

“УТВЕРЖДАЮ”



Проректор по ИР и ИР КГМУ,
д.м.н., профессор Липатов В.А.

10 2022 года

План мероприятий по повышению статистической грамотности студентов и молодых ученых

1. Для эффективного освоения интегрированной системы анализа и управления данными STATISTICA кафедре физики, информатики и математики обеспечить изучение основных методов получения, описания и обработки опытных медико-биологических данных с целью выявления и изучения закономерностей для научных и практических выводов:

а) обучающимися 1 курса лечебного, медико-профилактического, стоматологического, педиатрического, фармацевтического в рамках дисциплины «Математическая Статистика»:

- Проверка гипотезы о равенстве генеральных средних двух нормальных генеральных совокупностей;
- Проверка гипотезы о равенстве дисперсий двух нормальных генеральных совокупностей;
- Критерий Пирсона;
- Однофакторный дисперсионный анализ;
- Корреляционно-регрессионный анализ;

б) обучающимися 1 курса факультета социальной работы в рамках дисциплины " Математика. Основы статистики" и 2 курса факультета экономики и менеджмента в рамках дисциплины "Теория вероятности математическая статистика":

- Параметрические и непараметрические критерии проверки гипотез. (Включающие в себя критерии Фишера-Снедекора и Бартлетта, критерии Стьюдента, Пирсона, Колмогорова и др.)
- Однофакторный и двухфакторной дисперсионный анализ;
- Корреляционно-регрессионный анализ;

- Основы прогнозирования, составление уравнений временных рядов.

в) обучающимися 1 курса факультетов клинической психологии, экономики и менеджмента в рамках дисциплины «Математические методы в психологии»:

- Критерий Стьюдента, критерий Пирсона, критерий Колмогорова, критерий Бартлетта, критерий Манна-Уитни;

- Корреляционно-регрессионный анализ;

- Дисперсионный анализ.

2. Для эффективного освоения методов медицинской статистики студентами 4 курса педиатрического факультета в рамках дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения» кафедре общественного здоровья и здравоохранения обеспечить изучение следующих вопросов:

- Медицинская статистика как наука. Статистическая совокупность и ее групповые свойства;

- Методика изучения и анализа относительных величин. Динамические ряды. Графические изображения;

- Вариационные ряды. Характер распределения учетных признаков. Средние величины;

- Разнообразие признака в статистической совокупности. Оценка достоверности результатов исследования;

- Корреляция. Стандартизация. Непараметрические методы.

Организация статистического исследования.

3. Для эффективного освоения методов медицинской статистики студентами 4 курса лечебного, стоматологического и медико-профилактического факультетов в рамках дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения» кафедре общественного здоровья и здравоохранения обеспечить изучение следующих вопросов:

- Медицинская статистика как наука. Статистическая совокупность и ее групповые свойства;

- Методика изучения и анализа относительных величин. Динамические ряды. Графические изображения;

- Вариационные ряды. Характер распределения учетных признаков. Средние величины;
- Разнообразие признака в статистической совокупности. Оценка достоверности результатов исследования;
- Корреляция. Стандартизация. Непараметрические методы. Организация статистического исследования.

4. Руководителям консультативно-экспертных групп по основным направлениям научных исследований КГМУ для молодых ученых, запланировавших проведение диссертационных исследований.

5. Организовывать на регулярной основе проведение школ-семинаров и/или мастер-классов в соответствующей области знаний по современным методам статистической обработки данных и публикации полученных результатов.

План дополнительных мероприятий для студентов и молодых ученых по повышению статистической грамотности для проведения НИР в КГМУ

Мероприятие	Тематика	Дата, время	Место проведения	Организатор
Элективный курс «Основы экспериментальных исследований»	Общие принципы и инструменты статистической обработки результатов научных исследований	10.10.2022 19.00	Онлайн Zoom ID: 239 771 3546	Лаборатория экспериментальной хирургии и онкологии
Научно-образовательный проект «Школа науки 2.0» - 2022	Виды и формы научных работ. Формы и методы получения данных. Этапы статистического исследования.	07.11.2022 08.11.2022 09.11.2022 17.00	Очно/ онлайн Zoom ID: 688 792 1810 Код доступа: 618843	Совет СНО
Научно-образовательный проект «Школа науки 2.0» - 2022	Характеристика статистической совокупности. Понятие о репрезентативности выборочной совокупности. Относительные статистические показатели. Методы статистической группировки, обработки и представления данных с использованием	12.11.2022 13.11.2022 14.11.2022 15.11.2022 16.11.2022 17.11.2022 18.11.2022 17.00	Очно/ онлайн Zoom ID: 688 792 1810 Код доступа: 618843	Совет СНО

	программы STATISTICA			
Мастер-класс	Анализ вариационных рядов. Корреляционный анализ в программе STATISTICA	09.11.2022 16.30	Очно/ онлайн Zoom ID: 315 162 6280	Кафедра физики, информатики и математики
Мастер-класс	Анализ метаданных. Использование нейронных сетей методов математического анализа для биомедицинских исследований. Современное программное обеспечение для обработки данных и математического моделирования.	12.10.2022 16.30	Очно/ онлайн Zoom ID: 315 162 6280	Кафедра физики, информатики и математики

План мероприятий подготовили:

директор НИИ ГМЭ,

д.м.н., профессор



А.В. Полоников

10. 10. 2022

Зав. кафедрой физики, математики

и информатики,

к.б.н., доцент



Л.В. Снегирева