

Рабочая программа



Ф СО ПГУ
7.18.2/06

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова
Кафедра Агротехнологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Лекарственные растения леса»
для студентов специальности 050807 « Лесохозяйственное дело»

Павлодар

Лист утверждения к рабочей
программе дисциплины,
разработанной на основании
каталога элективных
дисциплин по
специальности



Ф СО ПГУ
7.18.1/08

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по УР
_____ Н.Э. Пфейфер
« ___ » _____ 2009 г.

Составитель: к.б.н., доцент

Камкин В.А.

Кафедра Агротехнологии

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине «Лекарственные растения леса»

для студентов специальности 050807 « Лесохозяйственное дело»

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин по специальности 050807 Лесохозяйственное дело и утверждена на заседании ученого совета ПГУ им. С. Торайгырова от «__» _____ 2009 года протокол № __.

Рекомендована на заседании кафедры «__» _____ 2009г. Протокол №__

Зав. кафедрой _____ У.Х.Альмишев

Одобрена методическим советом Агротехнологического факультета
«__» _____ 2009г. Протокол № __

Председатель УМС _____ М.Е.Жагипарова

СОГЛАСОВАНО

Декан факультета _____ Т.К.Бексеитов
«__» _____ 2009г.

ОДОБРЕНО ОПиМО

Начальник ОПиМО _____ А.А.Варакута
«__» _____ 2009г.

1 Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

Цели: обучение студентов знаниям морфологии, экологии и способам применения лекарственных растений, произрастающих в лесных сообществах на территории Республики Казахстан и сопредельных территорий.

Содержание курса «Лекарственные растения леса» включает разделы, освещающие общую характеристику лекарственных растений леса; историю использования растительного сырья в лекарственных целях; охрану лекарственных растительных ресурсов; технологию поиска и сбора лекарственных растений; зависимость целебных свойств лекарственных растений от их химического состава; морфологическую, экологическую и хозяйственную характеристику основных представителей; рецептуру и применение сборов и сложных чаев.

В результате изучения дисциплины **студенты должны приобрести знания:** способы заготовки и охраны ресурсов лекарственных растений, фармакологическое и физиологическое действие растений на человека, морфологические, экологические и хозяйственные особенности основных лекарственных растений леса.

Должны уметь определять видовую принадлежность растений, определять сроки и способы заготовки основных лекарственных растений, использовать растения в лечебно-профилактических целях.

2 Пререквизиты:

1. структурная ботаника
2. лесоводство
3. биология школьный курс
4. химия школьный курс
5. валеология



3 Содержание дисциплины

3.1 ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ДИСЦИПЛИНЫ

Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» очной формы обучения на базе ОСО год поступления 2007

№ п/п	Наименование тем	Количество часов		
		Лекц.	Прак.	СРС
1	2	3	4	5
1	2	2	9	
Ист ори я и пер спе кти вы исп оль зов ани я лек арс тве нн ых рас тен ий.				
2	Действующие вещества лекарственных растений.	2	2	9
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов.	2	2	9
4	Поиск и заготовка лекарственных растений.	2	2	9
5	Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	4	4	9
6	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	2,5	2,5	9
7	Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов	2	2	9
8	Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов	2	2	9
9	Культурные растения, используемые как	2	2	9

	лекарственные			
10	Рецептура и применение сборов и сложных чаев.	2	2	9
	Всего:	22,5	22,5	90
Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» заочной формы обучения на базе ОСО год поступления 2006				
1	История и перспективы использования лекарственных растений.	1		
2	Действующие вещества лекарственных растений.	1		
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов.	1		
4	Поиск и заготовка лекарственных растений.	1		
5	Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1		
6	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1		
	Всего:	6		
Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» заочной формы обучения на базе СПО год поступления 2008				
1	История и перспективы использования лекарственных растений.	1	1	
2	Действующие вещества лекарственных растений.	1	1	
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов.	1	1	
4	Поиск и заготовка лекарственных растений.	1	1	
5	Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1	1	
6	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1	1	
	Всего:	6	6	

3.2 Содержание лекционного курса

Тема 1. История и перспективы использования лекарственных растений.

Фармакогнозия – наука о лекарственных растениях. Лекарственные растения в прошлом. Лекарственные растения сегодня. Незаменимость лекарственных растений.

