

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
З КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ
весняний семестр 2019-2020 навч.р.**

ЗАНЯТТЯ № 8

09.03.20-13.03.20

ТЕМА: Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3 (теоретична частина).

Перелік питань змістового модуля 3

1. Визначення понять "фенольні сполуки", "прості феноли і фенологлікозиди", "лігнани", "ксантони", "кумарини", "хромони", "флавоноїди", "антраценпохідні", "дубильні речовини". Класифікація. Біосинтез. Розповсюдження біологічно активних речовин фенольної структури в рослинному світі.
2. Фізичні та хімічні властивості фенольних глікозидів, лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин.
3. Охарактеризуйте методи виділення фенольних глікозидів, лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин.
4. Методи визначення вмісту фенольних глікозидів, лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин у лікарській рослинній сировині. Вплив онтогенетичних і зовнішніх факторів на накопичення в рослинах. Мінливість хімічного складу.
5. Методи аналізу фенологлікозидів, лігнанів, кумаринів, хромонів, флавоноїдів, антраценпохідних, дубильних речовин. Охарактеризуйте хроматографічне виявлення, якісні реакції, їх аналітичне значення.
6. Лікарські рослини та лікарська рослинна сировина, які містять фенольні глікозиди, лігнани, кантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини.
7. Зберігання лікарської рослинної сировини, яка містить фенольні глікозиди, лігнани, кантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини.
8. Які фармакологічні властивості проявляють похідні простих фенолів, лігнани, ксантони, кумарини, хромони, флавоноїди, антраценпохідні, дубильні речовини. Препарати, їх застосування.

Для написання ЗМ 3 необхідно знати формули біологічно активних речовин (БАР), таких як: ангеліцин, апігенін, арбутин, бергаптен, галова кислота, галотанін, гексаоксидифенова кислота, гіперіцин, гіперозид, ізоліквіритигенін, ізопімпінелін, ізофлавіон, катехін, кверцетин, келін, ксантотоксин, лейкоантоціанідин, мангіферин, нарінгенін, псорален, реїн, рубиретринова кислота, рутин, салідрозид, сенозид, сілібін, франгулаемодин, хризофанолалізарин, алое-емодин.

Комп'ютерне тестування за базою «КРОК 2. Фармація» ЗМ 3.

ЗАНЯТТЯ № 9

16.03.20-20.03.20

ТЕМА: Підсумковий контроль засвоєння ЗМ 3 (практична частина).

1. Ідентифікувати лікарські рослини (ЛР) за гербарними зразками.
2. Ідентифікувати лікарську рослинну сировину (ЛРС) за макро- і мікроскопічними діагностичними ознаками.
3. Ідентифікувати зразки сировини з «Колекції ЛРС».

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм.н., професор



О.М. Кошовий

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
З КУРСУ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226 ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ
весняний семестр 2019-2020 навч.р.**

ЗАНЯТТЯ № 10

23.03.20-27.03.20

ТЕМА: Хімічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди. Макроскопічний аналіз ЛРС, яка містить протоалкалоїди та похідні пурину.

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення |
|--|---|--|
| 1. Перця стручкового плоди 2. Ефедри хвощової трава 3. Пізньоцвіту бульбоцибулини свіжі 4. Чаю листя 5. Кави насіння 6. Какао насіння | | 1. Кола блискуча 2. Мате 3. Паулінія (гуарани паста) |

Якісний аналіз і кількісне визначення ЛРС, яка містить алкалоїди.

ЗАНЯТТЯ № 11

30.03.20-03.04.20

ТЕМА: Макро- і мікроскопічний аналіз ЛРС, яка містить алкалоїди – похідні тропану, піролізидину, хінолізидину, піридину, піперидину.

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення |
|--|---|--|
| 1. Беладони листя 2. Дурману листя 3. Дурману індійського насіння 4. Блекоти листя 5. Термопсису трава | 1. Беладони листя – препарат листка з поверхні 2. Дурману листя– препарат листка з поверхні 3. Блекоти листя– препарат листка з поверхні 4. Термопсису трава– препарат листка з поверхні | 1. Жовтозілля плосколисте 2. Їжачник безлистий 3. Лобелія одутла 4. Софора товстоплідна 5. Плаун баранець 6. Секуринага кущиста |

Зав. кафедри фармакогнозії,
д.фарм.н., професор



О. М. Кошовий

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ 3 КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 226 ФАРМАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ**

весенний семестр 2019-2020 уч. г.

