

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

«Стехиометрические законы химии»

Индекс дисциплины по учебному плану **ФТД.О1**

Направление подготовки (специальность): **33.05.01 Фармация**

Уровень высшего образования : **специалитет**

Квалификация выпускника: **провизор**

Факультет: **фармацевтический**

Кафедра **общей и биологической химии**

Курс : **1**

Семестр:**I**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) :**1 з.е. /36часов**

Форма контроля : **зачет**

1.Цель и задачи освоения дисциплины .

Целью изучения курса «Стехиометрические законы химии» 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;
- 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	ИД оПК-1 -2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для

разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов.	разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
<p>В результате освоения дисциплины студент должен</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные законы химии, общие закономерности протекания химических процессов и их роль в жизнедеятельности организма; - обобщать приобретенные знания, применять их для характеристики химических реакций с участием соединений биогенных элементов; - производить химические расчеты, характеризующие те или иные свойства растворов, смесей и лекарственных препаратов; - научно обосновывать полученные результаты; - решать типовые практические задачи и овладеть теоретическим минимумом на более абстрактном уровне; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать приобретенные знания в курсе общей химии, применять их для характеристики химических реакций с участием соединений биогенных элементов; - производить наблюдения за протеканием химических реакций и делать обоснованные выводы; - 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. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

Курс «Стехиометрические законы химии» входит в факультативную часть рабочего учебного плана подготовки специалистов по специальности 33.05.01. – «Фармация» с индексом ФТД.О1

Предшествующими, на которых непосредственно базируется данная дисциплина, являются школьные курсы химии, биологии, физики.

«Стехиометрические законы химии» являются основой для изучения следующих дисциплин: химия биогенных элементов, аналитическая 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 1 зачетную единицу/36 академических часа.

Лекции – 8 ч.

Практические занятия - 17 ч.

Самостоятельная работа – 11ч.

5. Основные разделы дисциплины

№ раздела	Наименование раздела дисциплины
1	Введение. Количественные отношения в химии.
2	Расчеты по химическим формулам.
3	Расчеты по химическим уравнениям.
4	Газообразное состояние вещества.

6. Форма промежуточной аттестации.

Зачет в I семестре

Кафедра - разработчик : кафедра общей и биологической химии