

**Автономная некоммерческая организация среднего
профессионального образования «Северо-Кавказский медицинский
колледж»**

**Примерные вопросы для подготовки к экзамену
по дисциплине ОП. 09. «Органическая химия»
по специальности: 33.02.01 «Фармация»**

1. Теория строения А.М. Бутлерова. Классификация органических соединений по строению углеродной цепи и функциональным группам.
2. Физические и химические свойства алканов; способы их получения и направления применения.
3. Физические и химические свойства алкенов; способы их получения и направления применения.
4. Физические и химические свойства алкинов; способы их получения и направления применения.
5. Строение бензола, физические и химические свойства его гомологов; способы получения. Влияние заместителей на реакционную способность.
6. Классификация галогенпроизводных углеводородов; физические свойства предельных галогенпроизводных; химические свойства и способы получения моногалогеналканов.
7. Классификация и физические свойства спиртов; химические свойства, способы получения предельных одноатомных спиртов и направления их использования в медицине и фармации.
8. Номенклатура и изомерия фенолов; строение молекулы, влияние гидроксильной группы на бензольное ядро; физические и химические свойства, способы получения фенолов.
9. Номенклатура и изомерия оксосоединений; физические свойства альдегидов и кетонов, сравнение способов получения и химических свойств, применение.
10. Классификация и особенности номенклатуры карбоновых кислот; способы получения алифатических и ароматических кислот; строение и влияние карбоксильной группы на физические и химические свойства кислот; отличительные особенности дикарбоновых кислот; применение карбоновых кислот и их производных в медицине.
11. Классификация аминов, особенности их номенклатуры; физические и химические свойства первичных аминов, способы их получения; применение в медицине.
12. Классификация и номенклатура гидроксикислот; пространственная изомерия; физические и химические свойства, способы получения; важнейшие представители, их применение в медицине.

13. Изомерия и номенклатура фенолокислот; физические и химические свойства, способы получения; важнейшие представители, их применение в медицине.

14. Классификация и номенклатура аминокислот; физические и химические свойства, способы получения; биологическая роль аминокислот и применение в медицине.

15. Классификация, номенклатура и изомерия углеводов; физические и химические свойства моносахаридов; биологическая роль углеводов и применение в медицине.

16. Строение и классификация жиров; физические и химические свойства триацилглицеридов; биологическая роль липидов и применение в медицине.

17. Строение и классификация белков, химические свойства; биологическая роль белков и пептидов, их применение в медицине.

18. Строение, классификация и номенклатура гетероциклических соединений; применение важнейших классов гетероциклов в медицине.

Утверждено на заседании кафедры ЕНД
протокол № 19 от «22» апреля 2023г

Зав. кафедрой ЕНД
к.б.н., доцент

Н.В. Ледовская