

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2020 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ОЧНАЯ

Молекулярные основы действия лекарственных средств

Направление подготовки/ специальность	18.04.01 «Химическая технология»		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Специализация	Анализ и контроль в химических и фармацевтических производствах		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	2	семестр	3
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	6		
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	8	
	Практические занятия	16	
	Лабораторные занятия	24	
	ВСЕГО	48	
Самостоятельная работа, ч		60	
ИТОГО, ч		108	

Вид промежуточной аттестации	экзамен	Обеспечивающее подразделение	ОХИ ИШПР
---------------------------------	---------	---------------------------------	----------

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п.5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
		Код	Наименование
УК(У)-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК(У)-1.В5	Владеет способностью осуществлять критический анализ действия лекарственных средств на биологические мишени
		УК(У)-1.У6	Умеет анализировать информацию о действии лекарственных средств на основе системного подхода
		УК(У)-1.36	Знает основные биохимические законы действия биологически активных соединений на органнне и клеточные мишени
ПК(У)-2	Готовность к поиску, обработке, анализу, систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбору методик, средств решения задачи	ПК(У)-2.В2	Владеет способностью проводить поиск, анализ и систематизацию научно-технической информации по молекулярным основам действия лекарственных средств
		ПК(У)-2.У2	Умеет систематизировать и анализировать научно-технической информации по молекулярным основам действия лекарственных средств
		ПК(У)-2.32	Знает основные источники научно-технической информации, интернет-ресурсы по молекулярным основам действия лекарственных средств

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Компетенция
Код	Наименование	
РД-1	Применять знания общих законов фармакологии и токсикологии биологически активных соединений на органнные и клеточные мишени; систематизировать и анализировать научно-техническую информацию по молекулярным основам действия лекарственных средств.	УК(У)-1 ПК(У)-2
РД-2	Выполнять анализ фармакинетических данных лекарственных средств, полученных при теоретических и экспериментальных исследованиях; рассчитывать параметры фармакологической и токсикологической безопасности лекарственных средств и их влияние на биологические мишени.	УК(У)-1 ПК(У)-2

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Основы действия лекарственных средств	РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	-
		Лабораторные занятия	-
		Самостоятельная работа	8
Раздел (модуль) 2. Фармакология лекарственных средств.	РД-2	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	14
Раздел (модуль) 3. Молекулярное воздействие лекарственных средств на организм человека.	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 4. Токсикология лекарственных средств	РД-1	Лекции	2
		Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	10
		Самостоятельная работа	18

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Ахмеджанов, Рафик Равильевич. Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности: учебное пособие. Часть II. Опасности биологического происхождения /Р.Р. Ахмеджанов, М.В. Белоусов. Томский политехнический университет. Сибирский государственный медицинский университет. – Томск: Изд-во Томского политехнического университета, 2012. – 101с. Режим доступа: <http://www.lib.tpu.ru/fulltext2/m/2012/m17.pdf>
2. Булатова, Татьяна Алексеевна. Основы токсикологии: учебное пособие/Т. А. Булатова; Томский политехнический университет (ТПУ), Институт дистанционного образования (ИДО). — Томск: Изд-во ТПУ, 2000. — 88 с.
3. Булатова, Татьяна Алексеевна. Основы физиологии: дистанционное образование: учебное пособие / Т. А. Булатова; Томский политехнический университет. — Томск: Изд-во ТПУ, 1998. — 111 с.
4. Руководство к практическим занятиям по фармакологии : учебное пособие / В. А. Серебрякова, О. Е. Ваизова, А. В. Матвеев [и др.]. — 3-е изд., доп. и испр. — Томск : СибГМУ, 2018. — 311 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113563> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература:

1. Акбашева, О. Е. Биологическая химия : учебное пособие / О. Е. Акбашева, И. А. Позднякова ; под редакцией В. Ю. Сереброва. — Томск : СибГМУ, 2016. — 220 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105843> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Барышева, Е. С. Биохимия : учебное пособие / Е. С. Барышева. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 141 с. — ISBN 978-5-7410-1888-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110587> (дата обращения: 12.01.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2 Информационное обеспечение

1. Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>
2. Информационно-справочная система «Кодекс» - <http://kodeks.lib.tpu.ru/>
3. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru/>
5. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; AkelPad; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Mozilla Firefox ESR; Tracker Software PDF-XChange Viewer; WinDjView; Zoom Zoom