



Ф А 1.1-32-102

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ
по фармакогнозии**

для соискателей высшего образования 4 курса
специальности 226 Фармація (5,5з)і

факультета по подготовке иностранных граждан
(осенний семестр, 2021-2022 уч. г.)

МОДУЛЬ 2. ЛР и ЛРС, содержащих фенольные соединения, алкалоиды и разные группы БАВ. Товароведческий анализ ЛРС. Ресурсоведение лекарственных растений.		
Лабораторное занятие № 1. Общая характеристика фенольных соединений. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛР и ЛРС, содержащих простые фенолы, лигнаны, ксантоны, кумарины, хромоны.		
ЛР для морфологического анализа	ЛРС для анатомического анализа. Химический анализ.	Баллы
1. Листья, побеги толокнянки и возможные примеси 2. Листья, побеги брусники 3. Корневища папоротника мужского 4. Корневища и корни родиолы розовой 5. Трава фиалки 6. Плоды, семена лимонника 7. Трава золототысячника 8. Трава копеечника 9. Плоды расторопши пятнистой 10. Семена каштана 11. Плоды амми большой 12. Плоды амми зубной 13. Плоды пастернака посевного 14. Листья смоковницы	1. Лист толокнянки – препарат с поверхности. 2. Лист брусники – препарат с поверхности. - Качественные реакции на арбутин и дубильные вещества. - Качественные реакции на кумарины: а) лактонная проба; б) реакция с диазореактивом в щелочной среде.	«3» - 9-11 «4» - 12-14 «5» - 15
Лабораторное занятие № 2 Морфолого-анатомический и химический анализ ЛР и ЛРС, содержащих флавоноиды		
1. Листья чая 2. Плоды, бутоны софоры японской 3. Цветки василька 4. Корни стальника 5. Цветки цмина песчаного 6. Трава зверобоя 7. Трава пустырника 8. Цветки, плоды боярышника 9. Трава горца перечного 10. Трава горца почечуйного 11. Трава спорыша 12. Трава череды	1. Стальник полевой – поперечный срез корня 2. Горец перечный - препарат листа с поверхности 3. Горец почечуйный - препарат листа с поверхности 4. Пустырник пятилопастной - препарат листа с поверхности 5. Черда трехраздельная - препарат с поверхности - Качественные реакции на флавоноиды - Хроматографическое обнаружение флавоноидов в тонком слое сорбента - Определение количественного содержания рутина в сырье	«3» - 9-11 «4» - 12-14 «5» - 15
Компьютерное тестирование по базе «КРОК-2»		

ЛР для морфологического анализа	ЛРС для анатомического анализа. Химический анализ.	Баллы
Лабораторное занятие № 3. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛР и ЛРС, содержащих антраценпроизводные и дубильные вещества.		
1. Листья кассии (виды) 2. Кора крушины 3. Корни ревеня 4. Корни щавеля конского 5. Плоды жостера слабительного 6. Корневища и корни марены красильной 7. Кора дуба 8. Листья скумпии 9. Корневища горца змеиного 10. Корневища и корни кровохлебки 11. Соплодия ольхи 12. Корневища лапчатки прямостоячей 13. Плоды черники и возможные примеси	1. Лист кассии - препарат с поверхности 2. Кора крушины - порошок 3. Корни ревеня - порошок 4. Кора дуба – порошок 5. Поперечный срез коры дуба 6. Поперечный срез корня кровохлебки - Качественные реакции обнаружения антраценпроизводных - Определение количественного содержания антраценпроизводных в коре крушины - Качественные реакции обнаружения дубильных веществ - Определение количественного содержания дубильных веществ в сырье	«3» - 9-11 «4» - 12-14 «5» - 15
Компьютерное тестирование по базе «КРОК-2»		
Лабораторное занятие № 4. Общая характеристика алкалоидов. Химический та морфолого-анатомический анализ ЛР и ЛРС, содержащих протоалкалоиды, производные тропана, хинолизидина, изохинолина, индола, пурина и псевдоалкалоиды. ЛР и ЛРС, содержащие алкалоиды и разные группы БАВ. Товароведческий анализ ЛРС. Ресурсоведение лекарственных растений.		
1. Плоды перца стручкового 2. Трава эфедры 3. Корни, листья, трава белладонны 4. Листья, трава белены 5. Листья дурмана 6. Плоды, семена дурмана индийского. 7. Трава мачка желтого 8. Корни, листья барбариса 9. Трава пассифлоры инкарнатной 10. Корни раувольфии 11. Листья барвинка малого 12. Листья катарантуса розового 13. Спорынья 14. Трава чистотела 15. Корневища кубышки желтой 16. Корневища с корнями чемерицы 17. Трава паслена дольчатого 18. Листья чая 19. Семена кофе 20. Семена шоколадного дерева 21. Клубнелуковицы безвременника	1. Лист белладонны – препарат с поверхности 2. Лист белены – препарат с поверхности 3. Лист дурмана – препарат с поверхности 4. Трава чистотела – препарат с поверхности 5. Трава термопсиса – порошок Качественные реакции на алкалоиды. Определение количественного содержания алкалоидов в ЛРС (алкалоиды группы тропана)	«3» - 9-11 «4» - 12-14 «5» - 15
Итоговый контроль модуля 2		
7-15 баллов – письменная контрольная работа. 10 - баллов – модульный контроль тестов базы «КРОК 2. Фармация». 7-15 баллов – контроль знаний образцов гербариев и ЛРС.		24-40

Зав. кафедри фармакогнозії, к.фарм.н., доцент

Ольга МАЛА