorials/AAs/AA.html>

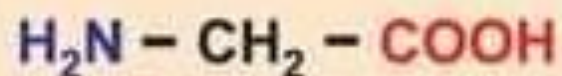


### КЛАССИФИКАЦИЯ

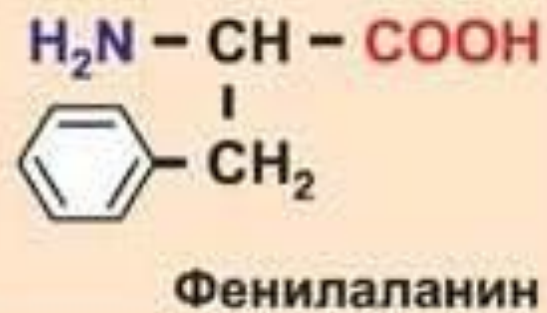
СЕРОСОДЕРЖАЩИЕ



АЛИФАТИЧЕСКИЕ



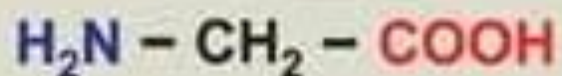
АРОМАТИЧЕСКИЕ



КИСЛЫЕ



НЕЙТРАЛЬНЫЕ



ОСНОВНЫЕ



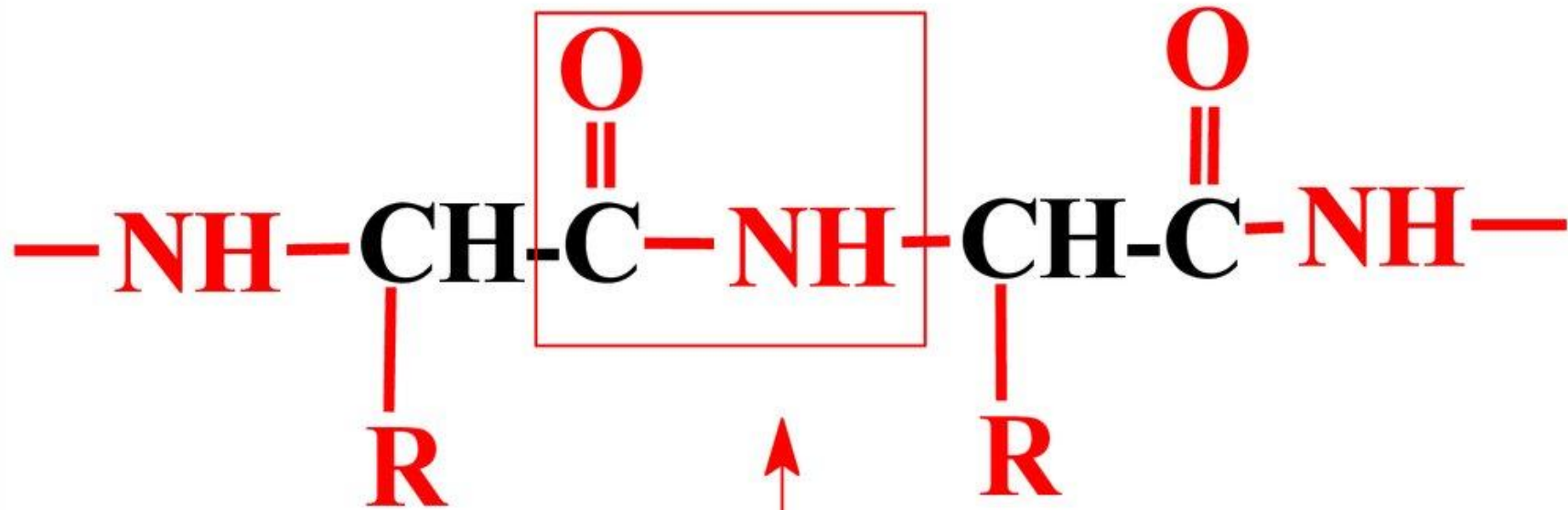
## Биологическая классификация аминокислот

Аминокислоты		
Заменяемые	Незаменяемые	
Глицин	Валин	
Аланин	Лейцин	
Цистеин	Изолейцин	
Глутаминовая кислота	Треонин	
Аспарагиновая кислота	Метионин	
Тирозин	Фенилаланин	
Пролин	Триптофан	
Серин	Лизин	
Аспарагин	Гистидин	Условно незаменяемые
Глутамин	Аргинин	



# Строение белка

Построены из остатков  $\alpha$ -аминокислот пептидной связью



Аминокислоты (Шевчук)

**пептидная связь**

# РАБОТА С РЕСУРСОМ

<http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/9821c80e-8201-6c9e-d049-9d3f3bf0565a/00135958491593182.htm>