**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИОФАРМАЦИЯ»**

**Основная профессиональная образовательная программа высшего образования**

**Специальность 33.05.01 Фармация (уровень специалитета)**

1. **Общая трудоемкость (в ЗЕ и часах):** 4 ЗЕ**,** 144 часа.
2. **Цель дисциплины:** формирование системы компетенций для усвоения тео­ретических основ современных представлений о биодоступности, биоэквивалентности, фармацевтических факторах и их роли в создании высокоэффективных лекарственных средств и осуществлении технологических процессов.
3. **Задачи дисциплины:**

- обучение студентов деятельности провизора на основе изучения теоретических законов процессов получения и преобразования лекарственных средств и вспомогательных веществ в лекарственные формы;

- формирование у студентов практических знаний, умений и навыков производства лекарственных препаратов, а также оценки качества сырья, полупродуктов и готовых лекарственных средств;

- выработка у студентов способности выбрать наиболее эффективные и рациональные лекарственные препараты и терапевтические системы на основе современной биофармацевтической концепции, принятой в мировой практике, а также навыков по разработке технологии выбранных лекарственных форм и нормирующей документации для них.

1. **Основные разделы дисциплины:**
2. Биофармация как научное на­правление в лекарствоведении и учебная дисциплина. Этапы раз­вития.
3. Биофармацевтические факторы, определяющие эффективность и безопасность лекарственных средств.
4. Биологическая и фармацевтиче­ская доступность, методы опре­деления.
5. Перспективы создания лекарственных форм нового поколения и терапевтических систем.
6. **Результаты освоения дисциплины:**
* **Знать:**
* биофармацевтическую концепцию технологии лекарственных препаратов, влияние фармацевтических факторов (вид лекарственной формы, размер частиц лекарственных веществ, физико-химические свойства и концентрацию лекарственных и вспомогательных веществ, технологический процесс и используемые средства механизации технологических процессов и др.) на биологическую доступность лекарственных веществ;
* методы «in vitro» для оценки высвобождения лекарственных веществ из лекарственных форм;
* информационные источники справочного, научного, нормативного характера.
* **Уметь:**
* пользоваться методом «агаровых пластинок» и диффузии через полупроницаемую мембрану для оценки степени высвобождения лекарственных веществ из лекарственных форм;
* строить кривые кинетики высвобождения субстанций из лекарственных форм и де­лать выводы о влиянии степени дисперсности лекарственных веществ на процесс их высвобождения из соответствующих лекарственных форм.
* обобщать полученные данные и делать выводы о зависимости терапевтического эффекта от вида лекарственной формы.
* **Иметь навык (опыт деятельности):**
* в решении стандартных задач профессиональной деятельности с использованием ин­формационных, библиографических ресурсов, медико-биологической и фармацевтической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности;
* в проведении анализа научной литературы и официальных статистических обзоров, подготовкой обзоров научной литературы/рефераты по современным научным проблемам;
* в использовании методов «in vitro» для определения высвобождения лекарственных средств из лекарственных форм.
1. **Перечень компетенций, вклад в формирование которых осуществляет дисциплина:**

УК -1 (ИДУК-1.-1 )

ОПК-2 (ИДОПК-2.-1;2)

ПК-8 (ИДПКР-8.-3-5)

ПКР-10 (ИДПКР-10.-2)

ПКР-12 (ИДПКР-12.-2; 4)

**7. Виды учебной работы:** лекции, занятия практические, самостоятельная работа. Возможно проведение учебной работы в дистанционной форме на сайте вуза и в социальных сетях (в период чрезвычайных ситуациях, объявляемых в стране).

**8. Изучение дисциплины заканчивается:** *экзамен* – VI семестр.

Проведение экзамена возможно в устной форме (по билетам) и (или)письменной форме (в форме тестового контроля).