

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр радиологии» Министерства
здравоохранения Российской Федерации**

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

**Рекомендуется для направлений (специальностей) 06.06.01 Биологические науки
31.06.01 Клиническая медицина**

Наименование дисциплины	Медико-биологическая статистика
Объем дисциплины	2 ЗЕ (72 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Методы статистического анализа здоровья населения	Дизайн исследования. Программа сбора, генеральная и выборочная совокупность. Типы данных. Программа статистической разработки, группировки данных.
Графическое и табличное представление данных	Типы диаграмм, специальные диаграммы, табличное оформление статистических данных. Методика построения диаграмм в программе в Excel, M. Word.
Основы математико-статистической обработки данных	Показатели описательной статистики. Ряды распределений. Вариационные ряды. Средние величины. Нормальное распределение. Дисперсия. Среднее квадратическое распределение. Статистическая проверка гипотез при нормальном распределении данных. Критерий Стьюдента. Оценка статистических параметров по выборочным данным. Доверительная вероятность.
Выбор непараметрических критериев для оценки результатов медицинских и биологических исследований	Классификация и назначение методов. Применение непараметрических критериев для определения существующих различий независимых совокупностей. Работа со статистическими программами Statistica 10.
Статистическая (корреляционная) связь между признаками. Виды связи	Виды связи. Классификация методов. Критерии оценки. Применение в научных исследованиях. Коэффициенты линейной корреляции Пирсона, ранговой корреляции Спирмена. Регрессия, множественная корреляция. Работа со статистическими программами Statistica 10.
Дисперсионный анализ	Одно-, двухфакторный дисперсионный анализ, значение, критерии оценки. Работа со статистическими программами Statistica 10.
Ряды динамики, методы расчета показателей	Виды рядов динамики. Вычисление показателей рядов, прогнозирование. Работа со статистическими программами Excel, BIOSTAT, Statistica 10.

Разработчиком является: преподаватель медико-биологической статистики д.м.н., профессор Жаворонков Л.П.

Ученый секретарь
ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России



Жарова Е.П.