1. Гетерофункциональность как причина появления специфических свойств.

2. Аминоспирты и аминофенолы. Строение, свойства. Участие в функционировании живых систем. Основа лекарств.

3. Специфические реакции α-, β-, γ-гидрокси- и аминокислот алифатического ряда.

4. Фенолокислоты. Строение, свойства. Участие в функционировании живых систем. Основа лекарственных веществ. Ацетилсалициловая кислота, свойства и механизм действия.

5. п-Аминобензойная кислота и п-аминосалициловая кислота, их свойства и значение в организме.

6. Сульфаниловая кислота и её производные. Свойства и значение. Механизм действия сульфаниламидных препаратов.

7. Многоосновные гидроксикислоты. Специфические свойства. Участие в функционировании живых систем.

8. α-, β-, γ-Оксокислоты. Специфические свойства. Участие в функционировании живых систем.

9. Ди- и трикарбоновые кислоты. Специфические свойства. Участие в функционировании живых систем.

10. Барбитуровая кислота и её производные. Строение, свойства, значение.

11. Принципы хелатотерапии. Строение и применение ЭДТА.

12. Строение и биологическая роль природных комплексных соединений с макроциклическими лигандами.

13. Особенности процесса камнеобразования в организме.

14. Особенности образования костной ткани.