ЗАНЯТИЕ № 8

09.03.20-13.03.20

ТЕМА: Контроль содержательного модуля 3 (теоретическая часть).

Перечень теоретических вопросов для контроля СМ 3

1. Определение понятий "фенольные соединения", "простые фенолы и фенологликозиды", "лигнаны", "ксантоны", "кумарины", "хромоны", "флавоноиды", "антраценпроизводные", "дубильные вещества". Классификация. Биосинтез. Распространение биологически активных веществ фенольной структуры в растительном мире.
2. Физические и химические свойства фенольных гликозидов, лигнанов, ксантонов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ.
3. Охарактеризуйте методы выделения фенольных гликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ.
4. Методы определения количественного содержания фенольных гликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ в лекарственном растительном сырье. Влияние онтогенетических и внешних факторов на накопление в растениях. Изменчивость химического состава.
5. Методы анализа фенологликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ. Охарактеризуйте хроматографическое обнаружение, качественные реакции, их аналитическое значение.
6. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, которые содержат фенольные гликозиды, лигнаны, кантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества.
7. Хранение ЛРС, которое содержит фенольные гликозиды, лигнаны, кантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества.
8. Какие фармакологические свойства проявляют производные простых фенолов, лигнанов, ксантонов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводные, дубильные вещества. Препараты, их применение.

Для написания СМ 3 необходимо знать формулы биологически активных веществ (БАВ): ализарин, алое-эмодин, ангелицин, апигенин, арбутин, бергаптен, галловая кислота, галотанин, гексаоксидифеновая кислота, гиперидин, гиперозид, изоликвиритигенин, изопимпинелин, изофлаван, катехин, кверцетин, келлин, ксантотоксин, лейкоантоцианидин, мангиферин, нарингенин, псорален, реин, рубиретриновая кислота, рутин, салидрозид, сеннозид, силибин, франгулаэмодин, хризофанол.

Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 3.

ЗАНЯТИЕ № 9

16.03.20-20.03.20

ТЕМА: Контроль содержательного модуля 3 (практическая часть).

1. Идентифицировать лекарственные растения (ЛР) по гербарным образцам.
2. Идентифицировать лекарственное растительное сырье (ЛРС) по макро- и микроскопическим признакам.
3. Идентифицировать образцы сырья из «Коллекции ЛРС».

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм.н., профессор



О.Н. Кошевой

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ 3 КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 226 ФАРМАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ
весенний семестр 2019-2020 уч. г.**

ЗАНЯТИЕ № 10

23.03.20-27.03.20

ТЕМА: Химический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды. Макроскопический анализ ЛРС, содержащего протоалкалоиды и производные пурина.

| ЛРС для макроскопического изучения | ЛРС для микроскопического изучения | Объекты для самостоятельного изучения |
|---|------------------------------------|---|
| 7. Перца стручкового плоды 8. Эфедры хвощовой трава 9. Безвременника великолепного клубнелуковицы свежие 10. Чая листья 11. Кофе семена 12. Какао семена | | 4. Кола блестящая 5. Мате (парагвайский чай) |

Качественный анализ и количественное определение ЛРС, содержащего алкалоиды.

ЗАНЯТИЕ № 11

30.03.20-03.04.20

ТЕМА: Макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды – производные тропана, пирролизидина, хинолизидина, пиридина, пиперидина.

| ЛРС для макроскопического изучения | ЛРС для микроскопического изучения | Объекты для самостоятельного изучения |
|--|--|--|
| 1. Белладонны листья 2. Дурмана листья 3. Дурмана индийского семена 4. Белены листья 5. Термопсиса трава | 1 Белладонны листья-препарат листа с поверхности 2 Дурмана листья-препарат листа с поверхности 3 Белены листья- препарат листа с поверхности 4 Термопсиса трава- препарат листа с поверхности | 1. Кокаиновый куст 2. Лобелия одутлая 3. Анабазис безлистный 4. Крестовник плосколистный 5. Софора толстоплодная 6. Плаун баранец 7. Табак |

Заведующий кафедры фармакогнозии,
д. фарм. н., проф.



О. Н. Кошевой

Кошевой **КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ**
для соискателей высшего образования 2 курса
Факультета по подготовке иностранных граждан
специальности 226 Фармация, промышленная фармация (Фм18(3,10д)и-01)
весенний семестр 2019-2020 уч. г.

ЗАНЯТИЕ № 8

10.03.20

ТЕМА: Контроль содержательного модуля 3 (теоретическая часть).

