**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 : **4**

Семестр:**VII**

Всего трудоёмкость (в зачётных единицах/часах) :**1 з.е. /36часаов** Форма контроля : **зачет**

**1.Цель и задачи освоения дисциплины .**

**Целью** изучения курса «Cтехиометрические 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 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 ,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;  **Уметь:**  - 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.  **Владеть:**  - 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 VII семестре**

**Кафедра - разработчик : кафедра общей и биологической химии**