



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

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Специальная фармацевтическая химия»
по специальности 33.05.01 Фармация, форма обучения: очная

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Специальная 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 «Специальная фармацевтическая химия» относится к блоку Б1.Б.33 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), физические методы исследования лекарственных веществ (Б1.В.ОД.7), хроматографические методы анализа в фармации (Б1.В.ОД.4), стереохимия органических соединений (Б1.В.ДВ.3.2), общая фармацевтическая химия (Б1.Б.28).

4. Трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 324 академических часов.

5. Формы аттестации

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

- Экзамен, сроки проведения – 8 семестр.
- Курсовые работы, сроки проведения – 8 семестр.