

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Фармакогнозия»

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы специалитета по специальности 33.05.01 Фармация, утвержденной 31.08.2020 г.

1. Цель дисциплины: формирование системных знаний, умений и практических навыков по вопросам рационального использования ресурсов ЛР с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке ЛРС, а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО:

Дисциплина «Фармакогнозия» относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ФГОС ВО по специальности «Фармация».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В основе преподавания дисциплины лежат следующие виды профессиональной деятельности:

- фармацевтическая;
- организационно-управленческая;
- научно-исследовательская.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1, ОПК-5, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-17.

В результате изучения дисциплины студент должен *знать*:

- систему государственных мероприятий по рациональному использованию и охране лекарственных растений;
- основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации;
- НД, используемую для заготовки ЛРС, пути решения проблемы охраны ЛР и сохранности их генофонда;
- действующие требования для определения способов отбора проб;
- методики для проведения анализа ЛС с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с ГФ;
- систему стандартизации ЛРС; НД, регламентирующие качество ЛРС;
- источники получения информации, средства для решения профессиональных задач;
- научные разработки по дисциплине.

уметь:

- анализировать проблемы и процессы, затрагивающие различные стороны профессиональной деятельности;
- получать информацию из различных источников, в том числе с использованием современных компьютерных средств, сетевых технологий, баз данных и знаний;
- организовывать заготовку ЛРС с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений, обосновывать пути решения проблемы охраны зарослей ЛР;
- применять способы отбора проб для анализа в соответствии с НТД;
- проводить анализ лекарственных средств с помощью химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с требованиями ГФ;
- оценивать качество ЛРС по НТД;
- работать с научной литературой, анализировать информацию, вести поиск;
- ставить научные задачи и экспериментально их решать.

владеть:

- навыками пользования на практике методов гуманитарных, естественнонаучных, медико-биологических и клинических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности;
- навыками применения основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки научной и профессиональной информации;

- навыками проводить заготовки ЛРС с учетом рационального использования ресурсов лекарственных растений;
- навыками отбора проб для входного анализа ЛРС в соответствии с НД;
- навыками проведения химических, биологических и физико-химических методов в соответствии с требованиями ГФ; навыками фармакогностического анализа;
- навыками превращения прочитанного в средство для решения профессиональных задач (выделять основные положения, следствия из них и предложения).

4. Общая трудоемкость дисциплины: составляет 11 зачетных единиц (396 часов).

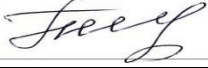
5. Семестр: 5-7.

6. Основные разделы дисциплины:

1. Введение в специальность. Фармакогностический анализ (макро- и микроанализ ЛРС). Основы заготовительного процесса. Приведение сырья в стандартное состояние.
2. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла, жирные масла, витамины, полисахариды.
3. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды.
4. Система стандартизации ЛРС, Импорт и экспорт ЛРС. Перспективы развития сырьевой базы. Рациональное использование природных ресурсов ЛР.
5. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего гликозиды.
6. Сборы. Рациональные приемы заготовки лекарственного растительного сырья.
7. Лекарственные растения и сырье различного химического состава. Основные группы БАВ лекарственных растений. Методы качественного и количественного анализа БАВ в ЛРС.
8. Анализ лекарственного сырья животного происхождения. Лекарственные растения, применяемые в гомеопатии.
9. Роль и значение ресурсоведения. Основные ресурсоведческие понятия. Заготовка лекарственного растительного сырья.
10. Система стандартизации ЛРС. Методы фармакогностического анализа ЛРС. Приемка лекарственного растительного сырья. Система доклинического и клинического исследований ЛРС и препаратов растительного происхождения.
11. Оценка величины запасов лекарственного растительного сырья. Определение урожайности лекарственных растений.
12. Рациональное использование ресурсов лекарственных растений и их охрана. Переработка лекарственного растительного сырья. Перспективы использования ЛРС и препаратов растительного происхождения.

Авторы:

Заведующая кафедрой фармации ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России,

к.фарм.н., доцент  Бидарова Ф.Н.

Старший преподаватель кафедры фармации

ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России



Гергиева И.В.