

**Тематический план занятий семинарского типа
по дисциплине «Фармакогнозия»
для обучающихся по образовательной программе
специалитета по специальности 33.05.01 Фармация,
направленность (профиль) Фармация,
форма обучения очная
на 2023- 2024 учебный год**

№	Тематические блоки	Часы (академ.)
1.	Основы фармакогностического анализа лекарственного растительного сырья.	17,5
2.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	2,5
3.	Жиры и жироподобные вещества. ¹ Понятие о жирах и жироподобных веществах. Установление подлинности и чистоты жирных масел. Оценка качества сырья. ²	2
4.	Витамины. ¹ Классификация. Качественный и количественный анализ лекарственного растительного сырья, содержащего полисахариды. Установление подлинности и оценка качества сырья, содержащего полисахариды. ²	4
5.	Полисахариды. ¹ Классификация. Физико-химические свойства. Методы качественного и количественного анализа витаминов в лекарственном растительном сырье. Установление подлинности и оценка качества сырья, содержащего витамины. ²	4
6.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Жиры и жироподобные вещества. Витамины. Полисахариды.» ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	2,5
7.	Эфирные масла. Анализ эфирных масел. ¹ Понятие о группе эфирных масел. Классификация. Физико-химические свойства эфирных масел. Методы выделения, качественного и количественного анализа эфирных масел. ²	12,5
8.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Эфирные масла. Анализ эфирных масел». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	2,5
9.	Заключительное занятие. ¹ Контрольное семестровое тестирование. Подведение итогов. ²	2,5
10.	Алкалоиды. ¹ Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего алкалоиды. Классификация. Методы выделения и очистки алкалоидов из лекарственного растительного сырья. Качественный и количественный анализ алкалоидов в лекарственном растительном сырье. Динамика образования алкалоидов в растениях. Значение алкалоидов для растений. Лекарственные растения и сырье, содержащие ациклические алкалоиды и алкалоиды с азотом в боковой цепи. Особенности	18

	заготовки, сушки и хранения сырья, содержащего алкалоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие тропановые алкалоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие изохинолиновые алкалоиды. Лекарственные растения и сырье, содержащие стероидные алкалоиды. Характеристика индольных и хинолизидиновых алкалоидов. Лекарственные растения и сырье, содержащие хинолизидиновые и индольные алкалоиды. ²	
11.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Алкалоиды». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	3,6
12.	Гликозиды. ¹ Гликозиды. Понятие. Классификация. Общая характеристика горьких гликозидов. Лекарственные растения и сырье, содержащие иридоиды. Сердечные гликозиды. Понятие. Классификация. Общая характеристика. Лекарственные растения и сырье, содержащие сердечные гликозиды. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего горечи и сердечные гликозиды. Методы выделения и очистки сердечных гликозидов из лекарственного растительного сырья. Качественный и количественный анализ сырья, содержащего сердечные гликозиды. Сапонины. Понятие. Классификация. Общая характеристика. Лекарственные растения и сырье, содержащие сапонины. Методы выделения и очистки горьких гликозидов и сапонинов из лекарственного растительного сырья. Качественный и количественный анализ сырья, содержащего горькие гликозиды и сапонины. ²	18
13.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Гликозиды». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	3,6
14.	Простые фенолы. Антраценпроизводные. ¹ Понятие о фенольных соединениях. Простые фенолы. Фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие простые фенолы. Антраценпроизводные. Классификация. Общая характеристика. Фитохимический анализ. Лекарственные растения и сырье, содержащие антраценпроизводные. ²	7,2
15.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Простые фенолы. Антраценпроизводные.». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	3,6
16.	Заключительное занятие. ¹ Контрольное семестровое тестирование. Подведение итогов. ²	3,6
17.	Флавоноиды. ¹ Понятие. Классификация. Характеристика группы БАВ. Лекарственные растения и сырье, содержащие флавоноиды. Морфолого-анатомический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Фитохимический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего флавоноиды. Методы выделения и очистки флавоноидов из лекарственного растительного сырья. Качественный и количественный анализ сырья, содержащего флавоноиды. ²	11,2
18.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Флавоноиды». Контрольное тестирование. Теоретическое	2,8

	собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²¹	
19.	Кумарины. ¹ Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего кумарины. Понятие. Классификация. Характеристика группы БАВ. Лекарственные растения и сырье, содержащие кумарины. Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества (1). ²	2,8
20.	Хромоны и лигнаны. ¹ Анализ лекарственного растительного сырья, содержащего хромоны и лигнаны. Понятие. Классификация. Характеристика группы БАВ. Лекарственные растения и сырье, содержащие хромоны и лигнаны. ²	2,8
21.	Дубильные вещества. ¹ Понятие. Классификация. Характеристика группы БАВ. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Лекарственные растения и сырье, содержащие дубильные вещества. Морфолого-анатомический анализ лекарственного растительного сырья, содержащего дубильные вещества. ²	5,6
22.	Фитохимический анализ сырья, содержащего кумарины, хромоны, дубильные вещества, лигнаны. ¹ Методы выделения и очистки кумаринов, хромонов, лигнанов и дубильных веществ из лекарственного растительного сырья. Качественный и количественный анализ сырья, содержащего хромоны, дубильные вещества, лигнаны. ²	2,8
23.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическому блоку: «Кумарины, хромоны, лигнаны, дубильные вещества». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	2,8
24.	Анализ неизвестного измельченного лекарственного сырья. ¹ Определение подлинности и доброкачественности измельченного лекарственного растительного сырья. Решение ситуационных задач. ²	7
25.	Ресурсоведение. ¹ Основные цели и задачи ресурсоведения. Понятия. Структура ресурсоведческого исследования. Методика определения запасов лекарственных растений. Критерии выбора методики. Оценка величины запасов лекарственного сырья на конкретных зарослях и методом ключевых участков. Урожайность. Методы определения урожайности. Решение задач. Понятие о биологическом и эксплуатационном запасе сырья. ²	7
26.	Контроль знаний, умений, навыков по тематическим блокам: «Определение запасов лекарственного растительного сырья». ¹ Контрольное тестирование. Теоретическое собеседование по вопросам итогового тематического блока. ²	2,8
27.	Заключительное занятие. ¹ Контрольное тестирование. ²	2,8
	Итого	157

¹ - тема

² - сущностное содержание (при необходимости)

Рассмотрено на заседании кафедры фармакогнозии и ботаники «26» мая 2023 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой

А.В. Яницкая