

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармации с курсом ПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Технологии разработки лекарственных форм"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2023 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Технологии разработки лекарственных форм»

Для ОПОП ВО по специальности 33.05.01 Фармация. Направленность (профиль)
Фармация

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Медико-психолого-фармацевтический факультет

Кафедра фармации с курсом ПО

Курс - V

Семестр - IX, X

Практические занятия - 200 час.

Самостоятельная работа - 88 час.

Зачет - X семестр

Всего часов - 288

Трудоемкость дисциплины - 8 ЗЕ

2023 год

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Технологии разработки лекарственных форм" состоит в углублении сформированных у студентов знаний, умений, навыков в области технологии разработки лекарственных форм.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Технологии разработки лекарственных форм» относится к блоку «Факультативные дисциплины (модули)».

Физическая и коллоидная химия

Знания: особенностей и свойств поверхностно-активных веществ и возможности их использования в разработке лекарственных форм.

Умения: изготавливать буферные, коллоидные, истинные растворы.

Навыки: изготовления, оценки качества буферных систем.

Фармакогнозия

Знания: путей использования лекарственного растительного сырья для изготовления лекарственных форм.

Умения: выделять биологически активные вещества из лекарственного растительного сырья.

Навыки: изготовления препаратов различных морфологических групп лекарственного растительного сырья.

Фармацевтическая химия

Знания: особенностей анализа различных лекарственных форм.

Умения: выполнять анализ и контроль качества лекарственных форм.

Навыки: использования различных методов анализа лекарственных форм.

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы фармацевтической разработки лекарственных средств			
		Жизненный цикл лекарственных препаратов.	ПК-1	ПК-1.2
		Этапы создания лекарственных препаратов.	ПК-1	ПК-1.2
		Выбор лекарственной формы лекарственного препарата.	ПК-1	ПК-1.2
		Характеристика компонентов лекарственных препаратов.	ПК-1	ПК-1.2
		Выбор, обоснование и валидация методов контроля качества лекарственных средств.	ПК-1	ПК-1.2
		Доклинические исследования лекарственных средств.	ПК-1	ПК-1.2
		Клинические исследования лекарственных средств.	ПК-1	ПК-1.2
		Методология переноса технологии в фармацевтической разработке.	ПК-1	ПК-1.2
		Методология разработки лекарственных препаратов. Коллоквиум №1	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка лекарственных средств. Основные термины и понятия.	ПК-1	ПК-1.2
2.	Воспроизведенные лекарственные препараты			
		Разработка и исследования, воспроизведенных лекарственных препаратов.	ПК-1	ПК-1.2
		Исследования биоэквивалентности лекарственных препаратов in vitro.	ПК-1	ПК-1.2
		Исследования биоэквивалентности воспроизведенных лекарственных препаратов in vivo.	ПК-1	ПК-1.2
		Биофармацевтические исследования Коллоквиум №2	ПК-1	ПК-1.2
3.	Доставка лекарственных средств в организм человека			
		Системы доставки лекарственных средств. Общая характеристика.	ПК-1	ПК-1.2

		Физиологические и физические методы пролонгирования действия лекарственных веществ.	ПК-1	ПК-1.2
		Технологические методы пролонгирования действия лекарственных веществ.	ПК-1	ПК-1.2
		Химические методы пролонгирования действия лекарственных веществ.	ПК-1	ПК-1.2
		Системы доставки лекарственных средств. Коллоквиум №3	ПК-1	ПК-1.2
4.	Разработка технологии получения лекарственных форм			
		Разработка технологии получения лекарственных средств в форме гранул.	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения лекарственных средств в форме таблеток.	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения лекарственных средств в форме капсул.	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения скорректированных лекарственных форм (сиропы, суспензии, эмульсии).	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения лекарственных форм из лекарственного растительного сырья.	ПК-1	ПК-1.2
		Способы интенсификации процесса экстракции биологически активных веществ из лекарственного растительного сырья.	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения мягких лекарственных форм (мази, гели, кремы, пасты).	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения лекарственных средств в форме суппозиторий.	ПК-1	ПК-1.2
		Разработка технологии получения лекарственных препаратов. Коллоквиум №4	ПК-1	ПК-1.2
		Технологии разработки лекарственных форм. Зачет	ПК-1	ПК-1.2
5.	Инновационные лекарственные формы			
		Инновационные лекарственные формы: оромукосальные лекарственные формы.	ПК-1	ПК-1.2
		Инновационные лекарственные формы: трансдермальные лекарственные формы.	ПК-1	ПК-1.2
		Инновационные лекарственные формы: липосомы.	ПК-1	ПК-1.2
		Применение нанотехнологий в производстве лекарственных средств.	ПК-1	ПК-1.2

		Технологии разработки инновационных лекарственных форм. Коллоквиум №5	ПК-1	ПК-1.2
--	--	---	------	--------