

**Тематический план практических занятий по дисциплине
«Биомедицинская статистика» для студентов 2 курса ЛФ, ФИС**

1. Доказательная медицина. Основы теории вероятностей. Введение в статистику.
2. Описание медико-биологических данных. Распределение значений признака. Описательные статистики и параметры распределения. Обработка выбросов
3. Статистическая гипотеза. Критерии для проверки гипотез. Уровень значимости. Введение в сравнение групп. Критерий Стьюдента.
4. Дисперсионный анализ. Апостериорные сравнения. Проблема множественных сравнений
5. Непараметрические критерии для сравнения групп. Анализ повторных измерений.
6. Общие сведения об анализе связей между переменными. Регрессионный анализ
7. Корреляционный анализ. Криволинейная корреляция и регрессия
8. Введение в анализ качественных признаков. Таблицы сопряженности. Критерий χ^2 -квадрат Пирсона. Точный критерий Фишера.
9. Критерий Мак-Немара для повторных измерений. Графическое представление результатов анализа качественных признаков. Риск. Шанс. Зачет.