АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине «ПРИКЛАДНАЯ БИОСТАТИСТИКА»
по направлению подготовки
33.05.01 Фармация (уровень специалист)

Форма обучения - очная
Факультет – фармацевтический
Кафедра медицинской информатики и статистики
Курс 1
Семестр 2
Лекции- 8
Экзамен-нет
Зачет-2 часа, 2 семестр
Практические (семинарские) занятия-32 часов
Самостоятельная работа- 30 часа
Всего часов -72/2 ЗЕ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 33.05.01 – Фармация (уровень специалитета) приказ Минобрнауки от 27.03.2018 № 219 и профессионального стандарта “Провизор” приказ от 9.05.2016 № 91 н

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения учебной дисциплины “Прикладная биостатистика” являются:

- ознакомление студентов с основными математическими методами для разработки и исследований в области изготовления лекарственных препаратов, лекарственного растительного сырья и биологических объектов.
- формирование представлений о процессах и способах обработки медицинской и фармацевтической информации математическими методами.
- воспитание навыков эффективного использования математического аппарата в профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- приобретение теоретических знаний в области основ теории статистики.
- формирование умения использовать современные средства вычислительной техники (ВТ) для решения прикладных задач, обработки

статистических данных средствами ВТ, освоение технологий обработки на ПК медицинских и фармацевтических данных.
– приобретение умения работы с персональными компьютерами в операционной среде MS Excel.
– закрепление теоретических знаний по теории статистики.

2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Учебная дисциплина «Прикладная биостатистика» относится к блоку Б1 базовой части образовательной программы высшего образования по специальности «Фармация»; изучается в первом семестре.
Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы знания, умения и навыки, формируемые в школьных курсах информатики и математики.
Информатика
Знать:
- основы работы с текстовым редактором;
- основы работы с графическим редактором.
Уметь:
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой,
- сетью Интернет для профессиональной деятельности;
- пользоваться компьютерным оборудованием;
-проводить элементарную статистическую обработку данных.
Готовность обучающегося:
-владеть базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет.
Математика
Знать:
- основы теории вероятностей;
- основы математической статистики.
Уметь:
- использовать математический аппарат для статистических расчетов.
Готовность обучающегося:
-владеть навыками применения простейшего математического аппарата для работы с медико-биологическими данными.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

1.**Знать:**
• Основные математические методы обработки данных о лекарственных средствах и изготовлении лекарственных препаратов.
2.Уметь:

• Производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.

3.**Владеть / быть в состоянии продемонстрировать:**

• Навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Результаты образования	Краткое содержание и характеристика обязательного порогового уровня сформированных компетенций	Номер компетенции
1	2	3
Знать основные математические методы обработки данных о лекарственных средствах и изготовлении лекарственных препаратов. **Уметь** производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных. **Владеть** навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре. **Индикатор достижения-4** применяет математические методы и осуществляет математическую обработку данных, полученных в ходе разработки лекарственных средств, а также исследований и экспертизы лекарственных средств, лекарственного растительного сырья и	Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов	**ОПК-1**

биологических объектов.		

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта провизора А/02.7

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа

№ п/п	Раздел учебной дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости *(по неделям семестра)* Форма промежуточной аттестации (*по семестрам)*
				Лекции	Практ. занятия	Семи-нары	Самостоятельная работа	
1	Прикладная биостатистика	1	1-14	8	32	-	30	Решение задач с использованием СДО MOODLE, тестирование с использованием СДО MOODLE
	Зачет	1	15	-	2	-	-	
	Всего			8	34	-	30	72 часа