

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физическая и коллоидная химия»

по специальности 33.05.01 Фармация

форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Физической и коллоидной химии» является формирование теоретической базы для овладения современными экспериментальными методами исследований в фармации, биологии, медицине, которые помогут будущим провизорам успешно решать задачи, стоящие перед современной фармацией.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение студентами знаний в области физической и коллоидной химии;
- обучение студентов важнейшим методам физико-химического анализа, позволяющим исследовать физико-химические свойства лекарственных препаратов;
- обучение студентов умению выделить ведущие признаки и характеристики исследуемых систем;
- обучение студентов выбору оптимальных методов получения, условий хранения лекарственных препаратов, а также повышения эффективности их терапевтического действия.
- обучение студентов умению применять ранее полученные знания по информатике, физике, математике, общей и неорганической химии.
- формирование современного естественнонаучного мировоззрения;
- формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров;
- формирование у студентов навыков самостоятельной работы с учебно-методической литературой и интернет-ресурсами при решении возникающих вопросов, не включённых в программу, а также при изучении других химических дисциплин и будущей практической деятельности.
- формирование навыка владения профессиональным языком;
- развитие творческих способностей;
- формирование у студента навыков работы в коллективе.

2. Перечень планируемых результатов обучения

Формируемые в процессе изучения учебной дисциплины компетенции

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (или ее части)
1	2
Профессиональная методология	ОПК-1 Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов
	ИДопк-1.-2 Применяет основные физико-химические и химические методы анализа для разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов
	ИДопк-1.-3 Применяет основные методы физико-химического анализа в изготовлении лекарственных препаратов

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина “Физическая и коллоидная химия” относится к блоку Б1 базовой части Б1.Б.15 учебного плана по специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные знания, формируемые у обучающихся в рамках предшествующей дисциплины «Общая и неорганическая химия».

4.Трудовоемкость учебной дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов.

5. Формы аттестации

Формой промежуточной аттестации является экзамен в III семестре в соответствии с учебным планом по специальности 33.05.01 Фармация.