

Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
рабочей программы учебной д

ФКУЗ «Здоровья» Людмила Ивановна

Должность: Проректор по учебной работе

направления подготовки

Уникальный программный ключ:

профиль подготовки "Формация"

программа подготовки "Провизор"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Цель: формирование компетенций, позволяющих осуществлять стандартизацию лекарственного растительного сырья, заготовленного в современных экологических условиях и используемого для производства растительных лекарственных средств различных форм выпуска в России и мировой фармацевтической практике.

Задачи дисциплины:

- актуализировать знания об экологических факторах, их влиянии на окружающую среду;
- повторить виды техногенных загрязнения природной среды (атмосферы, гидросферы, литосферы), основные загрязняющие окружающую среду вещества - экотоксиканты, а также о классы их опасности, сведения о ПДК;
- изучить источники загрязнения лекарственного растительного сырья;
- разобрать суть механизмов радиологического загрязнения растений и загрязнения тяжелыми металлами, пестицидами и другими экотоксикантами;
- актуализировать основные правила заготовки лекарственного растительного сырья для целей дальнейшего медицинского применения;
- разобрать нормативную документацию, регламентирующую качество лекарственного растительного сырья, сборов, фитопрепаратов;
- научить обосновывать необходимость рационального использования ресурсов дикорастущих лекарственных растений;
- научить обосновывать необходимость анализа препаратов и лекарственного растительного сырья на наличие экотоксикантов;
- закрепить умения проводить определение основных числовых показателей лекарственного растительного сырья и препаратов на его основе, согласно действующим требованиям;
- способствовать овладению навыками оценки экологической ситуации на местах заготовки лекарственного растительного сырья;
- закрепить навыки стандартизации лекарственного растительного сырья и лекарственных растительных препаратов;
- закрепить навыки определения показателей качества лекарственного растительного сырья, свидетельствующих о загрязнении его экотоксикантами.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
Источники загрязнения лекарственного растительного сырья
Загрязнение лекарственного растительного сырья тяжелыми металлами



Раздел дисциплины
Загрязнение лекарственного растительного сырья хлорорганическими пестицидами
Загрязнение лекарственного растительного сырья полихлорбифенилами
Токсикологическое значение экотоксикантов из лекарственного растительного сырья
Нормирование содержания экотоксикантов в лекарственном растительном сырье и фитопрепаратах

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная дисциплина «Экологические аспекты и безопасность при заготовке лекарственного растительного сырья» входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений, в перечень дисциплин по выбору.

Изучение данной дисциплины базируется на знаниях и практических навыках, полученных в следующих дисциплинах учебного плана: медицинская биология, медицинская ботаника, общая и неорганическая химия, органическая химия, аналитическая химия, современные методы исследования лекарственных средств, правоведение, безопасность жизнедеятельности, фармакогнозия.

Дисциплина «Экологические аспекты и безопасность при заготовке лекарственного растительного сырья» тесным образом связана с фармацевтической экологией, токсикологической химией, системой GMP (Good Manufacturing Practice) в фармацевтическом производстве и др.

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом конкретных экономических, экологических, социальных факторов в рамках системы нормативно-правового регулирования сферы обращения лекарственных средств		
ОПК-3.3 Выполняет трудовые действия с учетом их влияния на окружающую среду, не допуская возникновения экологической опасности		
Научно-технические достижения, передового отечественного и зарубежного опыта производства лекарственных средств.	Организовать мониторинг текущей деятельности организации на соответствие разработанным стандартам.	Навыками внедрения стандартов качества деятельности фармацевтической организации.

Дисциплина "Экологические аспекты и безопасность при заготовке лекарственного растительного сырья" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 72 часа, 2 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 16.06.2026	Дьякова Ирина Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.10.2026	Арутюнов Артур Карпушович
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 13.10.2026	Арутюнов Артур Карпушович

