

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО ДГМУ Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ К
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Химия общая и неорганическая»**

Индекс дисциплины по учебному плану: **Б1.0.43**
Направление подготовки (специальность): **33.05.01 Фармация**
Уровень высшего образования : **специалитет**
Квалификация выпускника: **провизор**
Факультет: **фармацевтический**
Кафедра **общей и биологической химии**
курс : **1**
семестр: **1**
Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) : **3 з.е. /108часов**
Форма контроля : **зачет**

1. Цель и задачи освоения дисциплины .

Целью изучения курса « Химии общая и неорганическая» на фармацевтическом факультете является подготовка студентов к освоению медико-биологических и специальных дисциплин, для чего на основании современных научных представлений и в соответствии ФГОС ВО данный курс призван формировать у студентов необходимые знания, умения и навыки в области общей и неорганической химии

Задачи:

- формирование системных знаний базовых закономерностей протекания химических процессов, химического строения и свойств неорганических соединений, направленных на формирование компетенций, необходимых для деятельности провизора;
- формирование у студентов практических навыков работы в химической лаборатории;
- формировать у студентов навыки самостоятельной работы с учебной и справочной литературой по данной дисциплине.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
--	---

ОПК-1. Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.

ИД оПК-1 -2

Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.

В результате освоения дисциплины студент должен

Знать:

- основные законы химии и закономерности протекания химических реакций, их роль в жизнедеятельности организма;
- элементарные данные о применении химических соединений в медицинской практике;
- суть металлолигандного баланса в организме и причины его нарушения.

Уметь:

- обобщать приобретенные знания в курсе общей химии, применять их для характеристики химических реакций с участием соединений биогенных элементов;
- производить физико-химические измерения, характеризующие те или иные свойства растворов, смесей и лекарственных препаратов;
- производить наблюдения за протеканием химических реакций и делать обоснованные выводы;
- прогнозировать протекание реакций разных типов, учитывая их конкурирующий характер;
- научно обосновывать полученные результаты;
- решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне;
- представлять результаты экспериментов и наблюдений в виде графиков и таблиц;
- проводить статистическую обработку полученных результатов.

Владеть:

- навыками безопасной работы в химической лаборатории и умения обращаться с химической посудой, реактивами, работать с приборами;
- физико-химическим и математическим аппаратом для описания экспериментальных данных;
- компьютерной техникой для сбора необходимой информации о физико-химической сущности биохимических процессов, протекающих в живом организме;
- навыками самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой; вести поиск и делать обобщенные выводы.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

«Химия общая и неорганическая» входит в вариативную часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33.05.01. – «Фармация» с индексом Б1.0.43

В соответствии с действующим учебным планом по специальности 33.05.01 «Фармация» данная дисциплина изучается в первом семестре. Предшествующими, на которых непосредственно базируется дисциплина «Химия общая и неорганическая», являются школьные курсы химии, биологии, физики.

Дисциплина «Химия общая и неорганическая» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: химия биогенных элементов, аналитическая химия, органическая и биологическая химия, фармацевтическая химия, фармацевтическая технология, фармакология, токсикологическая химия, методы фармакопейного анализа.

Освоение компетенций в процессе изучения дисциплины способствует

формированию знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять эффективную работу по реализации следующих видов задач профессиональной деятельности: экспертно-аналитическая, научно-исследовательская.

4.Трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 академических часов.

Лекции – 14 ч.

Практические занятия - 36 ч.

Самостоятельная работа – 58ч.

5. Основные разделы дисциплины

№ раздела	Наименование раздела дисциплины
1	Теоретические основы общей химии. Строение атома. ПМС и химическая связь.
2	Элементы химической термодинамики. Химическая кинетика и равновесие. Растворы и их свойства.
3	Типы ОВР. ОВР в растворах. Координационные соединения. Комплексные соединения в фармации.

6. Форма промежуточной аттестации.

Зачет в 1 семестре

Кафедра - разработчик : кафедра общей и биологической химии