

ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
(раздел дисциплины - медицинская статистика)

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ В
АСПИРАНТУРУ ПО ГРУППЕ НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ**

3.1 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

Содержание программы вступительного испытания соответствует разделу дисциплины «общественное здоровье и здравоохранение» - медицинская статистика и включает:

1. Определение доказательной медицины.
2. Уровень доказательность результатов медицинских научно-практических исследований.
3. Использование принципов доказательной медицины в обосновании выбора оптимальных методов диагностики, лечения и прогноза, реабилитации и профилактики заболеваний, а также при интерпретации научных фактов.
4. Роль рандомизированных контролируемых клинических испытаний.
5. Статистика как общественная наука, ее роль в медицине и здравоохранении.
6. Предмет и определение медицинской статистики, методологические основы.
7. Применение статистики в медико-биологических и медико-социальных исследованиях.
8. Организация и этапы проведения медико-биологического исследования.
9. Понятие о генеральной и выборочных статистических совокупностях. Значение выборочных статистических исследований в медицине и здравоохранении.
10. Статистические методы обработки данных медико-биологических исследований.
11. Методы расчета обобщающих коэффициентов.
12. Методы расчета относительных величин, способы вычисления, область применения и их характеристики.

13. Методы расчета средних величин.
14. Вариационный ряд, величины, характеризующие вариационный ряд (мода, медиана, средняя арифметическая, среднее квадратическое отклонение, коэффициент вариации, размах, амплитуда), их свойства и применение.
15. Методы сравнения различных статистических совокупностей.
16. Параметрические и непараметрические методы.
17. Методы оценки взаимодействия факторов.
18. Понятие о функциональной и корреляционной зависимости. Коэффициент корреляции, его оценка.
19. Метод стандартизации. Сущность, значение и применение метода стандартизации. Методика вычисления и анализа стандартизованных показателей.
20. Методы анализа динамики явления, динамический ряд.
21. Показатели динамического ряда, их вычисление и практическое применение.
22. Графическое изображение в статистике, виды графических изображений, их использование для анализа явлений.

СПИСОК РЕКОМЕНДОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения: Учебник: В 2 т. / Под ред. В.З. Кучеренко – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. — Т. 1. - 688 с. Т. 2. - 160 с.
2. Общественное здоровье и здравоохранение: учебник / Лисицын Ю.П., Улумбекова Г.Э. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 544 с.: ил.
3. Методология научных исследований в клинической медицине: учебное пособие / Н. В. Долгушина, Д.А.Воронов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 112 с.

Дополнительная литература:

1. Как описывать статистику в медицине: руководство для авторов, редакторов и рецензентов / Т.А. Ланг, М. Сесик; пер. с англ. под ред. В.П. Леонова. – М.: Практическая медицина, 2016. – 480 с.: ил.

2. Эпидемиология: учебное пособие / В.В. Власов. – 2-е изд., испр. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 464 с.: ил.
3. Статистические методы анализа в здравоохранении. Краткий курс лекций. Подготовлены авторским коллективом в составе: д.м.н., проф. Леонов С.А., при участии к.м.н. Вайсман Д.Ш., Моравская С.В., Мирсков Ю.А. - М.: ИД "Менеджер здравоохранения", 2011. - 172 с.
4. Гринхальх, Т. Основы доказательной медицины : пер. с англ. / Триша Гринхальх ; под ред. И. Н. Денисова, К. И. Сайткулова, В.П. Леонова – 4-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 330 с. : ил.