|  |
| --- |
| **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ****УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ** |
| **Инновационные лекарственные формы и системы доставки** |
| Уровень образования  | специалитет |
| Направление подготовки | 33.05.01 | Направление подготовки |
| Направленность (профиль) | Фармацевтическая биотехнология  |
| Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения | 5 лет |
| Форма обучения | очная |

* + - 1. Учебная дисциплина «Инновационные лекарственные формы и системы доставки» изучается в четвёртом семестре.
			2. Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

## Форма промеж уточной аттестации

Экзамен (6 семестр).

## Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

## Учебная дисциплина «Инновационные лекарственные формы и системы доставки» является дисциплиной части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

## Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

* + - 1. Целями изучения дисциплины «Инновационные лекарственные формы и системы доставки» являются:
		- овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, формирующими естественнонаучный подход при решении задач фармации;
		- использование естественнонаучных знаний при разработке новых лекарственных форм;
		- формирование у обучающихся компетенции(-й), установленной(-ых) образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине.

## Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

| **Код и наименование компетенции** | **Код и наименование индикатора****достижения компетенции** | **Планируемые результаты обучения** **по дисциплине**  |
| --- | --- | --- |
| ПК-1, Способен изготавливать лекарственные препараты и принимать участие в технологии производства готовых лекарственных средствПК-4, Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырьяПК-5 Способен выполнять стадии технологического процесса и принимать участие в организации производства готовых лекарственных форм, в том числе препаратов, производимых методами биотехнологии  | ИД-ПК-1.5 Подбор вспомогательных веществ лекарственных форм с учетом влияния биофармацевтических факторов, расчеты количества лекарственных средств и вспомогательных веществ для производства всех видов современных лекарственных формИД-ПК-4.1 Способен участвовать в мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья ИД-ПК-5.3 Оценка влияния различных фармацевтических факторов и технологических свойств лекарственных и вспомогательных веществ на фармакокинетику, фармакодинамику, биодоступность и биоэквивалентность лекарственных средств, получаемых с использованием современных биомедицинских технологий, методов клеточной и генной инженерии | * Способность анализировать данные, полученные при сборе информации в области разработки полимерных лекарственных форм;
* Умение оценить эффективность и возможность использования полимеров различного строения для разработки материалов с контролируемым выделением лекарственных соединений;
* Способность разработать стратегию создания полимерной лекарственной формы.
* Владение методами регулирования фармакокинетических свойств лекарственно-наполненных полимерных материалов.
* Владение методами получения современных лекарственных форм и основные нормативные документы, необходимые для разработки новых лекарственных форм;
* Способность реализовать полученные знания для постановки и решения научных и практических задач в области создания новых полимерных носителей, участвовать в разработке инновационно привлекательных технологий создания новых лекарственно-наполненных материалов с заданными свойствами;
* Знает теоретические основы фармакокинетики и фармакодинамики;
* Умеет применять теоретические знания для анализа фармакокинетическихсвойств новых лекарственных форм, и биологических объектов;
 |

## Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| по очной форме обучения –  | *3* | **з.е.** | *108* | **час.** |