ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

лекций по дисциплине «Фармакогнозия» для студентов 4 курса биотехнологического факультета по специальности 1-74 03 05 «Ветеринарная фармация»

на 2012-2013 учебный год

1 Фармакогнозия как наука. Основные задачи фармакогнозии и её роль в практической деятельности провизора ветеринарной медицины 2 Лекарственные растения − источники биологически активных веществ 3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья. Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в 4 растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Декарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4 распространение и распространение и распространение и классификация. Срестранение и распространение и распространение и распространение и распространение и распространение и распространение и рокализация	No	Томо новини	К-во				
1 Фармакогнозия как наука. Основные задачи фармакогнозии и её роль в практической деятельности провизора ветеринарной медицины 2 2 Лекарственные растения – источники биологически активных веществ 2 3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы 2 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 6 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, солержащее полисахариды 4 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, солержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Строение и классификация. Пекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 2 3 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединен		Тема лекции					
её роль в практической деятельности провизора ветеринарной медицины 2 2 Лекарственные растения – источники биологически активных веществ 2 3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы 2 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 6 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 4 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Распространение растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Ф		Формовориония вы намер Основии во запачи формовориони и					
Ветеринарной медицины 2 Лекарственные растения – источники биологически активных веществ 3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация.	1						
2 Лекарственные растения — источники биологически активных веществ 3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их							
Веществ 3	2		2				
3 Стандартизация лекарственного растительного сырья. Нормативные документы 2 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 6 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 4 9-10 Литиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение сесквитерпенов в дастительном мире 4 20-21 Сесквитерпены. Распространение соединения. Их характеристика. Дасарственные растения, содержащие ароматические соединения их гликозиды. Классификация. Распространение горечей в растительном мире 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Классификация. Распространен	2						
Нормативные документы 4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация.	2						
4-6 Фармакогностический анализ лекарственного растительного сырья 6 7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 4 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Декарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения	3		2				
7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	1.0						
7-8 Полисахариды. Общая характеристика и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 4 9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 2 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 2 3 Ациклические и монощиклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в дастительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Декарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 2	4-0						
Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее полисахариды 4	7.0		4				
10-10 Полисахариды 2 1-12 1-12 1-12 1-12 1-12 1-12 1-13 1-14 1-14 1-15 1-15 1-16 1-15 1-15 1-16 1-15	/-8		4				
9-10 Липиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 4 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее жиры 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	0.10		4				
жиры 11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Зфирные масла и эфирно-масличные растения 2 Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Декарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 Горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	9-10		4				
11-12 Витамины, их значение, классификация. Лекарственные растения и сырье, содержащее витамины 4 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и монощклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бищиклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Декарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
растения и сырье, содержащее витамины 13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и монощиклические монотерпены. Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в 4 растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	11.10	1					
13-14 Гликозиды. Общая характеристика. Строение и классификация. 4 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и монощиклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. 2 Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	11-12		4				
классификация. Сердечные гликозиды 15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
15-16 Сапонины. Строение и классификация. Лекарственные растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 4 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и монощиклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	13-14		4				
растения и лекарственное сырье, содержащее сапонины 17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
17 Общая характеристика терпеноидов и их классификация. 2 Эфирные масла и эфирно-масличные растения 2 18 Ациклические и монощиклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. 2 Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	15-16		4				
Эфирные масла и эфирно-масличные растения 18 Ациклические и моноциклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 2 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. 2 Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
18 Ациклические и моноциклические монотерпены. 2 Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	17						
Распространение в растительном мире 19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
19 Бициклические монотерпены. Распространение в растительном мире 2 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	18	•	2				
растительном мире 20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4							
20-21 Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в растительном мире 4 22 Ароматические соединения. Их характеристика. Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 2 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	19	Бициклические монотерпены. Распространение в	2				
растительном мире 22 Ароматические соединения. Их характеристика. 2 Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4		растительном мире					
22 Ароматические соединения. Их характеристика. 2 Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения ароматические ароматические ароматические ароматические горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	20-21	Сесквитерпены. Распространение сесквитерпенов в	4				
Лекарственные растения, содержащие ароматические соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4		растительном мире					
соединения 23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	22	Ароматические соединения. Их характеристика.	2				
23 Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение горечей в растительном мире 2 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4		Лекарственные растения, содержащие ароматические					
горечей в растительном мире 24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4		соединения					
24 Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация. 2 Распространение в растительном мире 2 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	23	Общая характеристика горечей. Иридоиды. Распространение	2				
Распространение в растительном мире 25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4		горечей в растительном мире					
25-26 Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их 4	24	Фенольные соединения и их гликозиды. Классификация.	2				
		Распространение в растительном мире					
	25-26	Кумарины. Хромоны. Лигнаны. Общая характеристика, их	4				
1 							

27	Антраценпроизводные. Кла	ассификация.	Распрост	ранение і	3 2
	растительном мире				
				Итого	: 54
часа					
	УТВЕРЖДЕНО:				
на зас	едании кафедры,				
прото	кол № 40 от 21 мая 2012 г.	11	6/		
3	Вав. кафедрой кормопроизвод	цства	WILL _	Н.П. Лука	шевич