

# МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ КАРАГАНДЫ



УТВЕРЖДАЮ

Председатель Правления-

Ректор НАО «МУК»

А.А. Турмухамбетова

2023 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА  
В ДОКТОРАНТУРУ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
8D10101 – СЕСТРИНСКАЯ НАУКА**  
направление подготовки: научно-педагогическое, профильное

КАРАГАНДА, 2023



**1. Цель проведения вступительного экзамена** – определить уровень соответствия, поступающего в докторантуру образовательной программы 8D10101 «Сестринская наука», критериям определяемыми приемной комиссией НАО «МУК» в соответствии с требованиями государственного общеобязательного стандарта образования.

## **2. Задачи**

Вступительный экзамен в докторантуру состоит из сдачи теста по профилю образовательной программы «Сестринская наука» и собеседования.

Программа вступительного экзамена включает основополагающие темы дисциплин «Биостатистика», «История и философия науки».

## **3. Сроки проведения:**

Август текущего года

## **4. Содержание программы вступительного экзамена**

Программа вступительного экзамена включает вопросы основных разделов следующих дисциплин:

<b>Дисциплина «Биологическая статистика»</b>	
<b>№</b>	<b>Содержание дисциплины</b>
1	Описательные статистические характеристики случайных величин (среднее, доверительный интервал среднего значения, медиана, мода, дисперсия, среднее квадратическое отклонение, стандартная ошибка среднего значения, размах, верхний квартиль, нижний квартиль, интерквартильный размах, коэффициент вариации, коэффициент асимметрии и эксцесса) Графическое представление данных (гистограмма, ящик с усами, график рассеяния, круговая диаграмма). Проверка распределения количественной случайной величины. Параметрические (t-критерий Стьюдента для независимых и зависимых выборок, однофакторный, двухфакторный дисперсионный анализ) и непараметрические (U-критерий Манна Уитни, T-критерий Уилкоксона, $\chi^2$ Пирсона, $\chi^2$ Пирсона с поправкой Йетса, точный критерий Фишера, критерий Макнемара,) критерии проверки статистических гипотез. Корреляционный анализ (коэффициент корреляции Пирсона, коэффициент корреляции Спирмена). Регрессионный анализ (простая и множественная линейная регрессия).

<b>Дисциплина «История и философия науки»</b>	
<b>№</b>	<b>Содержание дисциплины</b>
2	Философия и методология науки как отрасль философского знания. Основные этапы исторической динамики науки. Структура научного знания. Основы науки. Научная картина мира. Динамика науки как процесс получения новых знаний. Концепция научной теории. Типами научных теорий являются их концептуальные особенности. Проблема разграничения науки и ненауки. Критерии проверки и фальсификации. Причины и формы ошибок в познании. Особенности современного этапа развития науки. Глобальные научные революции и основные виды научной рациональности. Наука как социальный институт.



## **5. Критерии оценивания собеседования**

- 5.1. Уровень мотивации, лидерские качества, степень заинтересованности в обучении по выбранной образовательной программе (от 1 до 30 баллов)
- 5.2. Уровень профессиональных компетенций/опыта/знаний в области исследований, готовность проводить исследования (от 1 до 60 баллов)
- 5.3. Уровень английского языка для общения в профессиональном сообществе, участия в профессиональных дискуссиях, публикации результатов исследований (от 1 до 10 баллов)

## **6. Регламент проведения вступительного экзамена**

- 6.1. Вступительный экзамен в докторантуру проводится в компьютерном формате.
- 6.2. Продолжительность вступительного экзамена - 1 час, в течение которых поступающий проходит тест по дисциплинам, состоящий из 100 вопросов. Перечень вопросов формируется в случайном порядке.
- 6.3. Собеседование в докторантуру проводится на базе НАО Медицинский университет Караганды.

## **7. Список рекомендуемой литературы**

### **Дисциплина «Биологическая статистика»:**

#### **основная:**

1. Герасимов А.Н. Медицинская статистика учеб.пособие / А. Н. Герасимов. - М. : Мед.информ. агентство, 2007. - 480 с.
2. Bryan Kestenbaum «Epidemiology and Biostatistics. An Introduction to Clinical Research»: Springer. – 2009. - 242 p. (<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-0-387-88433-2>)
3. Mark Chang «Modern Issues and Methods in Biostatistics»: Springer. – 2011. - 307 p. (<http://link.springer.com/book/10.1007%2F978-1-4419-9842-2>)
4. <http://www.biometrika.tomsk.ru/> Сайт биостатистики в медицине и биологии

#### **дополнительная:**

1. Биостатистика : учебное пособие / Б. К. Койчубеков. - Алматы : New book, 2018. - 152 с.
2. Койчубеков, Б. К. «Основы статистического анализа медико-биологических данных»: Учеб.-метод.пособие/КГМА;Б.К. Койчубеков.-Караганда: КГМА, 2006.-52с.
3. Математико-статистическая обработка данных медицинских исследований : научное издание / В. И. Юнкеров, С. Г. Григорьев, М. В. Резванцев. - 3-е изд., доп. - СПб. : ВМедА, 2011. - 318 с
4. Информатика и медицинская статистика : учебное пособие / ред. Г. Н. Царик. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 304 с
5. Петри, А «Наглядная статистика в медицине»: Учеб.пособие/А. Петри, К. Сэбин; Пер. с англ.-М.:ГЭОТАР-МЕД, 2 издание перер. и допол, 2009.-144с
6. Кучеренко В.З. «Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения»: Учеб. пособие / ред.Кучеренко, В.З. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 256 с
7. Как описывать статистику в медицине : руководство для авторов, редакторов и рецензентов: пер. с англ. / Т. А. Ланг, М. Сесик. - М. : Практическая медицина, 2011. - 480 с

### **Дисциплина «История и философия науки»:**

1. Моисеев В.И. Философия науки. Философские проблемы биологии и медицины: учебное пособие / В. И. Моисеев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 592 с.
2. Хрусталеv Ю.М. Философия науки и медицины: электр. учебник / Ю.М. Хрусталеv - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009



3. Моисеев В.И. Философия науки: философские проблемы биологии и медицины: учебное пособие для вузов, В.И. Моисеев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 -560 с.
4. Хрусталеv Ю.М. Философия науки и медицины: учебник для аспирантов и соискателей / Ю.М. Хрусталеv, Г.И. Царегородцев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007- 512 с.
5. Трофимов В.К. В.К, Трофимов Философия, история и методология науки: учебное пособие Ижевск, 2014. Электронный ресурс. Доступно по адресу [http://www.izhgsha.ra/img/UserFiles/File/Electron%20izdaniya/Philosofiya/Trofimov\\_UchPosob\\_2014.pdf](http://www.izhgsha.ra/img/UserFiles/File/Electron%20izdaniya/Philosofiya/Trofimov_UchPosob_2014.pdf)
6. Горохов В.Г. История и философия науки. Учебное пособие. Электронный ресурс. Доступен по адресу: [http://newuc.jinr.ra/img\\_sections/file/Aspirant/Gprochov/GorokhovKonzeptziiFN2.pdf](http://newuc.jinr.ra/img_sections/file/Aspirant/Gprochov/GorokhovKonzeptziiFN2.pdf)