

УТВЕРЖДАЮ

**Председатель приемной
комиссии, председатель
Правления-Ректор**

КазНУ им. аль-Фараби

Туймебаев Ж.К.

2022 г.



**Программа вступительного экзамена
для поступающих в докторантуру
на группу образовательных программ
D141 – Медицина**

1. Общие положения.

1.1 Программа составлена в соответствии с Приказом и.о. Министра образования и науки Республики Казахстан от 5 ноября 2021 года № 554 «О внесении изменений в Приказ Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 600 «Об утверждении Типовых правил приема на обучение в организации образования, реализующие образовательные программы высшего и послевузовского образования» (далее – Типовые правила)».

1.2 Поступающие в докторантуру сдают экзамен по профилю группы образовательных программ. Экзаменационные вопросы разделены на 3 блока: 1 блок – вопросы по дисциплине «Общественное здоровье и здравоохранение», 2 блок – по дисциплине «Основы доказательной медицины», 3 блок – по дисциплине «Биостатистика».

Блоки	Баллы
1 блок	30
2 блок	30
3 блок	40
Максимальный балл	100

1.3 Продолжительность вступительного экзамена - 4 часа.

2. Темы для подготовки к экзамену по профилю группы образовательной программы.

Блок1

Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение»

Тема. Предмет общественного здравоохранения. История развития, методы, основные разделы. Определение общественного здоровья и здравоохранения, компоненты здоровья, детерминанты общественного здоровья, уровни здоровья.

Тема. Социальная обусловленность здоровья. Факторы, влияющие на здоровье

Тема. Качество жизни. Заболеваемость-показатели, основные критерии; Место и роль сестринского персонала в системе здравоохранения. Понятие о качестве медицинской помощи. Основные принципы государственной политики в области охраны здоровья граждан.

Тема. Медико-социальные аспекты демографии. Основные понятия, методы изучения. Методы расчета демографических показателей, показателей миграции.

Тема. Методы расчета демографических показателей, показателей миграции. Методы расчета показателей естественного движения населения.

Тема. Медико-социальные аспекты заболеваемости населения. Основные понятия. Методы изучения и расчета заболеваемости населения.

Тема. Управление здравоохранением. Принципы управления, управление как процесс, управленческий цикл. Права граждан на медицинскую помощь (Конституция РК, кодекс РК «О здоровье народа и системе здравоохранения»). Управление кадровыми ресурсами здравоохранения.

Тема. Виды медицинских осмотров. Организация их проведения и показатели.

Тема. Предпосылки реформирования системы здравоохранения в Республике Казахстан. Экономическая сущность и этапы реализации ЕНСЗ. Основные направления реформирования системы здравоохранения в РК.

Тема. Инвалидность, физическое развитие населения. Методика расчета и анализа показателей инвалидности. Старение, инвалиды и социально-экономически неблагополучное населен.

Тема. Медико-социальные аспекты здоровья отдельных групп населения. Методы расчета заболеваемости населения. Заболеваемость населения как показатель общественного здоровья. Уязвимые группы населения. Государственная поддержка уязвимых групп населения в Казахстане.

Тема. Образ жизни и медико-социальные аспекты важнейших заболеваний. Медико-социальные проблемы формирования здорового образа жизни.

Тема. Факторы риска развития заболеваний. Факторы риска на примере сердечно-сосудистых заболеваний.

Тема. Основная роль общественного здравоохранения в оказании медицинских услуг в условиях стихийных бедствий и политических и гражданских потрясений.

Тема. Стандартизация в здравоохранении. Принципы управления качеством медицинской помощи в здравоохранении. Аккредитация медицинских организаций: цель, задачи и принципы.

Список использованных источников:

1. Общественное здравоохранение: учебник /А.А. Аканов, К.А. Тулебаев, М.А. Камалиев и др. – М: Москва: Литерра, 2017. – 496 стр. Лисицын Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение: [Текст]; Учебник / Ю.П. Лисицын, Г.Э. Улумбекова. – 3-е изд., перер. И доп. – М: ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. – 544с.

2. В.А. Медик, В.К. Юрьев. Общественное здоровье и здравоохранение. 3-е изд., перераб. И доп. Учебник – ГЭОТАР-Медиа-2014.

3. Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения [Текст]; Учебник Т1 /Под ред. Кучеренко В.З. – М.: ГЭОТАР-Медиа-2013. – 688 с.

4. Общественное здоровье и здравоохранение: руководство к практическим занятиям: учебное пособие / В.А. Медик, В.И. Лисицин, М.С. Токмачев. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 464 с.

5. Закон Р К. № 405 Об обязательном социальном медицинском страховании (с изменениями и дополнениями по состоянию на 01.01.2020 г.)

6. Об утверждении Правил организации скрининга Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 9 сентября 2010 года № 704. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 15 сентября 2010 года № 6490.

Блок 2

Дисциплина «Основы доказательной медицины»

Тема. Введение в доказательную медицину (ДМ). История развития доказательной медицины. Мировой опыт развития.

Тема. Доказательная медицина в клинической практике стран СНГ и Казахстана. Базы данных доказательной медицины, Кокрановская библиотека.

Тема. Клиническая эпидемиология: определение, история развития, основные принципы и методы исследования. Формулирование клинической проблемы с использованием принципа PICO. Преобразование клинической проблемы в вопрос по PICO.

Тема. Научно доказанные базы данных. Первичная, вторичная, третичная литература. Операторы поиска. Указатель медицинских предметных рубрик.

Тема. Виды исследований. Обсервационные: описательные, аналитические. Планирование обсервационных исследований. Методы качественных и количественных исследований в доказательной медицине.

Тема. Виды исследований. Экспериментальные: РКИ. Планирование экспериментальных исследований. Формулирование клинической проблемы.

Тема. Систематические обзоры и мета-анализ. Поиск информации в электронной базе данных Cochrane Database of Systematic Reviews.

Тема. Иерархия исследований в доказательной медицине. Уровни доказательности. Разбор научно-доказанной статьи (мета-анализ).

Тема. Поиск информации в Интернете и электронной базе данных. Система библиографического поиска медицинской информации: Кохрановская библиотека.

Тема. Базовые статистические знания, необходимые для интерпретации данных по доказательной медицине. Статистический анализ таблиц 2×2 в диагностических исследованиях.

Тема. Клинический аудит. Отчет. Примерное планирование и проведение клинического аудита. «Центры доказательной медицины в мире и РК».

Тема. Понятие о дизайне клинических исследований. Применение полученных данных в практику. Работа с лекционным материалом и с литературой: основы редактирования, оформление и корректура научных текстов.

Тема. Понятие о надлежащих практиках GLP / GMP / GCP. Работа со статьями: этические ценности (уважение к автономии, не причинение вреда, милосердие и справедливость).

Тема. Клинические практические руководства (КПР). Принципы разработки и внедрения в практику. Поиск в научно доказанной базе данных КПР. Клинические практические руководства. Преимущества и недостатки.

Тема. Оценка клинических руководств. Эгри. Оценка клинического руководства, используя опросник AGREE. Типы принятия решений в клинической практике. Связь ДМ с клинической эпидемиологией и медико-биологической статистикой.

Список использованных источников:

Основная:

1. Медицина, основанная на доказательствах. Как практиковать ДМ. Как обучать ДМ: практикум: пер. с англ. / под ред. В.В. Власова, К. И. Сайткулова. — М.: ГЕОТАР – Медиа, 2010.

2. Основы доказательной медицины. Триша Гринхальх. пер. с англ. / под ред. акад. РАМН И.Н. Денисова, К. И. Сайткулова. — М.: ГЕОТАР – Медиа, 2008.

3. Основы доказательной медицины / Т. Гринхальх; пер. С англ. под ред. И.Н. Денисова, К.И. Сайткулова, В.П. Леонова. – 4-е изд., перераб. И доп. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2018.

4. Дәлелді медицина негіздері. Триша Гринхальх. ауд.ағылш.тіл. / жау. ред. Г.С. Кемелова, Т.К.Сагадатов, ГОЭТАР-Медиа, 2018.

5. Доказательная медицинская практика. Зурдинов А., Власов В.В. / при участии регионального бюро ВОЗ, Бишкек, 2008 г.

