

Электронная цифровая подпись

Лысов Николай Александрович



F 2 5 6 9 9 F 1 D E 0 1 1 1 E A

Бунькова Елена Борисовна



F C 9 3 E 8 6 A C 8 C 2 1 1 E 9

Утверждено 30 мая 2019 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Лысов Н.А.

ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «ХИМИЯ»

Блок1 Базовая часть

Специальность: 31.05.03 Стоматология
(уровень специалитета)

Направленность: Стоматология

Квалификация (степень) выпускника: Врач - стоматолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Аннотация рабочей программы дисциплины «Химия»

Цель и задачи дисциплины: сформировать систему компетенций для усвоения теоретических основ современных представлений о химической природе веществ, о химических явлениях и процессах, об основных законах и понятиях, о значении химии в медицине.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО: дисциплина «Химия» относится к блоку 1 базовой части в структуре ОПОП по специальности «Стоматология».

Содержание дисциплины: Роль химии в развитии медицинской науки и практического здравоохранения. Основные понятия и законы химии. Элементы химической термодинамики и биоэнергетики. Химическая кинетика и катализ. Химическое и фазовое равновесие. Строение атома. Природа химической связи и строение молекул. Учение о растворах. Окислительно-восстановительные и электрохимические процессы. Комплексные соединения. Физикохимия дисперсных систем. Классификация, номенклатура и изомерия органических соединений. Взаимовлияние атомов в органических соединениях; кислотность и основность органических соединений. Общая характеристика реакций органических соединений. Поли- и гетерофункциональные соединения, участвующие в процессах жизнедеятельности. Аминокислоты, пептиды, белки. Углеводы: моно, ди- и полисахариды. Нуклеотиды и нуклеиновые кислоты. Липиды и низкомолекулярные биорегуляторы.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачётные единицы.

Объём дисциплины и виды учебной работы (в часах):

Объём дисциплины	Всего часов	1 семестр часов
Общая трудоемкость дисциплины, часов	108	108
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего) (аудиторная работа):	71	71
Лекции (всего)	24	24
Практические занятия (всего)	47	47
СРС (по видам учебных занятий)	36	36
Вид промежуточной аттестации обучающегося (Зачет)	1	1
Контактная работа обучающихся с преподавателем (ИТОГО)	72	72
СРС (ИТОГО)	36	36

При освоении дисциплины обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Код компетенции	Содержание компетенции
ОПК-7	готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач
Знать	Основные физико-химические, математические и иные естественнонаучные понятия и методы, которые могут использоваться при освоении дисциплины
Уметь	решать прикладные задачи в области профессиональной деятельности с привлечением физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний
Владеть	Методологией использования физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач в различных отраслях медицинских знаний в рамках изучаемой дисциплины

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплинам «Базовой части Б 1» – занятия семинарского типа

Формы проведения самостоятельной работы: подготовка к занятиям (ПЗ); подготовка к текущему контролю (ПТК); Реферативное сообщение (Реф), решение ситуационных задач, презентации, Работа с учебной литературой и т.д.

Формы промежуточной аттестации:

Зачет по дисциплине (модулю)

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

- готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7).