

**КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**  
**лабораторно-практических занятий по фармакогнозии**  
**для студентов 2 курса колледжа ВолгГМУ**  
**отделения «Фармация»**  
**На 3 семестр 2022 – 2023 учебного года**

№	ДАТА	ТЕМА ЗАНЯТИЯ	ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ
1.	01.09.2022– 03.09.2022	Введение в курс практической фармакогнозии.	1. Фармакогнозия, как наука. Определение. Современное значение фармакогнозии, связь с другими науками. 2. Основные понятия фармакогнозии: лекарственное растение (ЛР), лекарственное растительное сырье (ЛРС) и лекарственное сырье животного происхождения. 3. Пути использования ЛРС.
2.	05.09.2022- 10.09.2022	Макроскопический анализ цельных листьев, трав, цветков, плодов, кор и подземных органов.	1. Фармакогностический анализ. Понятие. Значение фармакогностического анализа для определения подлинности. 2. Подлинность ЛРС. Методы определения подлинности. 3. Макроскопический анализ. Методика проведения макроскопического исследования. 4. Дать фармакогностические понятия видам сырья: листья, трава, подземные органы, коры, цветки, плоды, семена. 5. Макроскопическое описание ЛРС различных морфологических групп (корней, корневищ, трав, листьев, цветков, плодов, семян).
3.	12.09.2022- 17.09.2022	Микроскопический анализ цельных листьев, трав, цветков, плодов, кор и подземных органов. Техника приготовления временных микропрепаратов.	1. Понятие о микроскопическом анализе, его роль в определении подлинности ЛРС. 2. Методики проведения микроскопического анализа ЛРС различных морфологических групп. Жидкости, используемые для приготовления микропрепарата (индифферентные, включающие, просветляющие). 3. Анатомо-диагностические признаки ЛРС (корни, корневища, кора, трава, листья, цветки, плоды, семена). 4. Применение качественных реакций для определения подлинности ЛРС. 5. Люминесцентная микроскопия.

4.	19.09.2022- 24.09.2022	Товароведческий анализ лекарственного растительного сырья.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Товароведческий анализ, определение. Характеристика основных этапов товароведческого анализа.</li> <li>2. Доброкачественность ЛРС, методы ее определения.</li> <li>3. Понятие чистоты ЛРС.</li> <li>4. Числовые показатели, их виды.</li> <li>5. Примеси: органические, минеральные, допустимые, недопустимые.</li> <li>6. Влажность ЛРС. Значение этого числового показателя.</li> <li>7. Зола общая и нерастворимая в 10% HCl, их значение.</li> </ol>
5.	26.09.2022- 01.10.2022	<b>Итоговое занятие по теме «Фармакогностический анализ сырья».</b>	
6.	03.10.2022- 08.10.2022	Основные группы биологически активных веществ лекарственных растений 1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о жирах. Строение жиров. Классификация жиров. Использование жиров в фармации и лечебной практике.</li> <li>2. Полисахариды, понятие, классификация.</li> <li>3. Витамины, понятие, классификация. Биологическая роль витаминов.</li> <li>4. Эфирные масла. Классификация эфирных масел. Локализация эфирных масел в растениях.</li> <li>5. Использование эфирных масел в фармации и лечебной практике.</li> <li>7. Алкалоиды. Химическая классификация алкалоидов.</li> </ol>
7.	10.10.2022- 15.10.2022	Основные группы биологически активных веществ лекарственных растений 2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горькие гликозиды (иридоиды). Понятие о горьких гликозидах.</li> <li>2. Сапонины. Понятие. Классификация.</li> <li>3. Понятие о сердечных гликозидах. Особенности структуры агликона и сахарного компонента. Биологический метод стандартизации сырья.</li> <li>4. Фенольные соединения. Понятие. Классификация.</li> <li>5. Антраценпроизводные, их характеристика.</li> <li>6. Общее понятие о флавоноидах. Классификация. Медико-биологическое значение флавоноидов.</li> <li>8. Кумарины и хромоны. Понятие. Классификация. Медико-биологическое значение.</li> <li>9. Лигнаны. Понятие. Медико-биологическое значение.</li> <li>10. Понятие о дубильных веществах.</li> </ol>