Перечень теоретических вопросов для контроля СМ 3

1. Определение понятий "фенольные соединения", "простые фенолы и фенолгликозиды", "лигнаны", "ксантоны", "кумарины", "хромоны", "флавоноиды", "антраценпроизводные", "дубильные вещества". Классификация. Биосинтез. Распространение биологически активных веществ фенольной структуры в растительном мире.
2. Физические и химические свойства фенольных гликозидов, лигнанов, ксантонов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ.
3. Охарактеризуйте методы выделения фенольных гликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ.
4. Методы определения количественного содержания фенольных гликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ в лекарственном растительном сырье. Влияние онтогенетических и внешних факторов на накопление в растениях. Изменчивость химического состава.
5. Методы анализа фенолгликозидов, лигнанов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводных, дубильных веществ. Охарактеризуйте хроматографическое обнаружение, качественные реакции, их аналитическое значение.
6. Лекарственные растения и лекарственное растительное сырье, которые содержат фенольные гликозиды, лигнаны, кантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества.
7. Хранение ЛРС, которое содержит фенольные гликозиды, лигнаны, кантоны, кумарины, хромоны, флавоноиды, антраценпроизводные, дубильные вещества.
8. Какие фармакологические свойства проявляют производные простых фенолов, лигнанов, ксантонов, кумаринов, хромонов, флавоноидов, антраценпроизводные, дубильные вещества. Препараты, их применение.

Для написания СМ 3 необходимо знать формулы биологически активных веществ (БАВ): ализарин, алое-эмодин, ангелицин, апигенин, арбутин, бергаптен, галловая кислота, галотанин, гексаоксидифеновая кислота, гиперин, гиперицин, гиперозид, изоликвиритигенин, изопимпинелин, изофлаван, катехин, кверцетин, келлин, ксантотоксин, лейкоантоцианидин, мангиферин, нарингенин, псорален, реин, рубиретриновая кислота, рутин, салидрозид, сеннозид, силибин, франгулаэмодин, хризофанол.

Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 3.

ЗАНЯТИЕ № 9

17.03.20

ТЕМА: Контроль содержательного модуля 3 (практическая часть).

1. Идентифицировать лекарственные растения (ЛР) по гербарным образцам.
2. Идентифицировать лекарственное растительное сырье (ЛРС) по макро- и микроскопическим признакам.
3. Идентифицировать образцы сырья из «Коллекции ЛРС».

Заведующий кафедрой фармакогнозии,
д. фарм.н., профессор



О.Н. Кошевой

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ
для соискателей высшего образования 2 курса
Факультета по подготовке иностранных граждан
специальности 226 Фармация, промышленная фармация (Фм18(3,10д)i-01)
весенний семестр 2019-2020 уч. г.

ЗАНЯТИЕ № 10

24.03.20

ТЕМА: Химический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды. Макроскопический анализ ЛРС, содержащего протоалкалоиды и производные пурина.

| ЛРС для макроскопического изучения | ЛРС для микроскопического изучения | Объекты для самостоятельного изучения |
|--|------------------------------------|---|
| 13. Перца стручкового плоды 14. Эфедры хвощовой трава 15. Безвременника великолепного клубнелуковицы свежие 16. Чая листья 17. Кофе семена 18. Какао семена | | 6. Кола блестящая 7. Мате (парагвайский чай) |

Качественный анализ и количественное определение ЛРС, содержащего алкалоиды.

ЗАНЯТИЕ № 11

31.03.20

ТЕМА: Макро- и микроскопический анализ ЛРС, содержащего алкалоиды – производные тропана, пирролизидина, хинолизидина, пиридина, пиперидина.

| ЛРС для макроскопического изучения | ЛРС для микроскопического изучения | Объекты для самостоятельного изучения |
|---|--|---|
| 6. Белладонны листья 7. Дурмана листья 8. Дурмана индийского семена 9. Белены листья 10. Термопсиса трава | 5 Белладонны листья-препарат листа с поверхности 6 Дурмана листья-препарат листа с поверхности 7 Белены листья- препарат листа с поверхности 8 Термопсиса трава- препарат листа с поверхности | 8. Кокаиновый куст 9. Лобелия одутлая 10. Анабазис безлистный 11. Крестовник плосколистный 12. Софора толстоплодная 13. Плаун баранец 14. Табак |

Заведующий кафедры фармакогнозии,
 д. фарм. н., проф.



