



UDK. 681

ИНФОРМАЦИОННО-СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ В ФАРМАЦИИ**Ибрагимов Зойиржон Зиятович**

Старший преподаватель кафедры «Компьютерная и программная инженерия»

Джизакского политехнического института.

<https://orcid.org/0000-0001-6036-7582>Email: zoyirjon.ibragimov@gmail.com**Ибрагимова Наргиза Аноровна**

Ассистент кафедры «Компьютерная и программная инженерия»

Джизакского политехнического института

<https://orcid.org/0000-0002-4307-8348>Email: anorovna1791@gmail.com

Ushbu ishda axborot-qidiruv va axborot-ma'lumot tizimlari (AQT va AMT), ularning ahamiyati hamda farmatsevtika sohasidagi qo'llanilishi ko'rib chiqiladi. Ushbu tizimlar dori vositalari, ularning o'zaro ta'siri, nojo'ya ta'sirlari va qo'llash bo'yicha tavsiyalar bilan bog'liq ma'lumotlarni samarali boshqarishda muhim rol o'ynaydi. AQT tibbiy va farmakologik ma'lumotlar bazalaridan ma'lumot qidirish uchun qo'llanilib, mutaxassislariga dori vositalari, yangi tibbiy ishlanmalar va tavsiyalar haqidagi zarur ma'lumotlarni tezkor topishga imkon beradi. AMT esa farmatsevtlar va tibbiyot xodimlariga dori vositalarining tarkibi, xususiyatlari va qo'llanish ko'rsatmalari haqida aniq va dolzarb ma'lumotlarni taqdim etishda yordam beradi, bu esa bemorlarga xizmat ko'rsatish aniqligi va sifatini sezilarli darajada oshiradi. Ushbu ishda bunday tizimlarning tuzilmasi, funksional xususiyatlari va oldida turgan vazifalar hamda ularning farmatsevtik xizmat ko'rsatish samaradorligi va bemorlar xavfsizligini oshirishga ta'siri haqida batafsil ma'lumot beriladi.

Kalit so'zlar: axborot-qidiruv tizimlari, axborot-ma'lumot tizimlari, farmatsiya, ma'lumotlar bazasi, dori vositalari, farmatsevtik xizmat ko'rsatish, bemorlar xavfsizligi, farmakologiya, tibbiy ma'lumot.

В данной работе рассматриваются информационно-поисковые и информационно-справочные системы (ИПС и ИСС), их значение и применение в фармацевтической сфере. Эти системы играют ключевую роль в обеспечении эффективного управления данными, связанных с лекарственными средствами, их взаимодействием, побочными эффектами и рекомендациями по применению. ИПС используются для поиска информации по медицинским и фармакологическим базам данных, что позволяет специалистам быстро находить необходимые сведения о препаратах, а также новых медицинских разработках и рекомендациях. ИСС же помогают фармацевтам и медицинским работникам получать точные и актуальные сведения о составе, характеристиках и показаниях к применению препаратов, значительно повышая точность и качество обслуживания пациентов. В работе акцентируется внимание на структуре, функциональных особенностях и задачах, стоящих перед такими системами, а также на их влиянии на повышение эффективности фармацевтического обслуживания и безопасности пациентов.

Ключевые слова: информационно-поисковые системы, информационно-справочные системы, фармация, базы данных, лекарственные средства, фармацевтическое обслуживание, безопасность пациентов, фармакология, медицинская информация.

This paper examines information retrieval and reference systems (IRS and IRS), their significance, and their application in the pharmaceutical field. These systems play a key role



in ensuring efficient data management related to medications, their interactions, side effects, and usage recommendations. IRS are used to search for information in medical and pharmacological databases, enabling professionals to quickly find the necessary details about drugs, as well as new medical developments and guidelines. Reference systems, on the other hand, assist pharmacists and healthcare professionals in accessing accurate and up-to-date information about the composition, characteristics, and indications for use of medications, significantly improving the accuracy and quality of patient care. The paper focuses on the structure, functional features, and objectives of such systems, as well as their impact on enhancing the efficiency of pharmaceutical services and patient safety.

Keywords: information retrieval systems, information reference systems, pharmacy, databases, medications, pharmaceutical services, patient safety, pharmacology, medical information.

Введение

Современная фармация характеризуется быстрым развитием технологий и ростом объема данных о лекарственных средствах, фармакологии и смежных областях [1]. Обеспечение безопасности и эффективности медицинского обслуживания требует от фармацевтов и медицинских работников оперативного доступа к точной и актуальной информации. Важную роль в этом играют информационно-поисковые и информационно-справочные системы (ИПС и ИСС), которые стали неотъемлемой частью фармацевтической сферы. Их применение позволяет не только ускорить процесс получения информации, но и повысить качество обслуживания, минимизируя вероятность ошибок [3].

