

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Позябин Сергей Владимирович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 21.12.2022  
Уникальный программный ключ:  
7e7751705ad67ae2d6295985e6e9170fe0ad024c

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»

## Направление подготовки

19.04.01 Биотехнология

## Профиль подготовки

Биотехнология лекарственных средств в ветеринарном применении

## Уровень высшего образования

магистратура

### 1. Цели и задачи дисциплины (модуля)

Цель дисциплины (модуля):

- формирование навыка методологии сознания и оценки качества лекарственных средств на основе общих и частных закономерностей фармацевтической химии как прикладной дисциплины, для выполнения профессиональных задач специалиста - провизора, формирование у студентов знаний, умений и практических навыков при работе с токсическими (ядовитыми) веществами и методов их обнаружения и определения в тканях, жидкостях организма и окружающей среде.

Задачи дисциплины (модуля):

- дать ориентацию в свойствах и анализе лекарственных средств в соответствии с современными требованиями к качеству, особенностями получения и перспективами создания эффективных и безопасных лекарственных средств;

- представить целостную систему теоретических основ фармацевтической химии, показать взаимосвязь процессов при разработке новых и совершенствовании, унификации и валидации существующих методов контроля качества лекарственных средств на этапах разработки, производства и потребления.

- рассмотреть пути реализации общих принципов фармацевтической химии: при создании новых лекарственных веществ; при оценке качества лекарственных средств.

- сформировать умения и навыки, необходимые для практической деятельности в области организации и проведения контроля качества лекарственных средств в соответствии с перспективами развития и в связи с достижениями постоянно развивающихся фундаментальных физико-химических и медико-биологических наук.

- углубление теоретических знаний по вопросам разработки новых и совершенствование применяемых химических и физико-химических методов изолирования, обнаружения и определения ядовитых и сильнодействующих веществ в жидкостях, органах и тканях животного организма и во внешней среде.

## **2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Фармацевтическая и токсикологическая химия» относится к обязательной части учебного плана ОПОП по специальности 19.04.01 Биотехнология (уровень магистратура) и осваивается:

- по очной форме обучения в 3 семестре;
- по очно-заочной форме обучения в 3 семестре.

## **3. Планируемые результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины «Фармацевтическая и токсикологическая химия» направлен на формирование и развитие следующих компетенций, согласно ФГОС ВО по специальности 19.04.01 Биотехнология: ОПК-1, ПКО-2.

## **4. Содержание (основные разделы / темы) дисциплины**

Раздел 1. Фармацевтическая химия.

Раздел 2. Токсикологическая химия.