|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 средств  ПК-4, Способен участвовать в  мониторинге качества, эффективности и безопасности лекарственных средств и лекарственного растительного сырья  ПК-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 форм  ИД-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.** |