

Учебная дисциплина «**ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ЭКОЛОГИЯ**»

Изучается: 9 семестр.

Трудоемкость: 2,0 зачетные единицы.

Всего 72 часа.

Аудиторные занятия: 45 часов, из них 18 часов лекций, 27 часов лабораторных занятий.

Форма аттестации: зачет (9 семестр).

Цель изучения: формирование у студентов и приобретение ими научных знаний по снижению антропогенного воздействия фармацевтических предприятий и аптечных организаций на окружающую среду, здоровье человека и организации природоохранных мероприятий.

Краткая характеристика дисциплины:

Фармацевтическая экология – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания по обеспечению экологической безопасности обращения лекарственных средств, лекарственного растительного сырья, медицинских изделий, товаров аптечного ассортимента.

Профессиональные компетенции, формирующиеся в процессе изучения дисциплины.

Студент должен быть способен:

ПК-1. Осуществлять подготовку помещений, технологического оборудования и персонала к аптечному изготовлению и промышленному производству лекарственных средств.

ПК-2. Участвовать в разработке технологической документации на промышленное производство лекарственных средств.

ПК-3. Организовывать культивирование и проводить заготовку лекарственного растительного сырья с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, прогнозировать и обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей лекарственных растений и сохранности их генофонда.

ПК-4. Осуществлять сбор, учет, упаковку, маркировку, хранение и обезвреживание медицинских отходов.

ПК-5. Осуществлять все виды работ, связанные с организацией и функционированием системы обеспечения качества лекарственных средств в аптеке, аптечном складе, испытательной лаборатории и на фармацевтическом предприятии

ПК-6. Консультировать население по вопросу правильного хранения и утилизации лекарственных средств в домашних условиях

ПК-7. Участвовать в решении отдельных научно-исследовательских и прикладных задач по созданию новых технологий и методик в области фармации.

В результате изучения учебной дисциплины «Фармацевтическая экология» студент должен

знать:

- современное состояние природной среды и инструменты государственной экологической политики Республики Беларусь;
- направления экологической деятельности и современные природоохранные мероприятия фармацевтических предприятий;
- методологию экологического менеджмента и маркетинга;

уметь:

- использовать нормативные правовые акты по вопросам охраны окружающей среды в своей профессиональной деятельности;
- применять экологические принципы обеспечения безопасности сырья, используемого для аптечного изготовления и промышленного производства лекарственных средств;
- составлять заключение об экологическом благополучии и возможности заготовки лекарственного растительного сырья на определенной территории;
- принимать участие в разработке экологической политики и внедрении системы управления окружающей средой на фармацевтических предприятиях;

владеть:

- навыками составления актов отбора проб воздуха, почвы, воды и их оценки по данным лабораторного анализа;
- навыками минимизации действия загрязняющих веществ на организм человека;
- способностью к управлению медицинскими отходами.