

Темы практических занятий для: *Стоматология, семестр 01* *Химия*

Стом.(30) семестр 01 Химия

Стом.(30) семестр 01 Химия

1. Классификация и номенклатура органических соединений. Изомерия. Исходный уровень знаний за курс школьной программы.
2. Ароматичность, сопряжение. Электронные эффекты заместителей. Кислотность и основность.
3. Контрольная работа №1 "Теоретические основы органической химии".
4. Углеводороды. Механизмы химических реакций.
5. Кислородсодержащие соединения (альдегиды, спирты и кетоны).
6. Амины. Контрольная работа №2. Реакционная способность низкомолекулярных органических соединений.
7. Растворы. Способы выражения и приготовления растворов. Водородный показатель, гидролиз.
8. Титриметрия. Химические методы анализа. Решение расчетных задач.
9. Приготовление растворов. Количественная оценка содержания веществ в растворах.
10. Коллигативные свойства растворов. Осмос.
11. Буферные системы и растворы в жизнедеятельности организма.
12. Основы окислительно-восстановительных реакций и лигандообменных процессов в организме.
13. Контрольная работа №3 «Растворы. Особенности протекания реакций в жидких средах организма».
14. Термодинамические основы жизнедеятельности организма.

Химическое равновесие в живом организме. Решение расчетных задач.

15. Кинетика и катализ в живом организме. Ферментативный катализ.

16. Поверхностные явления. Адсорбционные процессы. Хроматография.

17. Дисперсные системы. ВМС.

18. Зачетное занятие. Семестровое тестирование.