Роль информационно-поисковых систем в фармации: Информационно-поисковые системы предназначены для быстрого поиска данных в больших объемах информации. В фармацевтическом контексте такие системы обеспечивают доступ к обширным базам данных, включающим сведения о лекарствах, их производителях, аналогах и побочных эффектах. ИПС помогают фармацевтам находить необходимую информацию по названию препарата, его активному веществу, группе или показаниям к применению, что ускоряет процесс подбора лекарственных средств и позволяет принимать более

обоснованные решения при взаимодействии с пациентами [5]. Фармацевтические ИПС также поддерживают доступ к международным и национальным фармакопеям, что особенно важно при работе с импортными препаратами. Эти системы позволяют фармацевтам получать актуальные данные о новых рекомендациях и регламентах, связанных с безопасностью и качеством лекарственных средств [7]. Кроме того, ИПС предоставляют информацию о последних клинических исследованиях, что важно для понимания возможных взаимодействий препаратов и предотвращения нежелательных реакций у пациентов.

Функциональные возможности информационно-справочных систем: Информационно-справочные системы, в свою очередь, предлагают фармацевтам и медицинским работникам структурированные данные по составу, фармакокинетики и фармакодинамике лекарственных средств. Эти системы служат своеобразными электронными справочниками, которые помогают быстро получать полные сведения о препаратах и их взаимодействиях [8]. ИСС в фармации могут быть специализированными, например, фокусироваться на конкретной группе препаратов или определенном спектре заболеваний, что позволяет сократить время поиска и улучшить качество предоставляемой информации. Также справочные системы могут предлагать



персонализированные рекомендации на основе данных о состоянии пациента и истории его заболеваний.

Преимущества ИПС и ИСС для фармацевтической практики:

Скорость и удобство. ИПС и ИСС (информационно-поисковые системы, информационно-справочные системы) позволяют фармацевтам и врачам быстрее находить нужную информацию, минимизируя время на ручной поиск в бумажных источниках.

Точность и актуальность данных. Данные в системах регулярно обновляются, что снижает риск использования устаревшей информации и минимизирует вероятность ошибок, связанных с назначением препаратов [2].

Безопасность пациентов. Информационные системы помогают отслеживать взаимодействия между лекарствами, побочные эффекты и противопоказания, что способствует более безопасному медицинскому обслуживанию.

Повышение качества обслуживания. Использование ИПС и ИСС позволяет фармацевтам предлагать пациентам лучшие варианты лечения на основе научно доказанных данных и современных клинических рекомендаций [6].

Заключение: Информационно-поисковые и информационно-справочные системы являются важным инструментом в арсенале современных фармацевтов и медицинских работников. Они не только помогают обеспечивать быстрый и точный доступ к необходимым данным, но и значительно способствуют повышению безопасности и качества медицинского обслуживания [4]. С развитием технологий и увеличением доступных данных значение ИПС и ИСС в фармации будет только возрастать, предоставляя фармацевтам все более эффективные инструменты для работы.

Литературы:

1. Ibragimov, Z. Z. (2022). Application of the Nettetst Network Testing Software Package on the Lessons Information Technology. The Peerian Journal, 10, 14-16.
2. Искандарова, З. А. (2021). Сферы применения искусственного интеллекта в работе по управлению персоналом. In Инновационные подходы в современной науке (pp. 23-27).
3. Ibragimov, Z., & Ibragimova, N. (2021). Информационные технологии в сфере туризма в Узбекистане. Boshlang'ich ta'limda innovatsiyalar, 2(2).
4. Бегматова, Н. З. (2020). Загрязнение и охрана окружающей среды. Причины и последствия. Символ науки, (6), 19-21.
5. Ubaydullayevich, B. A. (2024). KREDIT-MODUL TALIM TIZIMIDA MUSTAQIL TALIMNING DOLZARB MUAMMOLARI.
6. Ибрагимов, З. З., & Ибрагимова, Н. А. (2020). ОБЗОР МЕТОДОВ ТРЕХМЕРНОГО СКАНИРОВАНИЯ. Энигма, (27-3), 191-194.
7. Аллаберганова, Г. М., Кутбединов, А. К., Каримов, А. М., & Кудратов, Э. А. (2015). Интерактивные методы обучения студентов естественных специальностей на основании радиационных факторов экосистемы. Педагогика и современность, (1), 39-43.
8. Ибрагимова, Н. А., & Ибрагимов, З. З. (2021). Платформа moodle–необходимый инструмент для преподавателей. Academic research in educational sciences, 2(CSPI conference 1), 572-575.