

Аннотация

рабочей программы дисциплины «**Фармацевтическая информатика**»
для фармацевтического факультета (очное отделение)

Наименование дисциплины (модуля)	Фармацевтическая информатика				
Направление подготовки	33.00.00 Фармация				
Специальность	33.05.01 фармация				
Уровень высшего образования	специалитет				
Форма обучения	очная				
Место в основной образовательной программе	дисциплина по выбору студента блока 1 «Дисциплины»				
Семестр изучения	3				
Трудоёмкость дисциплины (з.е.т./час), в т.ч.	2 з.е.т./72 час.				
лекций	10				
практических (семинарских, лабораторных)	26				
самостоятельной работы	36				
Вид промежуточной аттестации	Зачет				
Цель изучения дисциплины (модуля)	овладение студентом системными знаниями об общих принципах обработки экспериментальных данных, а также теоретическими знаниями и практическими навыками применения современных информационных технологий в решении задач фармации, которые определяют профессиональную компетентность и общую эрудицию фармацевта				
Формируемые компетенции	<p>Общепрофессиональные компетенции:</p> <p>1. Готовность решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности (ОПК - 1)</p> <p>2. Готовность к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач (ОПК-7)</p>				
Краткое содержание дисциплины (модуля):					
Название модулей и тем	Количество часов				
	всего (з.е.т./час)	в том числе			самост работа
лекций		практич (семина)	лабор		
Модуль 1. Информационные технологии в фармации	2 з.е.т./ 72 час.	10	26		36
Содержательный модуль 1.	58	8	22		28

Аналитическая статистика. Основные виды и этапы научного исследования в медицине и фармации					
Тема 1.1.1. Основные виды и этапы исследований в медицине и фармации. Понятие о доказательной медицине, её цели и задачи	6	2	2		2
Тема 1.1.2. Дизайн и план исследований. Основные принципы статистического анализа результатов исследований в фармации	10	2	4		4
Тема 1.1.3. Основные описательные статистики. Представление результатов статистического анализа	6		2		4
Тема 1.1.4. Работа с биомедицинскими данными. Точечная и интервальная оценки случайной величины	6	2	2		2
Тема 1.1.5. Статистические гипотезы и их проверка. Параметрические и непараметрические критерии	6		2		4
Тема 1.1.6. Однофакторный и двухфакторный дисперсионный анализ Множественные сравнения	8	2	2		4
Тема 1.1.7. Функциональная и статистическая связь между признаками. Корреляционный анализ и причинно-следственная связь	4		2		2
Тема 1.1.8. Представление результатов измерений. Методы стандартизации данных	4		2		2
Тема 1.1.9. Анализ таблиц дожития. Цензурированные данные. Построение кривых выживаемости	4		2		2
Тема 1.1.10. Компоненты и свойства временного ряда: тренд, вариации, серийная корреляция. Ряды динамики	4		2		2
Содержательный модуль 2. Методы математического моделирования	14	2	4		8
Тема 1.2.1. Построение математических моделей, анализ их адекватности	7	1	2		4
Тема 1.2.2. Логит и пробит преобразование. Логистические модели регрессии. Количественная оценка клинического эффекта. Анализ рисков и шансов	7	1	2		4