

ЭЛЕКТРОННЫЙ СПРАВОЧНИК ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИХ СУБСТАНЦИЙ КАК ЭЛЕМЕНТ СИМУЛЯЦИОННОГО ОБУЧЕНИЯ ДИСТАНЦИОННОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ СРЕДЫ НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ ФАКУЛЬТЕТЕ

Серак Е.А.

*Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет, г. Витебск, Беларусь,
serak.elena@gmail.com*

Abstract. The advantages of the electronic directory of pharmaceutical substances, excipients and medicinal plant raw materials are considered and its structure is described.

При симуляционном обучении создаются искусственные условия, максимально приближенные к реальной профессиональной практической ситуации.

В условиях глобальной цифровизации общества создание дистанционной образовательной среды и внедрение информационно-коммуникационных технологий становится особенно актуальным. Для обеспечения самостоятельной работы студентов при подготовке к лабораторным занятиям и для освоения практических навыков по учебной дисциплине «Аптечная технология лекарственных средств» было принято решение о создании электронного справочника фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья. Преимуществами электронного справочника являются: мобильность, постоянное обновление информации, быстрое получение систематизированной информации, открытый доступ, полная индивидуализация обучения, значительная экономия времени студента, повышение интереса студента к изучаемой дисциплине [1].

Рецептурные прописи для самостоятельной работы студентов и для выполнения лабораторных работ по учебной дисциплине «Аптечная технология лекарственных средств» приводятся из практической деятельности провизоров [2]. С этой целью была проанализирована номенклатура экстенпоральной рецептуры производственных аптек Республики Беларусь. В результате анализа прописей рецептов врача был сформирован необходимый перечень фармацевтических субстанций, вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья.

Для изготовления лекарственных форм по рецепту врача необходимо проанализировать свойства входящих ингредиентов (агрегатное состояние, растворимость, совместимость компонентов, высшие разовую и суточную дозы и др.). Такая информация отражена в различных источниках, что требует определённых затрат времени на ее поиск. В выполнении данной задачи может помочь электронный справочник фармацевтических субстанций вспомогательных веществ и лекарственного растительного сырья, который содержит достоверную систематизированную информацию с учетом рецептов врача, встречающихся в практической деятельности аптек.

В системе дистанционного обучения учреждения образования Витебский государственный медицинский университет на странице кафедры фармацевтической технологии создан курс «Справочник фармацевтических субстанций и вспомогательных веществ». Для каждого наименования создана отдельная страница, которая включает: название на русском

и латинском языках, описание (внешний вид, цвет, запах), растворимость, высшую разовую и суточную дозы (если установлены). Так же размещены фотографии фармацевтических субстанций, лекарственного растительного сырья, чтобы обучающийся мог иметь наглядное представление о предмете изучения [3]. Поиск осуществляется в алфавитном порядке русских названий. В настоящее время внесена информация о 50 фармацевтических субстанциях, 77 вспомогательных веществах, 21 виду лекарственного растительного сырья. Источниками информации являются Государственная Фармакопея Республики Беларусь, справочники лекарственных препаратов, сайты производителей лекарственных препаратов и лекарственного растительного сырья.

В будущем информация справочника может быть внедрена в другие интерактивные средства дистанционного обучения и может быть полезна не только студентам, но и практическим работникам.

Литература

1. Тарасова, Е.Н. Организация обучения по учебной дисциплине «Аптечная технология лекарственных средств» с использованием инновационных методов / Е.Н. Тарасова, Е.А. Серак // Современные достижения фармацевтической науки и практики: материалы Международной конференции, посвященной 60-летию фармацевтического факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» (Витебск, 31 окт. 2019 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск: ВГМУ, 2019. – С. 386 – 387.
2. Забавко, Р.А., Использование учебных электронных справочников для мобильных устройств в образовательном процессе / Р.А. Забавко // Подготовка кадров для силовых структур: современные направления и образовательные технологии: материалы двадцать первой всероссийской научно-методической конференции (Иркутск, 02 – 03 марта 2016г.). – Иркутск: Восточно-Сибирский институт МВД России, 2016. – С. 206 – 209.
3. Серак, Е.А. Практикоориентированный подход к созданию электронного справочника субстанций для фармацевтического использования / Е.А. Серак // Медицинское образование XXI века: информационные компьютерные технологии при подготовке медицинских кадров: сборник материалов Международной научно-практической конференции (Витебск, 23 декабря 2021 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск: ВГМУ, 2021. – С. 87-89.