Тема 2. Действующие вещества лекарственных растений. Классификация веществ в фармакогнозии: действующие, сопутствующие, балластные. История исследований химического состава растений. Алкалоиды. Гликозиды. Фенольные соединения. Кумарины. Дубильные вещества. Эфирные масла. Витамины. Крахмал, пектиновые вещества, слизи и камеди. Жирные масла.

Тема 3. Охрана лекарственных растительных ресурсов. Причины сокращения биоразнообразия растительного мира. Значение особо охраняемых природных территорий и их классификация. Категории охраняемых видов. Проблема сохранения генофонда растительного мира.

Тема 4. Поиск и заготовка лекарственных растений. Определение растений. Способы поиска информации по растениям. Сроки сбора лекарственного сырья. Способы сбора. Сушка сырья. Поиск новых лекарственных растений.

Тема 5. Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно-мелколиственных лесов. Сосна. Береза. Ольха. Рябина обыкновенная. Черемуха обыкновенная.

Тема 6. Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов. Можжевельник обыкновенный. Крушина ломкая. Жестер слабительный. Шиповники. Зверобой обыкновенный. Калган. Чистотел большой. Щитовник мужской. Земляника лесная. Иван чай обыкновенный. Солодка.

Тема 7. Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов. Дуб черешчатый. Липа.

Тема 8. Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов. Калина обыкновенная. Боярышники. Первоцветы. Хмель. Очитки. Женьшень. Барбарисы.

Тема 9. Культурные растения, используемые как лекарственные. Грецкий орех. Рябина черноплодная. Мята перечная. Шалфей аптечный. Тимьян обыкновенный. Клецвина обыкновенная. Укроп пахучий. Кукуруза. Красный перец.

Тема 10. Рецептура и применение сборов и сложных чаев. Аппетитные, витаминные, грудные, желчегонные, желудочные, мочегонные, потогонные, слабительные, успокоительные чаи. Сбор для полоскания горла. Классификация растений по их лечебному применению.

3.3 Содержание практических работ

№ п/п	Наименование тем	Содержание
1	2	3
1	История и перспективы использования лекарственных растений.	1 Понятие о фармакогнозии. Цели, задачи, методы, связь с другими дисциплинами; 2 История применения лекарственных растений; 3 Современное использование лекарственных растений; 4 Сравнение природных и синтетических лекарственных препаратов (эффективность, безопасность, стоимость).
2	Действующие вещества лекарственных растений.	1 Общая характеристика действующих веществ; 2 Общая характеристика сопутствующих веществ; 3 Общая характеристика балластных веществ.
3	Охрана лекарственных растительных ресурсов.	1 Редкие, охраняемые и краснокнижные лекарственные растения Павлодарской области; 2 Лимитирующие факторы, влияющие на состояние популяций лекарственных растений; 3 Способы охраны и восстановления ресурсов лекарственных растений.
4	Поиск и заготовка лекарственных растений.	1 Способы поиска лекарственных растений; 2 Общие правила заготовки лекарственного сырья; 3 Общие правила сушки лекарственного сырья.

5	Лекарственные растения древесного яруса хвойных и хвойно- мелколиственных лесов	1 Отличительные морфологические признаки основных представителей. 2 Определение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. 3 Способы лекарственного использования. 4 Определение годности лекарственного сырья к использованию.
6	Лекарственные растения подлеска хвойных и хвойно-мелколиственных лесов	1 Отличительные морфологические признаки основных представителей. 2 Определение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. 3 Способы лекарственного использования. 4 Определение годности лекарственного сырья к использованию.
7	Лекарственные растения древесного яруса широколиственных лесов	1 Отличительные морфологические признаки основных представителей. 2 Определение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. 3 Способы лекарственного использования. 4 Определение годности лекарственного сырья к использованию.
8	Лекарственные растения подлеска широколиственных лесов	1 Отличительные морфологические признаки основных представителей. 2 Определение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. 3 Способы лекарственного использования. 4 Определение годности лекарственного сырья к использованию.
9	Культурные растения, используемые как лекарственные	1 Отличительные морфологические признаки основных представителей. 2 Определение сроков и способов заготовки лекарственного сырья. 3 Способы лекарственного использования. 4 Определение годности лекарственного сырья к использованию.
10	Рецептура и применение сборов и сложных чаев.	1 Классификация растений по их лечебному применению; 2 Разработка рецептуры аппетитных сборов; 3 Разработка рецептуры витаминных сборов; 4 Разработка рецептуры грудных сборов; 5 Разработка рецептуры желчегонных сборов; 6 Разработка рецептуры желудочных сборов; 7 Разработка рецептуры мочегонных сборов; 8 Разработка рецептуры потогонных сборов; 9 Разработка рецептуры слабительных сборов; 10 Разработка рецептуры успокоительных чаев; 11 Разработка рецептуры сборов для полоскания горла.

