

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 усовершенствование у обучающихся знаний о применении статистического метода в медико-социальных и медико-биологических исследованиях
- 4 выработка умения составления программы статистического исследования
- 5 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
3	ОПК-3	способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований	Продвинутый	Знать	значение статистического метода при проведении медико-социальных и медико-биологических исследований	письменный опрос; представление презентации; тестирование; устный опрос
					описательные статистики	

					устный опрос	
					основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин	письменный опрос; представление презентации; тестирование;
					методы оценки динамики явлений и прогнозирования	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
					метод графического изображения статистических данных	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
					правила представления статистических данных для научной публикации	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
				Уметь	рассчитывать описательные статистики строить таблицы частот и таблицы сопряженности	устный опрос
					проводить оценку достоверности различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов	письменный опрос; решение case-заданий
					оценить взаимосвязь между признаками	решение case-заданий
					анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий
				Владеть	представлять статистические данные в виде графического изображения	решение case-заданий
	представлять статистические данные для научной публикации	решение case-заданий				
10	ПК-4	готовностью участвовать в реализации научно-исследовательских проектов в области педиатрии, планировать и организовывать научно-исследовательскую работу, используя методы клинико-параклинического	Продвинутый	Знать	правила использования информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении	устный опрос письменный опрос; представление презентации; тестирование;
		методы клинико-параклинического			порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования,	устный опрос письменный опрос; представление презентации;

	исследования, математического моделирования и статистической обработки данных			распространения информации в медицинских и биологических системах	тестирование; устный опрос	
				Уметь	анализировать и оценивать ситуацию по состоянию здоровья населения	решение case-заданий
				Владеть	методикой сбора информации о состоянии здоровья населения	проверка практических навыков
					методикой сбора статистической информации о деятельности медицинской организации	проверка практических навыков

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