

ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА КАК СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ ПРАВСТВЕННО-ПАТРИОТИЧЕСКОГО ВОСПИТАНИЯ СТУДЕНТОВ

Гурина Н.С., Лукашов Р.И., Сечко О.Г.

Учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет», г. Минск, Республика Беларусь

Образовательная среда и существующая в университете система идеологической и воспитательной работы создали благоприятные условия для формирования у студентов экологической грамотности и культуры, без которых невозможна профессиональная деятельность провизора.

Экологическое воспитание включает комплекс мероприятий, которые формируют не только знания о влиянии факторов среды на живые организмы, но и понимание уязвимости живой природы, зависимости жизни и здоровья человека от гармоничности круговорота всех элементов биосферы.

Основной комплекс экологических знаний и навыков студенты получают при изучении дисциплин государственного образовательного стандарта по специальности «Фармация» – модуль «Фармацевтическая гигиена и экология».

Кроме узкоспециальных знаний по экологии, таких как «Влияние экологических факторов на качество лекарственного растительного сырья», «Экологическая безопасность в фармацевтической отрасли. Экологическая сертификация фармацевтических предприятий и продукции», «Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды», студенты изучают организацию охраны природы в Республике Беларусь: законодательство, мониторинг окружающей среды, основные принципы Концепции государственной политики Республики Беларусь в области охраны окружающей среды, национальную стратегию устойчивого развития Беларуси и инструменты государственной экологической политики Республики Беларусь.

В процессе обучения также приходит понимание уникальности, богатства и красоты белорусской природы, необходимости заботы о её сохранности и процветания.

Второй блок экологической грамотности студенты приобретают при выполнении научных исследований экологического характера. На фармацевтическом факультете реализуется научный проект по утилизации фармацевтических отходов и препаратов с истекшим сроком годности. Вопросы фармацевтического загрязнения окружающей среды, влияния лекарственных препаратов и их метаболитов на растения, животные и человека обуславливают необходимость разработки новых экологически чистых способов обезвреживания фармацевтических отходов.

Совместно с РУП «Белфармация» организован сбор лекарственных препаратов с истекшим сроком годности и медицинских изделий у студентов, слушателей курсов повышения квалификации, профессорско-преподавательского состава. Студенты проводят сравнительный анализ методов обезвреживания фармацевтических отходов на территории Республики Беларусь и других странах мира, анализируют основные направления и возможности вторичной переработки непригодных к использованию лекарственных средств и фармацевтических отходов.

В частности, на основании сводных данных анализа сточных и питьевой вод выбраны объекты исследования – группы лекарственных средств наиболее токсичных для окружающей среды. Изучены метаболические превращения лекарственных средств, при которых происходит потеря фармакологической активности, а также способности к биоаккумуляции.

Большой популярностью у студентов пользуется Гражданско-патриотический образовательный проект «Фармацевтические дожинки» на базе ботанического сада УО «Белорусский государственный медицинский университет» в деревне Новое поле. Преподаватели и студенты

фармацевтического факультета изучают богатство и разнообразие природы родного края, возможности использования лекарственных растений в лечении заболеваний, формировании здорового образа жизни.

Для повышения экологической грамотности студентов, фармацевтических работников и населения организована «Экологическая тропа», на которой проводятся интересные экскурсии с изучением разнообразных фитоценозов белорусского края.

Огромный познавательный интерес вызывает изучение химического состава и фармакологических свойств дикорастущих растений Республики Беларусь, особенно сорных. Студенты приобретают знания и навыки по разработке безотходных технологий за счет использования инвазивных сорняков (золотарник канадский, борщевик Сосновского, различные виды бодяков и чертополохов) в фармацевтической промышленности.

Традиционным направлением экологических исследований является оценка возможности применения пищевых и других грибов как источника биологически активных веществ, поскольку в Беларуси произрастает и культивируется около 10 тыс. видов грибов. Учитывая их уникальные свойства и метаболизм, студенты проводят фармакогностический анализ и фармакологический скрининг с целью использования грибов в качестве лекарственного сырья.

Особенно актуальными явились исследования загрязненности воздуха различными биоаэрозолями (пыльца растений, споры грибов), которые вызывают аллергические заболевания. Антропогенная трансформация растительности республики, появление новых интродуцированных видов растений, используемых в декоративном строительстве, приводит к насыщению вдыхаемого воздуха новыми пыльцевыми аллергенами с неизвестными ранее аллергенными свойствами. Выявление таких частиц, прогнозирование поллинозов и разработка способов их диагностики и лечения также является элементом экологического воспитания и формирования здорового образа жизни.



Министерство здравоохранения Республики Беларусь

Учреждение образования «Витебский государственный
ордена Дружбы народов медицинский университет»

«Медицинское образование XXI века»

**Сборник материалов
Республиканской научно-практической
конференции с международным участием,
посвященной 90-летию учреждения образования
«Витебский государственный ордена Дружбы
народов медицинский университет»**

31 октября – 1 ноября 2024 г.

г. Витебск, 2024 г.