3.4 Содержание СРС

№	Вид СРС	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
---	---------	------------------	--------------	---------------

Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» очной формы обучения на базе ОСО год поступления 2006				
1	Подготовка к лекционным занятиям	Журнал учебных достижений	Участие на занятии	5 (0,5*10)
2	Подготовка к семинарским занятиям	Ответы на семинарских занятиях	Устный опрос	5 (0,5*10)
3	Изучение дополнительного материала не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Реферат	Устный опрос	72
4	Подготовка к контрольным мероприятиям	Журнал учебных достижений	РК 1, РК 2	8 (4*2)
Всего				90

**Темы материалов не вошедшие в содержания аудиторных занятий.
(Проработка дополнительного материала.)**

Для студентов специальности 050807 «Лесохозяйственное дело» очной формы обучения на базе ОСО год поступления 2006

1 Лекарственные растения лугов и степей Павлодарской области

Задание: изучить и законспектировать следующее: Биология, морфология, экология, использование следующих растений:

1. кровохлебка лекарственная,
 2. авран лекарственный,
 3. щавель конский,
 4. горечавка легочная,
 5. птармика хрящеватая,
 6. пижма обыкновенная,
 7. алтей лекарственный,
 8. цмин песчаный,
 9. синеголовник плосколистный,
 10. эфедра двуколосковая,
 11. адонис весенний,
 12. полынь горькая,
- Зарисовать растение.



**Выписка из рабочего учебного плана
специальности 050807 «Лесохозяйственное дело»**

Форма обучения	Формы контроля						Объём работы студента в часах			Распределение часов по курсам и семестрам (часов)							
	экз.	зач.	Кл.	Кр.	РГР	Кон раб	всего			лек	пр	срсп	срс	лек	пр	срсп	срс
							общ	ауд	срс								
очная на базе ОСО 2007 года поступления	6						135	45	90	5 семестр				6 семестр			
														22,5	22,5	45	45
заочная на базе ОСО 2006 года поступления							6	6		7 семестр				8 семестр			
														6			
заочная на базе СПО 2008 года поступления							12	12		3 семестр				4 семестр			
														6	6		

Литература:

Основная литература:

1. Атлас ареалов и ресурсов лекарственных растений СССР под ред. Чикова П.С. ВНИИЛР, Ботанический институт им. В.Л.Комарова АН СССР, Ленинградский государственный университет им. А.А.Жданова, Томский государственный университет им. В.В.Куйбышева, Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР. М., 1983.
2. Богомолова Р., Базанов Г. Целебная флора Северо-запада России, Ульяновск, 1991.
3. Гаммерман А.Ф., Кадаев Г.Н., Яценко-Хмелевский А.А. Лекарственные растения. М.: Высшая школа, 1994
4. Носаль М.А., Носаль И.М. Лекарственные растения в народной медицине. М.: СП «Внешиберика», 1991.
5. Саутин В.Н. Определитель лесных растений медицинского значения. М.: Лесная промышленность, 1998.

Дополнительная литература:

6. Губанов И.А. и др. Дикорастущие полезные растения СССР. М.: Мысль, 1976.
7. Доброхотова К.В., Писарев А.А. Целебные растения вокруг нас. Алма-Ата: Казахстан, 1980.
8. Крылов Г.В., Степанов Э.В. Зеленая аптека Кузбасса. Кемеровское книжное издательство, 1975.
9. Лекарственные растения СССР. Культурные и дикорастущие растения. Фотоальбом. М.: Планета, 1988.
10. Лесная энциклопедия в 2 томах под ред. Воробьева Г.И.. М.: Советская энциклопедия, 1985.
11. Нуралиев Ю.Н. Лекарственные растения. Целебные свойства фруктов и овощей. Душанбе: Маориф, 1988.
12. Удовицкий А.С., Лаптев Ю.П., Тринкер Ю.Г. Этюды о растениях. Алма-Ата, Кайнар, 1986.