6. Эпидемиология и методы исследования. М.К.Сапарбеков, Алматы, 2016.

Дополнительная:

1. Стратегия поиска медицинской информации. Термины и ресурсы интернет. Кожобекова С.Н., Ошибаева А.Е. и др., Алматы, 2008

2. Медицина, основанная на доказательствах. Петров В.И., Недогода С.В., ГОЭТАР-Медиа, 2009

3. Основы доказательной медицины. Триша Гринхальх. пер. с англ. / под ред. акад. РАМН К. И. Сайткулова. — М.: ГЕОТАР – Медиа, 2006-240с.

4. Калиева Ш.С., Минакова Н.А. Информационно-дидактический блок по основам доказательной медицины. учеб. -методическое пособие. - Караганды: ИП «Издательство Ақнұр»,2019. -190с. 500 экз.

5. Ошибаева А.Е. Основы доказательной медицины: учеб. -методическое пособие. - Алматы: «Қазақ Университеті», 2018. 50 экз.

6. Раушанова А.М. Основы доказательной медицины: учеб. - методическое пособие. - Алматы: «Қазақ Университеті», 2019. 100 экз.

Блок 3

Дисциплина «Биостатистика»

Тема. Предмет и метод статистики. Основные понятия статистической науки. Понятие и роль биостатистики как основной составной системы доказательной медицины.

Тема. Типы статистических данных. Измерительные шкалы. Оценка формы. Распределение. Генеральная и выборочная совокупности. Выборочный метод и оценка его результатов. Показатели центральной тенденции и разнообразия вариационного ряда.

Тема. Инструменты для статистической обработки данных.

Тема. Описательная статистика. Обработка эмпирических данных, их систематизация, наглядное представление в форме графиков и таблиц.

Тема. Типы ошибок и статистическая мощность исследования. Статистические критерии.

Тема. Анализ количественных данных для двух и более групп. Анализ качественных данных. Таблицы сопряженности. Меры ассоциации. Вариационные ряды. Средние величины.

Тема. Анализ качественных переменных. Точный тест Фишера. Критерий Хи-квадрат. Z-критерий для сравнения долей.

Тема. Основные принципы анализа данных. Анализ стратифицированных данных.

Тема. Обсуждение роли биостатистики в медицине. Меры отклонений и статистические распределения.

Тема. Измерение связи между количественными переменными. Корреляционный анализ. Однофакторный регрессионный анализ.

Тема. Основные функции MS Excel. Организация и логика создания баз данных. Вычисление показателей описательной статистики.

Тема. Применение непараметрических критериев. Критерий Манна-Уитни. Критерий Уилкоксона.

Тема. Анализ выживаемости. Корреляционный анализ. Регрессионный анализ.

Тема. Прогнозирование данных.

Тема. Парная регрессия: анализ качества. Классическая модель регрессии.

Список использованных источников.

Основная:

1. Петри, А. Наглядная медицинская статистика: учеб. пособие. - 2-е изд., перераб. доп. - М: ГЭОТАР - Медиа, 2010.
2. Койчубеков Б.К. Биостатистика: учебное пособие. -Эверо, 2014.
3. Койчубеков Б.К. Биостатистикаға кіріспе курсы: оқу құралы .-Эверо, 2014.
4. Раманқұлова А.А. Биостатистика. - Ак-Нур, 2013.

Дополнительная:

1. Биостатистика в примерах и задачах: учебно-методическое пособие /Б.К.Койчубеков и др. - Алматы: Эверо, 2012.
2. Применение методов статистического анализа для изучения общественного здоровья и здравоохранения. Под редакцией чл.-корр. РАМН, профессора В.З.Кучеренко. Учебное пособие. М.: «ГЭОТАР - Медиа», 2011.
3. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины: руководство к практическим занятиям: учебное пособие/ под ред В.И. Покровского, Н.И. Брико. – 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 496 с.
4. Методы научных исследований в медицине и здравоохранении/ Элизабет Де Пой, Лаура Н. Гитлин; пер. с англ. Под ред. В.В. Власова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 432 с.
5. Биостатистика / В.Ф. Москаленко [и др. – 2017 год].