

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
15	ПК-3	способностью и готовностью планировать и организовывать научно-исследовательскую работу по направленности Акушерство и гинекология, используя методы математического планирования эксперимента и статистической	Продвинутый	Знать	определения и понятия медицинской статистики; значение статистического метода при проведении медико-социальных и медико-биологических исследований описательные статистики (виды статистических величин, методы их расчета, характеристики	решение case-заданий; тестирование; устный опрос

		обработки данных в научно-исследовательской деятельности по Акушерству и гинекологии			распределения признака в статистической совокупности, репрезентативности, среднего уровня и variability данных) основные параметрические и непараметрические методы оценки достоверности различий статистических величин методы оценки динамики явлений и прогнозирования метод графического изображения статистических данных правила представления статистических данных для научной публикации		
					Уметь	рассчитывать описательные статистики строить таблицы частот и таблицы сопряженности проводить оценку достоверности различий статистических величин при помощи параметрических и непараметрических методов оценить взаимосвязь между признаками анализировать динамические ряды и осуществлять прогнозирование дальнейших тенденций	решение case-заданий; тестирование
					Владеть	представлять статистические данные в виде графического изображения представлять статистические данные для научной публикации	решение проблемно-ситуационных задач

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