



Ф А1.1-26-114

**ТЕМАТИЧНИЙ ПЛАН  
ЛАБОРАТОРНИХ ЗАНЯТЬ З ФАРМАКОГНОЗІЇ**  
для здобувачів вищої освіти 2 курсу  
спеціальності 226 Фармація, промислова фармація  
Фс18 (4,5з) мед. 01а-05а  
(весняний семестр, 2019-2020 н.р.)

<b>МОДУЛЬ 1. Методи фармакогностичного аналізу. ЛР, сировина рослинного і тваринного походження, які містять вуглеводи, глікозиди, ліпіди, вітаміни, органічні кислоти та ізопреноїди</b>		
<b>ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 1. Методи фармакогностичного аналізу. ЛР, сировина рослинного і тваринного походження, які містять вуглеводи, глікозиди, ліпіди, вітаміни, органічні кислоти</b>		
ЛРС для морфологічного аналізу	ЛРС для анатомічного аналізу. Хімічний аналіз ЛРС.	Бали
<b>Лабораторне заняття № 1</b>		«3» - 12-14 «4» - 15-17 «5» - 18-20
<b>Аудиторний контроль самостійної роботи студентів.</b>		«3» - 12-14 «4» - 15-17 «5» - 18-20
Загальна характеристика полісахаридів, глікозидів, органічних кислот, ліпідів та вітамінів. Морфолого-анатомічний і хімічний аналіз ЛРС, що містить полісахариди, глікозиди, органічні кислоти, ліпіди та вітаміни. (2 год).		
1. Листя підбілу звичайного, домішки 2. Корені й трава алтеї лікарської, домішки 3. Листя і трава подорожника, домішки 4. Насіння і трава подорожника блошиного 5. Насіння льону 6. Слані ламінарії 7. Насіння гірчиці 8. Квітки гібіскусу 9. Плоди журавлини 10. Плоди гранатника 11. Мигдаль 12. Персик 13. Абрикос 14. Рицина 15. Бавовник 16. Соняшник 17. Льон 18. Маслина 19. Кукурудза 20. Плоди шипшини 21. Плоди горобини 22. Квітки нагідок 23. Листя кропиви, домішки 24. Трава грициків звичайних 25. Кора калини 26. Плоди обліпихи 27. Плоди смородини чорної	1. Листя подорожника – препарат з поверхні 2. Листя алтеї – препарат з поверхні 3. Корені алтеї – поперечний зріз, гістохімічні реакції 4. Плоди шипшини – порошок 5. Листя кропиви – препарат з поверхні 6. Трава грициків – препарат з поверхні листя  - Визначення кількісного вмісту аскорбінової кислоти в плодах шипшини - Якісні реакції на жирні олії	«3» - 8-9 «4» - 10-11 «5» - 12
<b>Комп'ютерне тестування за базою КРОК 2 змістовного модуля 1 <a href="https://tests.nuph.edu.ua">https://tests.nuph.edu.ua</a></b>		

<b>ЗМІСТОВНИЙ МОДУЛЬ 2.</b> ЛР і ЛРС, які містять іридоїди, гіркоти та ефірні олії. ЛР і ЛРС, які містять сапоніни та кардіоглікозиди.		
ЛРС для морфологічного аналізу	ЛРС для анатомічного аналізу. Хімічний аналіз ЛРС.	Бали
<b>Лабораторне заняття № 2</b> Загальна характеристика іридоїдів, гіркот, ефірних олій, сапонінів та кардіоглікозидів. Морфолого-анатомічний і хімічний аналіз ЛРС, що містить іридоїди, гіркоти та ефірну олію		
1. Корені тирличу 2. Листя бобівника трилистого 3. Трава золототисячника 4. Корені кульбаби 5. Кора калини 6. Листя м'яти перцевої 7. Листя шавлії лікарської 8. Листя евкаліпта 9. Кореневища з коренями валеріани і можливі домішки 10. Плоди кмину 11. Трава полину гіркого та можливі домішки 12. Кореневища айру та можливі домішки 13. Кореневища і корені оману 14. Квітки ромашки 15. Трава деревію 16. Плоди анісу 17. Плоди фенхеля 18. Трава чебрецю плазкого 19. Трава чебрецю звичайного 20. Трава материнки	1. Корінь кульбаби – поперечний зріз 2. Лист м'яти – препарат з поверхні 3. Лист шавлії – препарат з поверхні 4. Лист евкаліпту – поперечний зріз 5. Корінь валеріани – поперечний зріз  - Якісні реакції на іридоїди - Хімічний аналіз ефірних олій - Визначення кількісного вмісту ефірної олії в ЛРС 6. Кореневище айру – поперечний зріз 7. Корінь оману - поперечний зріз 8. Лист полину – препарат з поверхні 9. Плоди анісу – порошок 10. Лист чебрецю плазкого – препарат з поверхні 11. Квітки ромашки - препарат з поверхні 12. Лист деревію - препарат з поверхні	«3» - 8-9 «4» - 10-12 «5» - 13-14
<b>Лабораторне заняття № 3</b> Морфолого-анатомічний і хімічний аналіз ЛРС, що містить сапоніни та кардіоглікозиди.		
1. Кореневища з коренями синюхи 2. Корені солодцю 3. Трава хвощу польового 4. Трава астрагалу шерстистоквіткового 5. Листя ортосифону тичинкового 6. Кореневища з коренями діоскорей 7. Корені женьшеню 8. Листя наперстянки 9. Листя наперстянки шерстистої 10. Насіння строфанту 11. Трава горицвіту весняного 12. Листя, квітки та трава конвалії, можливі домішки 13. Трава жовтушника сірого	1. Корінь солодцю – порошок 2. Трава хвощу – препарат з поверхні 3. Листя наперстянки пурпурової – препарат з поверхні 4. Листя наперстянки шерстистої – препарат з поверхні 5. Листя конвалії – препарат з поверхні  - Якісні реакції на сапоніни у ЛРС - Хроматографічний аналіз сапонінів - Якісні реакції на кардіоглікозиди	«3» - 8-9 «4» - 10-12 «5» - 13-14
<b>Комп'ютерне тестування за базою КРОК 2 змістовного модуля 2 <a href="https://tests.nuph.edu.ua">https://tests.nuph.edu.ua</a></b>		
<b>Лабораторне заняття № 4</b> <b>ПІДСУМКОВИЙ МОДУЛЬНИЙ КОНТРОЛЬ 1</b> 7 - 15 балів – письмова контрольна робота. 10 балів – модульний контроль тестів за базою «КРОК 2. Фармація». <a href="https://tests.nuph.edu.ua">https://tests.nuph.edu.ua</a> 7 - 15 балів – контроль знання зразків ЛР та ЛРС співбесіда.		24 - 40

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

О. М. Кошовий