О. Н. Кошевой

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ 3 КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 226 ФАРМАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ**

Фм18*(5,0д)i-01

весенний семестр, 2019-2020 уч.г.

ЗАНЯТИЕ № 6

11.03.20

Контроль усвоения содержательного модуля (СМ) № 1 (теоретическая часть).

Для написания СМ 1 необходимо знать **формулы биологически активных веществ (БАВ)**: амилозы, амилопектина, альгиновой кислоты, инулина; общих формул жиров и фосфолипидов; олеиновой кислоты, линолевой кислоты, линоленовой кислоты, рицинолевой кислоты; β -каротина, витаминов С, К₁, Е; лимонной кислоты, яблочной кислоты, синигрина, амигдалина.

Компьютерное тестирование по базе «КРОК 2. Фармация» СМ 1.

ЗАНЯТИЕ № 7

18.03.20

Контроль усвоения содержательного модуля СМ 1 (практическая часть).

1. Идентифицировать лекарственные растения (ЛР) по гербарным образцам.
2. Идентифицировать лекарственное растительное сырье (ЛРС) по макро- и микроскопическим признакам.
3. Идентифицировать образцы сырья из «Коллекции ЛРС».

Зав. кафедрой фармакогнозии,
д.фарм.н., проф.



О. Н. Кошевой

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ФАРМАКОГНОЗИИ ДЛЯ СОИСКАТЕЛЕЙ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ 3 КУРСА ФАКУЛЬТЕТА ПО ПОДГОТОВКЕ ИНОСТРАННЫХ ГРАЖДАН СПЕЦИАЛЬНОСТИ 226 ФАРМАЦИЯ, ПРОМЫШЛЕННАЯ ФАРМАЦИЯ

Фм18*(5,0д)i-01

весенний семестр, 2019-2020 уч.г.

ЗАНЯТИЕ № 8

25.03.20

ТЕМА: Химический, макро- и микроскопический анализ ЛР и ЛРС, содержащих иридоиды и горечи.

| ЛРС для морфологического изучения | ЛРС для микроскопического изучения | Объекты для самостоятельного изучения |
|--|--|---|
| 1. Горечавки корни 2. Вахты трехлистной листья 3. Золототысячника трава 4. Калины кора 5. Одуванчика корни 6. Хмеля шишки 7. Валерианы корневища с корнями | 1. Вахты трехлистной листья – препарат листа с поверхности. 2. Одуванчика корни – поперечный срез корня. 3. Калины кора – поперечный срез коры. 4. Хмеля шишки – препарат чешуек с поверхности. 5. Валерианы корневища с корнями – поперечный срез корня | 1. Подорожник большой 2. Пустырник пятилопастной |

Качественные реакции на иридоиды. Определение показателя горечи.

ЗАНЯТИЕ № 9

01.04.20

ТЕМА: Органолептический и физико-химический анализ эфирных масел.

Органолептический анализ эфирных масел: прозрачность и цвет, запах, вкус.

Физический анализ эфирных масел: определение растворимости в спирте, показателя преломления и чистоты образца.

Химический анализ эфирных масел: качественные реакции на компоненты эфирного масла; хроматографическое определение; определение кислотного числа эфирного масла; определение содержания эфирного масла в образце лекарственного растительного сырья.

Зав. кафедрой фармакогнозии,
д.фарм.н., проф.



О. Н. Кошевой

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ 2 КУРСУ ФАКУЛЬТЕТУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І МЕНЕДЖМЕНТУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226
ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ
весняний семестр 2019-2020 навч.р.**

ЗАНЯТТЯ № 12

16.03.20

ТЕМА: Макро- та мікроскопічний аналіз ЛР і ЛРС, ефірна олія яких містить ароматичні сполуки. Смоли і бальзами.

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення | |
|--|---|---|---|
| 19. Анісу плоди. 20. Фенхелю плоди. 21. Чебрецю трава. 22. Чебрецю повзучого трава. 23. Материнки трава. 24. Гвоздики пуп'янки. | 1. Анісу плоди - поперечний зріз 2. Фенхелю плоди - поперечний зріз 3. Чебрецю трава препарат листка з поверхні 4. Чебрецю повзучого трава- препарат листка з поверхні 5. Материнки трава- препарат листка з поверхні | 8. Аніс зірчастий (ганус). 9. Коричник китайський. 10. Петрушка городня. 11. Любисток лікарський. 12. Сосна звичайна. 13. Стиракс бензойний. | 14. Стевія Ребо. 15. Ладанне дерево. 16. Толуанський бальзам. 17. Перуанський бальзам. 18. Комміфора мірра. |

