

Темы практических занятий для: *Педиатрия, семестр 02* *Химия*

Пед.(20) семестр 02 Химия

Пед.(20) семестр 02 Химия

1. Растворы. Способы выражения и приготовления растворов. Водородный показатель, гидролиз. Исходный уровень знаний за курс школьной программы.
2. Титриметрия. Химические методы анализа. Решение расчетных задач.
3. Коллигативные свойства растворов. Осмос.
4. Буферные системы и растворы в жизнедеятельности организма.
5. Основы окислительно-восстановительных реакций и лигандообменных процессов в организме.
6. Контрольная работа №1 «Растворы. Особенности протекания реакций в жидких средах организма».
7. Термодинамические основы жизнедеятельности организма. Химическое равновесие в живом организме. Решение расчетных задач.
8. Кинетика и катализ в живом организме. Ферментативный катализ.
9. Поверхностные явления. Адсорбционные процессы. Хроматография.
10. Дисперсные системы. ВМС. Контрольная работа №2 "Элементы химической кинетики и термодинамики в живом организме".
11. Классификация и номенклатура органических соединений. Изомерия
12. Ароматичность, сопряжение. Электронные эффекты заместителей. Кислотность и основность.
13. Контрольная работа №3 "Теоретические основы органической химии".
14. Углеводороды. Механизмы химических реакций.

15. Кислородсодержащие соединения (альдегиды, спирты и кетоны).
Амины. Контрольная работа №4. Реакционная способность
низкомолекулярных органических соединений.