

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ФАРМАКОГНОЗИЯ»

Специальность	33.05.01 Фармация
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цель освоения дисциплины: формирование у обучающихся знаний, умений и практических навыков по вопросам общей и специальной части фармакогнозии, в основу которых положены данные по химическому составу, фармакологической активности биологически активных веществ (БАВ); вопросы рационального использования ресурсов лекарственных растений (ЛР) с учетом научно-обоснованных рекомендаций по заготовке, стандартизации, контролю качества, хранению и переработке лекарственного растительного сырья (ЛРС), а также путей использования сырья и применения лекарственных растительных средств в фармацевтической практике.

2. Краткое содержание дисциплины:

1. Введение в фармакогнозию. Методы фармакогностического анализа.

Определение фармакогнозии как науки и дисциплины. Основные понятия. Категории НД на сырье.

2. ЛРС содержащие полисахариды, жиры, витамины.

Общая характеристика полисахаридов, витаминов, липидов. Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения и количественного определения в ЛРС. Особенности заготовки, упаковки и хранения сырья. Анализ сырья. Применение лекарственных средств.

3. ЛРС, содержащие эфирные масла, смолы, горечи.

Классификация. Физико-химические свойства. Методы выделения эфирных масел из растительного сырья. Методы количественного определения эфирного масла в ЛРС. Особенности сбора, сушки, упаковки и хранения сырья, содержащего эфирные масла, смолы, горечи. Анализ сырья. Применение лекарственных средств.

4. ЛРС, содержащие сердечные гликозиды и сапонины.

Физико-химические свойства СГ. Биологическая активность в зависимости от структуры. Особенности заготовки сырья. Современная классификация сапонинов. Физико-химические свойства. Методы анализа сапонинов в ЛРС. Медико-биологическое значение.

5. ЛРС, содержащие алкалоиды.

Классификация. Физико-химические свойства. Способы выделения, качественный и количественный анализы ЛРС, содержащего алкалоиды.

6. ЛРС, содержащие фенольные соединения.

Классификация. Физико-химические свойства. Способы выделения, качественный и количественный анализы ЛРС, содержащего фенольные соединения. Сбор, сушка, упаковка и хранение сырья. Анализ сырья. Пути использования.

7. ЛРС, содержащие различные группы БАВ и сырье животного происхождения. ЛРС, используемые в гомеопатии. Лекарственные сборы.

Перспективы использования животного сырья и природных препаратов в медицине. Требования к качеству. ЛР и ЛРС различного химического состава. Общая характеристика. Сбор, сушка, упаковка и хранение сырья. Анализ сырья. Сырье животного происхождения, применяемое в медицине. Общие сведения. Перспективы использования животного сырья и природных препаратов в медицине. Требования к качеству. Характеристика сырья растительного и животного происхождения, применяемого в гомеопатии. Требования к качеству. Особенности анализа гомеопатического ЛРС. Лекарственные сборы. Принципы составления сборов. Требования к качеству сборов.

8. Определение запасов лекарственных растений. Приёмка и стандартизация лекарственного растительного сырья.

Ресурсоведение лекарственного растительного сырья. Государственные требования к качеству измельченного, резано-прессованного, брикетированного сырья.