ЗАНЯТТЯ № 13

23.03.20

ТЕМА: Хімічний, макро- та мікроскопічний аналіз ЛРС, яка містить сапоніни

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення |
|--|--|---|
| 1. Гіркокаштану звичайного насіння 2. Хвоща пагони 3. Солодки корені 4. Женьшеню корені 5. Аралії маньчжурської корені 6. Астрагала шерстистоквіткового трава 7. Ортосифону тичинкового листя 8. Діоскореї кореневища з коренями 9. Якірців сланких трава 10. Гуньби сінної насіння | 1. Хвоща пагони - препарат пагона з поверхні 2. Солодки корені-поперечний-поперечний зріз 3. Ортосифону тичинкового листя - препарат листка з поверхні | 1. Синюха блакитна 2. Мильнянка лікарська 3. Плющ звичайний 4. Первоцвіт весняний 5. Нагідки лікарські 6. Заманиха висока 7. Агава американська 8. Юка славна 9. Слива африканська 10. Циміцифуга китицевидна 11. Левзея сафлоровидна |

Хімічний аналіз ЛРС, що містить сапоніни: реакції ідентифікації, хроматографічний аналіз, визначення пінного числа.

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., проф.



О. М. Кошовий

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ
ДЛЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ 2 КУРСУ ФАКУЛЬТЕТУ ФАРМАЦЕВТИЧНИХ ТЕХНОЛОГІЙ І МЕНЕДЖМЕНТУ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 226
ФАРМАЦІЯ, ПРОМИСЛОВА ФАРМАЦІЯ
весняний семестр 2019-2020 навч.р.**

ЗАНЯТТЯ № 12

16.03.20

ТЕМА: Макро- та мікроскопічний аналіз ЛР і ЛРС, ефірна олія яких містить ароматичні сполуки. Смоли і бальзами.

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення | |
|--|---|---|---|
| 1. Анісу плоди. 2. Фенхелю плоди. 3. Чебрецю трава. 4. Чебрецю повзучого трава. 5. Материнки трава. 6. Гвоздики пуп'янки. | 1. Анісу плоди - поперечний зріз 2. Фенхелю плоди - поперечний зріз 3. Чебрецю трава препарат листка з поверхні 4. Чебрецю повзучого трава- препарат листка з поверхні 5. Материнки трава- препарат листка з поверхні | 1. Аніс зірчастий (ганус). 2. Коричник китайський. 3. Петрушка городня. 4. Любисток лікарський. 5. Сосна звичайна. 6. Стиракс бензойний. | 19. Стевія Ребо. 20. Ладанне дерево. 21. Толуанський бальзам. 22. Перуанський бальзам. 23. Комміфора мірра. |

ЗАНЯТТЯ № 13

23.03.20

ТЕМА: Хімічний аналіз ЛР і ЛРС, які містять сапоніни.

Хімічний аналіз ЛРС, що містить сапоніни: реакції ідентифікації, хроматографічний аналіз, визначення пінного числа.

ЗАНЯТТЯ № 14

30.03.20

ТЕМА: Хімічний, макро- та мікроскопічний аналіз ЛРС, яка містить сапоніни

| ЛРС для макроскопічного вивчення | ЛРС для мікроскопічного вивчення | Об'єкти для самостійного вивчення | |
|--|--|---|--|
| 1. Гіркокаштану звичайного насіння 2. Хвоща пагони 3. Солодки корені 4. Женьшеню корені 5. Аралії маньчжурської корені 6. Астрагала шерстистоквіткового трава 7. Ортосифону тичинкового листя 8. Діоскореї кореневища з коренями 9. Якірців сланких трава 10. Гуньби сінної насіння | 1. Хвоща пагони - препарат пагона з поверхні 2. Солодки корені-поперечний-поперечний зріз 3. Ортосифону тичинкового листя - препарат листка з поверхні | 1. Синюха блакитна 2. Мильнянка лікарська 3. Плющ звичайний 4. Первоцвіт весняний 5. Нагідки лікарські 6. Заманиха висока 7. Агава американська 8. Юка славна 9. Слива африканська 10. Циміцифуга китицевидна 11. Левзея сафлоровидна | |

Завідувач кафедри фармакогнозії,
д. фарм. н., проф.



О. М. Кошовий