

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«БИОМЕДИЦИНСКАЯ СТАТИСТИКА»
ДЛЯ СТУДЕНТОВ 2 КУРСА ЛФ, ФИС (обучение на русском языке)**

Лекции:

1. Основы теории вероятностей. Введение в статистику. Основы доказательной медицины. (2 часа)
Описание медико-биологических данных.
2. Проверка статистических гипотез. Сравнение групп. (2 часа)
3. Анализ связей между переменными. Анализ качественных признаков. (2 часа)

Практические занятия:

Практическое занятие № 1	Доказательная медицина. Основы теории вероятностей. Введение в статистику.	3,5 часа
Практическое занятие № 2	Описание медико-биологических данных. Распределение значений признака. Описательные статистики и параметры распределения. Обработка выбросов	3,5 часа
Практическое занятие № 3	Статистическая гипотеза. Критерии для проверки гипотез. Уровень значимости. Введение в сравнение групп. Критерий Стьюдента.	3,5 часа
Практическое занятие № 4	Дисперсионный анализ. Апостериорные сравнения. Проблема множественных сравнений	3,5 часа
Практическое занятие № 5	Непараметрические критерии для сравнения групп. Анализ повторных измерений.	3,5 часа
Практическое занятие № 6	Общие сведения об анализе связей между переменными. Регрессионный анализ	3,5 часа
Практическое занятие № 7	Корреляционный анализ. Криволинейная корреляция и регрессия	3,5 часа
Практическое занятие № 8	Введение в анализ качественных признаков. Таблицы сопряженности. Критерий χ^2 -квадрат Пирсона. Точный критерий Фишера.	3,5 часа
Практическое занятие № 9	Критерий Мак-Немара для повторных измерений. Графическое представление результатов анализа качественных признаков. Риск. Шанс. Зачет.	2 часа
Всего:		30 часов