

## **ЗАНЯТИЕ №2.**

**Тема: Химия биологически активных соединений.**

**Гетерофункциональные органические соединения**

**Основные вопросы, предлагаемые для обсуждения.**

1. Классификация гетерофункциональных органических соединений.
2. Аминоспирты, строение и химическое поведение.
3. Важнейшие представители – этаноламин, холин, ацетилхолин.
4. Оксикислоты: номенклатура, изомерия и химические свойства. Реакции дегидратации  $\alpha, \beta, \gamma$ -оксикислот.
5. Представители одноосновных (молочная), двухосновных яблочная, (винная), трехосновных (лимонная) кислот.
6. Оксокислоты: номенклатура, изомерия и химическое поведение.
7. Кето – енольная таутомерия ацетоуксусной кислоты и ацетоуксусного эфира. Кетоновые тела.
8. Строение и биологическая роль важнейших оксокислот – глиоксалевой, пировиноградной (ПВК), щавелевоуксусной (ЩУК),  $\alpha$ -кетоглутаровой кислот.
9. Фенокислоты: строение и биороль.