

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины	«Биоорганическая химия»
Кафедра - разработчик рабочей программы	Общей химии
Уровень высшего образования	Специалитет
Специальность/Направление подготовки	31.05.03 Стоматология
Квалификация (специальность)	Врач-стоматолог
Форма обучения	Очная
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Биоорганическая химия» относится к базовой части блока 1 ОПОП специалитета
Краткое содержание дисциплины (модулей) (через основные дидактические единицы)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Техника безопасности. Способы выражения концентрации растворов. Закон эквивалентов. ТЭД. Сильные и слабые электролиты.</li> <li>2. Теория кислот и оснований. Водородный и гидроксильный показатели.</li> <li>3. Коллигативные свойства растворов. Буферные растворы.</li> <li>4. Пространственное строение органических соединений</li> <li>5. Взаимное влияние атомов в органических соединениях. Сопряжение. Ароматичность. Электронные эффекты</li> <li>6. Реакционная способность углеводородов</li> <li>7. Реакционная способность галогенопроизводных, спиртов, тиолов, фенолов, аминов</li> <li>8. Альдегиды, кетоны, карбоновые кислоты, функциональные производные карбоновых кислот</li> <li>9. Поли- и гетерофункциональные соединения</li> <li>10. Контрольная работа.</li> <li>11. Неомыляемые и омыляемые липиды</li> <li>12. Пространственное строение и свойства моносахаридов. Производные моносахаридов</li> <li>13. Пространственное строение и свойства дисахаридов и полисахаридов</li> <li>14. Классификация <math>\alpha</math>-аминокислот</li> <li>15. <math>\alpha</math>-Аминокислоты. Пептиды</li> <li>16. Биологически важные пятичленные и шестичленные гетероциклические соединения</li> <li>17. Конденсированные гетероциклические соединения. Понятие об алкалоидах. Нуклеозиды и нуклеотиды. Первичная структура нуклеиновых кислот.</li> </ol>
Коды формируемых компетенций	ОПК-8
Объем, часы/з.е.	144/4
Вид итоговой аттестации	Зачет с оценкой