

## ИССЛЕДОВАНИЕ НОВЫХ АНАЛИТИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ И КАЧЕСТВА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ

*Жураева Б.Г. – ассистент*

*Самаркандского государственного медицинского Университета;*

*Фарходов Г.Ш – студент 109 группы*

*Самаркандского государственного  
медицинского Университета;*

*e-mail: [barnojuraeva9303@gmail.com](mailto:barnojuraeva9303@gmail.com) +998 90 602 89 93*

**Актуальность темы:** 1. Точность и надежность: С постоянным развитием фармацевтической промышленности появляются новые лекарственные препараты с более сложными составами. Требуется разработка аналитических методов, способных обеспечить высокую точность и надежность при определении содержания активных ингредиентов, примесей и других компонентов. 2. Контроль качества: Оценка качества лекарственных препаратов имеет критическое значение для обеспечения их эффективности и безопасности при применении пациентами. Новые аналитические методы позволяют более полно и точно контролировать качество производимых лекарств. 3. Эффективность производства: Развитие более эффективных методов анализа помогает улучшить процессы производства лекарственных препаратов, сокращая время и затраты на контроль качества. 4. Безопасность пациентов: Точное определение содержания лекарственных веществ позволяет предотвращать проблемы, связанные с недостаточным дозированием или наличием нежелательных примесей, что в конечном итоге способствует повышению безопасности лечения пациентов. 5. Требования регулирующих органов: Регулирующие органы фармацевтической индустрии постоянно ужесточают требования к контролю качества лекарственных препаратов. Разработка и внедрение новых аналитических методов помогает соответствовать этим требованиям.

**Ключивые слова:** фармацевтической промышленности, аналитические методы, анализ лекарственных препаратов, активные ингредиенты.

**Цели исследования темы:** 1. Улучшение точности и чувствительности: Разработка методов, которые обеспечивают более точное определение содержания активных ингредиентов и примесей в лекарственных препаратах, даже при низких концентрациях, для обеспечения высокого качества и эффективности лекарства. 2. Развитие методов быстрого анализа: Создание аналитических методов, которые позволят проводить быстрый и эффективный

анализ лекарственных препаратов без потери точности и надежности результатов. **3.** Идентификация примесей и анализ стабильности: Разработка методов, позволяющих идентифицировать и количественно оценивать примеси, а также анализировать стабильность лекарственных препаратов в течение их срока годности. **4.** Оптимизация процессов производства: Использование новых аналитических методов для контроля качества на различных этапах производства лекарственных препаратов, что позволит сократить время и затраты на производство. **5.** Повышение безопасности лекарств: Обеспечение более высокого уровня безопасности лекарственных препаратов путем выявления и контроля содержания потенциально опасных примесей или загрязнителей.

**Результаты исследования и достижения темы:** **1.** Улучшенная точность и надежность анализа: Разработка и внедрение новых методов анализа, которые обеспечивают более высокую точность и надежность при определении содержания активных ингредиентов и примесей в лекарственных препаратах. **2.** Сокращение времени анализа: Разработка быстрых методов анализа, которые позволяют проводить контроль качества лекарственных препаратов более эффективно и экономически выгодно. **3.** Оптимизация производства и контроля качества: Применение новых методов анализа для оптимизации процессов производства лекарственных препаратов и контроля их качества на различных этапах производства. **4.** Соответствие требованиям регулирующих органов: Разработка методов, которые соответствуют требованиям регуляторных органов и стандартам фармацевтической индустрии, обеспечивая высокий уровень контроля и безопасности лекарственных препаратов. **5.** Повышение эффективности лечения: Обеспечение более эффективного и безопасного применения лекарственных препаратов благодаря более точному контролю их состава и качества.

