

**Темы практических занятий для: *Фармация среднее, семестр 01 Общая и неорганическая химия***

Фарм. сред.(60) семестр 01 Общая и неорганическая химия

Фарм. сред.(60) семестр 01 Общая и неорганическая химия

1. Правила ТБ при работе в химических лабораториях. Оценка исходного уровня знаний. Номенклатура неорганических соединений по ИЮПАК. Оксиды, кислото-ты, основания, амфотерные гидроксиды, соли. Получение, физические и химические свойства. Генетическая связь между классами неорганических соединений.

2. Строение электронных оболочек атомов. ПЗ и ПСЭ Д.И. Менделеева. Химическая связь. Химическая кинетика и равновесие. Лабораторная работа (ЛР) "Качественные опыты по химическому равновесию".

3. Окислительно - восстановительные реакции

4. Осуществите превращения и назовите все соединения:

5. Способы выражения состава (концентраций) растворов.

6. Ионное произведение воды. рН. Гидролиз солей. ЛР "Гидролиз солей".

7. Лиганднообменные равновесия и процессы. Комплексные соединения. ЛР "Получение, состав и свойства комплексных соединений".

8. Контрольная работа № 1 "Теоретические основы химии " (раздел 1).

9. Химия элементов и их соединений. Строение атома и химические свойства s-элементов I-II групп. Свойства d-элементов IIб, IIIб, VIб групп и их соединений. ЛР "Свойства s-элементов и их соединений. Медь, цинк, ртуть, серебро, хром и их соединения".

10. Свойства d-элементов VII- VIII групп и их соединений. ЛР "Марганец, железо".

11. p-Элементы III-IV групп. ЛР "Бор, алюминий, углерод, кремний и их соединения".

12. p-Элементы VA группы". ЛР "Азот, фосфор. Свойства их соединений".

13. Строение атомов и химические свойства элементов VIA группы. ЛР "Кислород. Сера"

14. p-Элементы VIIA группы и их соединения. ЛР "Галогены и их соединения".

15. Контрольная работа №2 "Биогенная s-, p-, d-элементы" (раздел 2).

16. Конференция по УИРС. Итоговое занятие.