

Электронная цифровая подпись



Утверждено 25 мая 2023 г.
протокол № 5

председатель Ученого Совета Прохоренко И.О.
ученый секретарь Ученого Совета Бунькова Е.Б.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ «ХИМИЯ»

Блок I

Обязательная 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 обязательной 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-8	Способен использовать основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы при решении профессиональных задач
Знать	основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы, используемые для решения профессиональных задач
Уметь	применять знания основных физико-химических, математических и естественнонаучных понятий и методов для решения профессиональных задач в рамках изучаемой дисциплины
Владеть	способами применения знаний об основных физико-химических, математических и естественнонаучных понятиях и методах для решения профессиональных задач в рамках изучаемой дисциплины
иОПК-8.1	Использует при решении профессиональных задач основные физико-химические, математические и естественнонаучные понятия и методы
Знать	принципы использования основных физико-химических, математических и естественнонаучных понятий и методов при решении задач в области стоматологии

Уметь	Использовать знания физико-химических, математических и естественнонаучных понятий и методов при решении задач в области стоматологии
Владеть	Навыками применения основных физико-химических, математических и естественнонаучных понятий и методов в своей профессиональной сфере

Формы проведения аудиторных занятий по дисциплинам «Обязательной части Б1» – 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)