**Вывод по теме:** **1.** Значимость для фармацевтической промышленности: Развитие новых аналитических методов позволяет повысить качество и эффективность производства лекарственных препаратов. Точные методы анализа способствуют улучшению контроля за процессом производства и обеспечивают соответствие стандартам качества. **2.** Важность для безопасности пациентов: Точное определение содержания и качества лекарственных препаратов помогает предотвращать нежелательные побочные эффекты и обеспечивает безопасность пациентов. Это особенно актуально при лечении хронических заболеваний и применении сложных терапевтических схем. **3.** Повышение эффективности лечения: Новые методы анализа способствуют оптимизации дозировки лекарств и обеспечивают более точное и персонализированное лечение, что в конечном итоге улучшает результаты

терапии. **4.** Требования к инновациям: Фармацевтическая индустрия нуждается в постоянном развитии и внедрении новых технологий. Исследование новых аналитических методов отвечает на этот вызов, способствуя развитию инноваций в области аналитики и биофармацевтики.

В целом, исследование новых аналитических методов в фармацевтике представляет собой ключевой аспект развития отрасли и имеет значительное значение для обеспечения качественного и безопасного медицинского ухода. Продолжение этого направления исследований будет способствовать дальнейшему совершенствованию лекарственных технологий и улучшению результатов лечения пациентов.

#### **Используемые литературы:**

1. Gulomovna V., Komilova N. CLEFT LIP AND PALATE //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 7-11.
2. Gulomovna V., Salimov S., Urokov K. ANATOMY OF THE HUMAN SKULL //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 209-216.
3. Uchkunov S., Mamadaliyev J., Djuraeva B. EYE DISEASES IN MEDICINE //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2024. – Т. 4. – №. 1 Part 2. – С. 128-135.
4. Djuraeva B., Malikova Z., To'yuchiyeva M. WISDOM TEETH IN HUMANS //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 132-135.
5. Djuraeva B., Mamurjonova S., Ruzmatova M. SKIN-RELATED PROBLEMS //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 127-131.
6. Djuraeva B., Kuylibayeva I., Abdugafforov B. INTESTINAL DISEASES: DUODENITIS //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 120-126.
7. Djuraeva B., Hamidova X., Yunusova D. DIFFERENCES IN BONE COMPOSITION BETWEEN CHILDREN AND ADOLESCENTS //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 113-119.
8. Djuraeva B., Nabiyev B., Ochilov B. AGE-RELATED CHANGES IN VISION //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 101-106.
9. Djuraeva B. PEDIATRICS: NURTURING THE HEALTH AND WELL-BEING OF CHILDREN //Академические исследования в современной науке. – 2023. – Т. 2. – №. 28. – С. 28-35.

10. Gulomovna B., Komilova N. DIABETES MELLITUS IN NEWBORNS //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 12. – С. 39-44.
11. Gulamovna J. B. PROFESSIONAL PEDAGOGY IN MEDICAL UNIVERSITIES: TRAINING COMPETENT MEDICAL WORKERS //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 18-22.
12. Gulomovna B., Komilova N. ANATOMY OF THE DIGESTIVE SYSTEM IN NEWBORNS //Естественные науки в современном мире: теоретические и практические исследования. – 2023. – Т. 2. – №. 12. – С. 7-18.
13. Kamoliddin og'li S. M. et al. UNDERSTANDING THE SIGNIFICANCE OF MERCHANDISING ANALYSIS IN MEDICINE //Western European Journal of Medicine and Medical Science. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 41-43.
14. Valiabror A. et al. THEM: BIOLOGICALLY ACTIVE ADDITIVES //Western European Journal of Medicine and Medical Science. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 44-46.
15. Жураева Б. Г. ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ИННОВАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ОБРАЗОВАТЕЛЬНОМ ПРОЦЕССЕ В СОВРЕМЕННЫХ ВУЗАХ //Ta'lim innovatsiyasi va integratsiyasi. – 2024. – Т. 15. – №. 2. – С. 61-68.
16. Gulamovna J. B. PROFESSIONAL PEDAGOGY IN MEDICAL UNIVERSITIES: TRAINING COMPETENT MEDICAL WORKERS //Web of Medicine: Journal of Medicine, Practice and Nursing. – 2024. – Т. 2. – №. 3. – С. 18-22.