

Аннотация по дисциплине
«Информатика и медицинская статистика»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	12,00
2	Практические занятия	12,00
3	Самостоятельная работа	48,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

Форма промежуточной аттестации: зачёт.

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

обеспечить обучающихся знаниями по вопросам информатики и медицинской статистики, умениями эффективного использования полученных знаний при выполнении научно-исследовательской работы

Задачи

- 1 усовершенствование у обучающихся знаний о современных средствах информатики для решения медицинских задач
- 2 расширение понятия о специальных медицинских информационных технологиях и системах
- 3 выработка умения составления программы статистического исследования
- 4 овладение современными технологиями разработки и анализа данных на персональном компьютере, необходимыми для продуктивной научно-исследовательской работы

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОПК-1	способностью самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области с использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных	Продвинутый	Знать	значение статистического метода при проведении медико-социальных и медико-биологических исследований	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					описательные статистики	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос

		технологий			основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					методы оценки динамики явлений и прогнозирования	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					метод графического изображения статистических данных	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					правила представления статистических данных для научной публикации	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
				Уметь	рассчитывать описательные статистики строить таблицы частот и таблицы сопряженности	решение case-заданий решение case-заданий
					проводить оценку достоверности различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов	решение case-заданий
					анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий
				Владеть	навыком представлять статистические данные в виде графического изображения	собеседование по полученным результатам исследования
					навыком представлять статистические данные для научной публикации	собеседование по полученным результатам исследования
9	ПК-2	способностью и готовностью выполнять научные исследования по научному направлению подразделения (кафедры) в рамках паспорта научной специальности «Фармацевтической химии и фармакогнозии» с использованием адекватных	Продвинутый	Знать	правила использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	устный опрос
					порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования, распространения информации в медицинских и биологических	устный опрос

	поставленным целям и задачам методов и способов, современных информационных систем, включая наукоемкие, информационные, патентные и иные базы данных и знаний, продвижению результатов собственной научной деятельности, организации практического использования результатов научных разработок			системах	
			Уметь	анализировать и обобщать материал исследования с применением информационных систем	решение case-заданий
			Владеть	методами анализа, обобщения материала с применением корреляционного анализа, оценки достоверности результатов исследования	собеседование по полученным результатам исследования

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля
		з.е.	часы	
1	Практические вопросы медицинской информатики	0,50	18,00	1 Методы и средства информатизации в медицине и здравоохранении
				2 Информационные системы в здравоохранении
				3 Компьютерные коммуникации в медицине
				4 Медицинские ресурсы глобальной сети Internet
2	Прикладные аспекты медицинской статистики	1,50	54,00	1 Прикладные аспекты планирования статистического исследования
				2 Анализ качественных признаков
				3 Методологические подходы к анализу количественных признаков
				4 Методы оценки взаимосвязи между признаками. Корреляционный анализ.
				5 Моделирование в медицине и здравоохранении