



Ф А1.1-26-114

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ЛАБОРАТОРНЫХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ
по фармакогнозии для 3 курса
специальности 8.12020101 Фармация (5,5з)
факультета по подготовке иностранных граждан
(весенний семестр, 2019-2020 уч. г.)**

МОДУЛЬ 1. Методы фармакогностического анализа. ЛР, сырье растительного и животного происхождения, содержащие углеводы, гликозиды, липиды, витамины, органические кислоты, придоиды, эфирные масла, сапонины и кардиогликозиды		
СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 1. Методы фармакогностического анализа. ЛР, сырье растительного и животного происхождения, содержащие углеводы, тио- и цианогликозиды, липиды, витамины, органические кислоты.		
ЛР для морфологического анализа	ЛРС для анатомического анализа. Химическое определение.	Баллы
Лабораторное занятие № 1. Аудиторный контроль самостоятельной работы студентов.		«3» - 12-14 «4» - 15-17 «5» - 18-20
Общая характеристика полисахаридов, гликозидов, органических кислот, липидов и витаминов. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛРС, содержащего полисахариды, гликозиды и органические кислоты.		
1. Листья мать-и-мачехи, примеси 2. Трава и корни алтея лекарственного, примеси 3. Листья и трава подорожника, примеси 4. Семена и трава подорожника блошного 5. Семена льна 6. Слоевища ламинарии 7. Семена горчицы 8. Цветки гибискуса 9. Плоды клюквы 10. Плоды гранатника	1. Лист подорожника – препарат с поверхности. 2. Лист алтея – препарат с поверхности. 3. Корень алтея – поперечный срез, гистохимические реакции	«3» - 5 «4» - 6-7 «5» - 8
Лабораторное занятие № 2. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛРС, содержащего липиды и витамины. Анализ жирных масел.		
1. Миндаль 2. Персик 3. Абрикос 4. Клещевина 5. Хлопчатник 6. Подсолнечник 7. Лен 8. Маслина 9. Кукуруза 10. Плоды видов шиповника 11. Плоды рябины 12. Цветки календулы 13. Листья крапивы, примеси 14. Трава пастушьей сумки 15. Кора калины 16. Плоды облепихи 17. Плоды смородины черной	1. Плоды шиповника – порошок. 2. Лист крапивы – препарат с поверхности. 3. Лист пастушьей сумки – препарат с поверхности. - Качественные реакции на жирные масла, определение числовых показателей жирных масел. - Определение количественного содержания аскорбиновой кислоты в плодах шиповника.	«3» - 5 «4» - 6-7 «5» - 8
Компьютерное тестирование по базе КРОК 2 содержательного модуля 1 https://tests.nuph.edu.ua		

СОДЕРЖАТЕЛЬНЫЙ МОДУЛЬ 2. ЛР и ЛРС, содержащие иридоиды, эфирные масла, сапонины и кардиогликозиды.		
Лабораторное занятие № 3. Общая характеристика иридоидов, горечей, эфирных масел. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛРС, содержащего иридоиды и эфирные масла		
ЛР для морфологического анализа	ЛРС для анатомического анализа. Химическое определение.	Баллы
1. Корни горечавки 2. Листья вахты трехлистной 3. Трава золототысячника 4. Корни одуванчика 5. Кора калины 6. Листья мяты перечной 7. Листья шалфея лекарственного 8. Листья эвкалипта 9. Корневища с корнями валерианы и возможные примеси 10. Плоды тмина.	1. Корень одуванчика – поперечный срез. 2. Лист мяты – препарат с поверхности. 3. Лист шалфея – препарат с поверхности. 4. Лист эвкалипта – поперечный срез. - Качественные реакции на иридоиды. - Химический анализ эфирных масел. - Определение количественное содержания эфирного масла в ЛРС.	«3» - 5 «4» - 6-7 «5» - 8
Лабораторное занятие № 4. Морфолого-анатомический анализ ЛРС, содержащего эфирные масла. Смолы и бальзамы.		
1. Трава полыни горькой, примеси 2. Корневища айра, примеси 3. Корневища и корни девясила 4. Цветки ромашки 5. Трава тысячелистника 6. Плоды аниса 7. Плоды фенхеля 8. Трава чабреца. 9. Трава тимьяна обыкновенного. 10. Трава душицы.	1. Корневище айра – поперечный срез. 2. Корень девясила - поперечный срез. 3. Лист полыни – препарат с поверхности. 4. Плоды аниса – порошок. 5. Лист чабреца – препарат с поверхности. 6. Цветки ромашки - препарат с поверхности. 7. Лист тысячелистника - препарат с поверхности.	«3» - 5 «4» - 6-7 «5» - 8
Лабораторное занятие № 5. Общая характеристика сапонинов и кардиогликозидов. Морфолого-анатомический и химический анализ ЛРС, содержащего сапонины и кардиогликозиды.		
1. Корневища с корнями синюхи 2. Корни солодки 3. Трава хвоща полевого 4. Трава астрагала шерстистоцветкового 5. Листья ортосифона тичиночного 6. Корневища с корнями диоскореи 7. Корни женьшеня 8. Листья наперстянки пурпуровой 9. Листья наперстянки крупноцветковой 10. Листья наперстянки шерстистой 11. Семена строфанта 12. Трава горичвета весеннего 13. Листья, цветки и трава ландыша, примеси 14. Трава желтушника серого	1. Корень солодки - порошок 2. Трава хвоща – препарат с поверхности 3. Лист наперстянки пурпурной – препарат с поверхности 4. Лист наперстянки шерстистой – препарат с поверхности 5. Лист ландыша – препарат с поверхности - Качественные реакции на сапонины - Качественные реакции на кардиогликозиды	«3» - 5 «4» - 6-7 «5» - 8
Компьютерное тестирование по базе КРОК 2 содержательного модуля 2 https://tests.nuph.edu.ua		
Лабораторное занятие № 6. ИТОГОВЫЙ МОДУЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ 1		24 - 40
7 - 15 баллов – письменная контрольная работа.		
10 - баллов – модульный контроль тестов «КРОК 2. Фармация». https://tests.nuph.edu.ua		
7 - 15 баллов – контроль знаний образцов гербариев и ЛРС.		

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

О. Н. Кошевой