

**УЧЕБНАЯ ДИСЦИПЛИНА «ФАРМАКОГНОЗИЯ»
МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ И ФАРМАОГНОЗИЯ»**

Курс изучения	III
Семестр	5-6
Трудоемкость	9 зачетных единиц
Количество академических часов	330 академических часов, из них 177 аудиторных часов 153 часа самостоятельной работы
Содержание учебной дисциплины	<p>1. Общая фармакогнозия</p> <p>1.1. Введение в учебную дисциплину «Фармакогнозия». Химический состав лекарственных растений. Классификация лекарственного растительного сырья. Основные направления научных исследований в фармакогнозии. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья: макроскопический анализ</p> <p>1.2. Методы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья: микроскопический анализ цельного и измельченного лекарственного растительного сырья. Качественный химический анализ</p> <p>1.3. Контроль качества лекарственного растительного сырья</p> <p>1.4. Сырьевая база лекарственных растений и основы ресурсоведения. Основы заготовительного процесса лекарственного растительного сырья</p> <p>2. Частная фармакогнозия</p> <p>2.1. Полисахариды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды</p> <p>2.1.1. Полисахариды. <i>Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа</i></p> <p>2.1.2. <i>Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие полисахариды</i></p> <p>2.2. Витамины. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины</p> <p>2.2.1. <i>Витамины. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа</i></p> <p>2.2.2. <i>Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие витамины</i></p> <p>2.3. Терпеноиды. Эфирные масла. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие эфирные масла</p> <p>2.3.1. <i>Терпеноиды. Эфирные масла. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа</i></p>

2.3.2. *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие монотерпены*

2.3.3. *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сесквитерпены*

2.4. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие ароматические эфирные масла. Иридоиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие иридоиды

2.5. Сердечные гликозиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды

2.5.1. *Сердечные гликозиды. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа*

2.5.2 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сердечные гликозиды*

2.6 Фенолгликозиды и лигнаны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие фенолгликозиды и лигнаны

2.7. Сапонины и фитозекдизоны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины и фитозекдизоны

2.7.1 *Сапонины и фитозекдизоны. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа*

2.7.2 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие сапонины и фитозекдизоны*

2.8. Антраценпроизводные. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные

2.8.1 *Антраценпроизводные. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа.*

2.8.2 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие антраценпроизводные*

2.9. Кумарины и хромоны. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие кумарины и хромоны

2.10. Флавоноиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды

2.10.1 *Флавоноиды. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа*

2.10.2 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды*

2.10.3 *Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие флавоноиды*

	<p>2.11. Дубильные вещества. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества</p> <p><i>2.11.1 Дубильные вещества. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа.</i></p> <p><i>2.11.2 Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие дубильные вещества</i></p> <p>2.12. Алкалоиды. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды</p> <p><i>2.12.1 Алкалоиды. Общая характеристика. Классификация. Свойства. Методы анализа</i></p> <p><i>2.12.2 Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие алкалоиды</i></p> <p>2.13. Лекарственные сборы, чай и биологически активные добавки к пище. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие различные группы биологически активных веществ. Лекарственное сырье животного происхождения и природные продукты</p> <p><i>2.13.1 Лекарственные сборы, чай и биологически активные добавки к пище. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие различные группы биологически активных веществ</i></p> <p><i>2.13.2 Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, содержащие различные группы биологически активных веществ</i></p> <p>2.14. Анализ порошков лекарственного растительного сырья</p>
Формируемые компетенции	<p>СК</p> <p>Выбирать и использовать соответствующие методы и технологии при проведении контроля качества лекарственных средств и лекарственного растительного сырья, оценивать полученные результаты.</p> <p>Организовывать культивирование лекарственных растений и проводить заготовку лекарственного растительного сырья.</p>
Результаты обучения	<p>знать:</p> <p>номенклатуру и систему классификации лекарственного растительного сырья;</p> <p>общие принципы рациональной заготовки лекарственного растительного сырья и мероприятий по охране зарослей лекарственных растений;</p> <p>основные группы биологически активных соединений, их физико-химические свойства, методы выделения, очистки, качественного и количественного определения, биологическую стандартизацию;</p> <p>пути использования и применение лекарственного растительного сырья и лекарственных средств</p>

	<p>растительного и животного происхождения;</p> <p>уметь: определять запасы и возможные объемы заготовок лекарственного растительного сырья; определять измельченность и содержание примесей в лекарственном растительном сырье;</p> <p>владеть: навыками идентификации лекарственных растений по внешним признакам в живом и гербаризированном виде; техникой проведения макроскопического, микроскопического, хроматографического и качественного химического анализа для идентификации лекарственного растительного сырья; техникой титриметрических и спектрофотометрических методов анализа лекарственного растительного сырья.</p>
<p>Форма промежуточной аттестации</p>	<p>зачет (5 семестр) экзамен (6 семестр)</p>