



Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
**«Саратовский государственный медицинский
университет имени В. И. Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Общая фармацевтическая химия»**

по специальности 33.05.01 Фармация, форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Общая фармацевтическая химия» является:

- изучение основных методов получения лекарственных веществ, их физических и химических свойств;
- дать студентам необходимые знания, умения и навыки в области создания, стандартизации и оценки качества лекарственных средств;
- способствовать формированию у обучающихся профессионального мышления для решения различных задач стандартизации лекарственных веществ.

Задачами освоения дисциплины являются:

- приобретение студентами теоретических знаний по основным закономерностям связи структуры и свойств лекарственных средств, способов их получения, качественного и количественного анализа, прогнозирования возможных превращений лекарственных средств в процессе хранения;
- формирование у студентов умения организовывать и выполнять анализ лекарственных средств с использованием современных химических и физико-химических методов;
- приобретение студентами умений и компетенций осуществлять контроль качества лекарственных средств в соответствии с законодательными и нормативными документами;
- закрепление студентами теоретических знаний по основам общей, неорганической, аналитической и органической химии в тесной взаимосвязи с другими фармацевтическими и медико-биологическими дисциплинами.

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
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий
1	2
ИДук-1.-1	Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними
ИДук-1.-2	Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению

ИД _{УК-1} -3 Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников	
ИД _{УК-1} -4 Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов	
Профессиональная методология	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	
ИД _{ОПК-1} -4 Применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и биологических объектов	
Мониторинг качества, эффективности и безопасности лекарственных средств	ПКО-4. Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья
ИД _{ПКО-4} -1 Проводит фармацевтический анализ фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственных препаратов для медицинского применения заводского производства в соответствии со стандартами качества	
ИД _{ПКО-4} -2 Осуществляет контроль за приготовлением реактивов и титрованных растворов	
ИД _{ПКО-4} -3 Стандартизует приготовленные титрованные растворы	
ИД _{ПКО-4} -6 Осуществляет регистрацию, обработку и интерпретацию результатов проведенных испытаний лекарственных средств, исходного сырья и упаковочных материалов	

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Общая фармацевтическая химия» относится к блоку Б1.Б.28 базовой части учебного плана специальности 33.05.01 Фармация.

Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по дисциплинам: общая и неорганическая химия (Б1.Б.8), физическая и коллоидная химия (Б1.Б.15), аналитическая химия (Б1.Б.17), органическая химия (Б1.Б.18).

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет **8** зачетных единицы, **288** академических часов.

5. Формы аттестации

В соответствии с учебным планом специальности 33.05.01 Фармация по дисциплине «Общая фармацевтическая химия» предусмотрена промежуточная аттестация в форме:

- Экзамен, сроки проведения – 6 семестр.