			Классификация. Медико-биологическое значение.
8.	17.10.2022-22.10.2022	Лекарственное сырье, оказывающее слабительное действие.	<p>1. Понятие о биологически активных веществах, обуславливающих слабительное действие лекарственных растений и лекарственного растительного сырья (антраценпроизводные, полисахариды (слизи)).</p> <p>2. Классификация лекарственного растительного сырья слабительного действия в зависимости от его морфологической группы и химического состава.</p> <p>3. Особенности хранения лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды.</p> <p>4. Особенности применения лекарственного растительного сырья слабительного действия.</p> <p>3. Лекарственное растительное сырье, оказывающее слабительное действие (плоды жостера, кора крушины, листья сены, корни ревеня, семена льна, слоевища ламинарии).</p>
9.	24.10.2022-29.10.2022	Лекарственное сырье, оказывающее вяжущее действие 1.	<p>1. Вяжущие средства растительного происхождения.</p> <p>2. Дубильные вещества. Классификация. Распространение в природе.</p> <p>3. Применение лекарственных растений и лекарственного растительного сырья вяжущего действия в медицинской практике.</p> <p>4. Лекарственное растительное сырье, обладающее вяжущим действием (корневища бадана, кора дуба, корневища змеевика).</p>
10.	31.10.2022-05.11.2022	Лекарственное сырье, оказывающее вяжущее действие 2.	Лекарственное растительное сырье, оказывающее вяжущее действие (корневища и корни кровохлебки, корневища лапчатки, соплодия ольхи, плоды черемухи, - плоды и побеги черники).
11.	07.11.2022-12.11.2022	<b>Итоговое занятие по теме «Лекарственное сырье, оказывающее слабительное и вяжущее действие».</b>	
12.	14.11.2022-19.11.2022	Лекарственное сырье, оказывающее воздействие на секрецию пищеварительных желез 1.	<p>1. Какие группы биологически активных веществ, влияющие на секреторные функции желудка и кишечника, могут содержаться в лекарственных средствах растительного происхождения? Их</p>

			<p>классификация.</p> <p>2. Особенности применения в медицинской практике лекарственных растений и лекарственного растительного сырья, повышающего аппетит и содержащего горечи.</p> <p>3. Лекарственное растительное сырье, оказывающее воздействие на секрецию пищеварительных желез (трава полыни горькой, листья полыни горькой, корневища аира, листья вахты трехлистной, трава золототысячника, корни одуванчика).</p>
13.	21.11.2022-26.11.2022	<p>Лекарственное сырье, оказывающее воздействие на секрецию пищеварительных желез</p> <p>2.</p>	<p>1. БАВ, содержащиеся в лекарственных растениях, повышающие секреторную и моторную деятельность желудка.</p> <p>2. Особенности заготовки, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего эфирные масла.</p> <p>3. Лекарственное растительное сырье, оказывающее воздействие на секрецию пищеварительных желез (плоды кориандра, плоды тмина, плоды укропа пахучего, плоды фенхеля).</p>
14.	28.11.2022-03.12.2022	<p>Лекарственное сырье, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути.</p>	<p>1. Группы биологически активных веществ, содержащиеся в лекарственных растениях и лекарственном растительном сырье и обуславливающие их воздействие на печень и желчевыводящие пути (алкалоиды, флавоноиды, флаволигнаны).</p> <p>2. Особенности сбора, сушки и хранения лекарственного растительного сырья, содержащего изохинолиновые алкалоиды.</p> <p>3. Применение лекарственного растительного сырья, оказывающего воздействие на печень и желчевыводящие пути, и препаратов на его основе в современной медицинской практике.</p> <p>4. Лекарственное сырье, оказывающее воздействие на печень и желчевыводящие пути (цветки бессмертника песчаного, цветки пижмы, листья и корни барбариса обыкновенного, трава чистотела, столбики с рыльцами кукурузы, плоды расторопши пятнистой).</p>
15.	05.12.2022-	<b>Итоговое занятие по теме «Лекарственное сырье, оказывающее</b>	

	10.12.2022	<b>воздействие на секрецию пищеварительных желез, на печень и желчевыводящие пути».</b>	
16.	12.12.2022-17.12.2022	Лекарственное сырье, оказывающее спазмолитическое действие (холиноблокаторы).	<p>1. Алкалоиды тропанового ряда, оказывающие спазмолитическое действие.</p> <p>2. Общая характеристика семейства Пасленовые.</p> <p>3. Особенности применения в современной медицинской практике ЛРС, содержащего алкалоиды и оказывающего спазмолитическое действие.</p> <p>4. Лекарственные растения и сырье спазмолитического действия (холиноблокаторы) (листья белены, листья дурмана, семена дурмана индийского, корни, листья и трава красавки).</p>
17.	19.12.2022-24.12.2022	Лекарственное сырье, оказывающее гемостатическое действие.	<p>1. Группы биологически активных веществ лекарственных растений и сырья, обуславливающие их гемостатическое действие (флавоноиды, витамин К).</p> <p>2. Лекарственное растительное сырье, оказывающее гемостатическое действие (трава горца перечного, трава горца почечуйного, кора калины, листья крапивы, трава пастушьей сумки, трава тысячелистника).</p>
18.	26.12.2022-31.12.2022	<b>Итоговое занятие по теме: «Лекарственное сырье, оказывающее спазмолитическое действие (холиноблокаторы), гемостатическое действие».</b>	

Зав. кафедрой фармакогнозии  
и ботаники, доцент



Яницкая А.В.