Календарный план практических и лабораторных занятий по **ХИМИИ**

## ДЛЯ СТУДЕНТОВ I КУРСА ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА

на весенний семестр **2023-24**учебного года

(одно трёхчасовое занятие в неделю, 18 недель)

|  |  |
| --- | --- |
| № недели | **Содержание занятия** |
| **1** | **Тестовый контроль** базовых знаний по химии. Анализ результатов.Семинар «Способы выражения концентрации растворов». Решение задач. |
| **2** | **Тестовая контрольная № 1** «Способы выражения концентрации растворов».Семинар «Химическая кинетика: скорость химической реакции, химическое равновесие». Решение задач. |
| **3** | **Тестовая контрольная № 2** «Химическая кинетика: скорость химической реакции, химическое равновесие».***Лабораторная работа № 1*** «Скорость химической реакции. Катализ».Семинар «Коллигативные свойства растворов». Решение задач. |
| **4** | **Тестовая контрольная № 3** «Коллигативные свойства растворов».Семинар «Электролитическая диссоциация, теория электролитов. Теория кислот и оснований. Водородный показатель». Решение задач. |
| **5** | **Тестовая контрольная № 4** «Теория электролитов».***Лабораторная работа № 2*** «Свойства растворов электролитов». |
| **6** | Семинар «Водородный показатель. Гидролиз солей». Решение задач.***Лабораторная работа № 3*** «Гидролиз солей». |
| **7** | **Тестовая контрольная № 5** «Водородный показатель».**Тестовая контрольная № 6** «Гидролиз солей».Семинар «Гетерогенные равновесия». Решение задач. |
| **8**  | **КОЛЛОКВИУМ № 1.** Химическая кинетика: скорость химической реакции, химическое равновесие. Коллигативные свойства растворов. Свойства растворов электролитов. Водородный показатель. Гидролиз солей. |
| **9** | **Тестовая контрольная № 7** «Гетерогенные равновесия».***Лабораторная работа № 4*** «Гетерогенные равновесия». |
| **10** | Семинар «Комплексные соединения». Решение задач.***Лабораторная работа № 5*** «Комплексные соединения». |
| **11** | **Тестовая контрольная № 8** «Комплексные соединения».Семинар «Дисперсные системы. Коллоидные растворы. Коагуляция». Решение задач. ***Лабораторная работа № 6*** «Получение и свойства коллоидных растворов». |
| **12** | **Тестовая контрольная № 9** «Дисперсные системы. Коллоидные растворы. Коагуляция».Семинар «Поли- и гетерофункциональные соединения». |
| **13** | **Тестовая контрольная № 10** «Поли- и гетерофункциональные соединения».Семинар «Гетероциклические соединения, составляющие основу биологически важных веществ». |
| **14** | **Тестовая контрольная № 11** «Гетероциклические соединения, составляющие основу биологически важных веществ».Семинар «Углеводы». |
| **15** | **КОЛЛОКВИУМ № 2.** Поли- и гетерофункциональные соединения. Гетероциклические соединения. Углеводы. Нуклеиновые кислоты. |
| **16** | Семинар «Аминокислоты. Пептиды. Белки». |
| **17** | **Тестовая контрольная № 13** «Аминокислоты. Пептиды. Белки».Семинар «Липиды». |
| **18** | **Тестовая контрольная № 14** «Липиды». **ЗАЧЁТ** |

 Зав. кафедрой общей

 и биоорганической химии

доктор химических наук, профессор А.А. Прокопов

Зав. учебной частью

 доцент М.И.Антонова

25 января 2024 г.