

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 1
Лекции- 8
Экзамен-нет
Зачет-2 часа, 1 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
<p>Знать основные математические методы обработки данных о лекарственных средствах и изготовлении лекарственных препаратов.</p> <p>Уметь производить расчеты по результатам эксперимента, проводить элементарную статистическую обработку экспериментальных данных.</p> <p>Владеть навыками элементарной статистической обработки в табличном процессоре.</p> <p>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</p>	<p>Способен использовать основные биологические, физико-химические, химические, математические методы разработки, исследований и экспертизы лекарственных средств, изготовления лекарственных препаратов</p>	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	Семинары	Самост. 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