

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГАОУ ВО «Казанский (Приволжский) федеральный университет»  
Институт фундаментальной медицины и биологии  
Кафедра ботаники и физиологии растений  
Дисциплина «Лекарственные растения в фитодизайне»  
Направление подготовки: 06.04.01 – Биология растений и ландшафтный дизайн

### **Тематический план**

Тема 1. Введение. Краткая история исследований лекарственных растений.

Тема 2. Морфолого-биологические особенности травянистых и древесно-кустарниковых лекарственных растений.

Тема 3. Фитохимический состав декоративных лекарственных растений.

Тема 4. Видовое разнообразие лекарственных травянистых растений открытого грунта и их применение в ландшафтном дизайне.

Тема 5. Видовое разнообразие древесно-кустарниковых растений и их применение в ландшафтном дизайне.

### **Расчет БРС по дисциплине**

Текущий контроль:

Контрольная работа по теме «Морфолого-биологические особенности травянистых и древесно-кустарниковых лекарственных растений» – 5 баллов.

Презентация по темам: «Фитохимический состав декоративных лекарственных растений», «Видовое разнообразие лекарственных травянистых растений открытого грунта и их применение в ландшафтном дизайне», «Видовое разнообразие древесно-кустарниковых растений и их применение в ландшафтном дизайне» – 15 баллов.

Творческое задание по теме «Составление дизайн-проекта ландшафтных фитокомпозиций» – 30 баллов.

Итого:  $5+15+30=50$  баллов.

Промежуточная аттестация – экзамен.

Экзамен – 50 баллов.

Экзамен проходит по билетам. В каждом билете два вопроса. Максимум за экзамен можно набрать 50 баллов.

Общее количество баллов по дисциплине за текущий контроль и промежуточную аттестацию:  $50+50=100$  баллов.

Соответствие баллов и оценок:

Для экзамена:

86-100 – отлично

71-85 – хорошо

56-70 – удовлетворительно

0-55 – неудовлетворительно

## **Оценочные средства текущего контроля**

### **Контрольная работа**

Тема: «Морфолого-биологические особенности травянистых и древесно-кустарниковых лекарственных растений».

Вопросы к контрольной работе:

1. Общая характеристика однолетних травянисто-декоративных растений.
2. Общая характеристика двулетних травянисто-декоративных растений.
3. Общая характеристика многолетних травянисто-декоративных растений.
4. Общая характеристика кустарниковых растений.
5. Общая характеристика древесных пород.
6. Морфологические особенности вегетативных органов декоративных растений.
7. Морфологические особенности генеративных органов декоративных растений.
8. Классификация жизненных форм растений.
9. Разнообразие жизненных форм древесных растений (деревья, кустарники, кустарнички, полукустарники, лианы).
10. Вечнозеленые и листопадные растения.
11. Декоративные признаки древесно-кустарниковых растений: крона, листья, почки, цветки, плоды и шишки.

### **Презентация**

Темы: «Фитохимический состав декоративных лекарственных растений», «Видовое разнообразие лекарственных травянистых растений открытого грунта и их применение в ландшафтном дизайне», «Видовое разнообразие древесно-кустарниковых растений и их применение в ландшафтном дизайне».

Вопросы к презентации:

1. Морфолого-биологическая характеристика, фитохимический состав и лекарственные свойства однолетних травянисто-декоративных растений.
2. Морфолого-биологическая характеристика, фитохимический состав и лекарственные свойства двулетних травянисто-декоративных растений.
3. Морфолого-биологическая характеристика, фитохимический состав и лекарственные свойства многолетних травянисто-декоративных растений.
4. Морфолого-биологическая характеристика, фитохимический состав и лекарственные свойства кустарниковых растений.
5. Морфолого-биологическая характеристика, фитохимический состав и лекарственные свойства древесных пород.
6. Характеристика терпеноидов и их значение.
7. Характеристика эфирных масел и их значение.
8. Характеристика фенольных соединений и их значение.
9. Характеристика алкалоидов и их значение.
10. Значение фитонцидных свойств растений в ландшафтном дизайне.

### **Творческое задание**

Тема: «Составление дизайн-проекта ландшафтных фитокомпозиций».

1. Создание ландшафтных композиций из травянистых декоративных растений открытого грунта, обладающих фитонцидными свойствами.

2. Создание ландшафтных композиций из древесных декоративных растений, обладающих фитонцидными свойствами.
3. Создание ландшафтных композиций из кустарниковых пород, обладающих фитонцидными свойствами.
4. Создание устойчивых ландшафтных композиций из лекарственных растений, произрастающих на территории Республики Татарстан.
5. Создание универсальной ландшафтной композиции из лекарственных декоративных растений.
6. Создание проекта декоративной ландшафтной фитокомпозиции с использованием видов эфиромасличных растений.
7. Создание лекарственного территорий непрерывного цветения.
8. Создание ландшафтных композиций из светолюбивых лекарственных декоративных растений.
9. Создание ландшафтных композиций из теневыносливых лекарственных декоративных растений.
10. Составление дизайн-проекта помещения с использованием комнатных растений, обладающих лекарственными свойствами.

## **Оценочные средства промежуточной аттестации**

### **Экзамен**

#### **Вопросы к экзамену:**

1. Предмет и задачи курса «Лекарственные растения в фитодизайне».
2. Назначение фитодизайна и его функции.
3. История изучения лекарственных растений.
4. Фитотерапия. Понятие о науке фитотерапии.
5. Характеристика однолетних травянисто-декоративных растений.
6. Характеристика двулетних травянисто-декоративных растений.
7. Характеристика многолетних травянисто-декоративных растений.
8. Характеристика кустарниковых растений.
9. Характеристика древесных пород.
10. Строение вегетативных и генеративных органов травянистых декоративных растений.
11. Классификация жизненных форм растений.
12. Разнообразие жизненных форм древесных растений.
13. Вечнозеленые и листопадные растения.
14. Декоративные признаки древесно-кустарниковых растений.
15. Краткая характеристика биологически активных веществ.
16. Фитонциды: их действие, природа и значение.
17. Эфирные масла: общая характеристика, физико-химические свойства, экзогенные и эндогенные выделительные структуры растений, способы получения эфирных масел из растений, воздействие эфирных масел на организм человека, применение эфирных масел.
18. Изменчивость химического состава лекарственных растений в процессе онтогенеза и под влиянием факторов внешней среды.
19. Особенности семенного размножения лекарственных культур. Рассадный способ выращивания растений. Преимущество и недостатки методов.

20. Лекарственные растения, обладающие бактерицидной активностью.
21. Лекарственные растения, обладающие фунгицидной активностью.
22. Лекарственные растения, обладающие антивирусной активностью.
23. Лекарственные растения, оказывающие стимулирующее действие на ЦНС.
24. Ассортимент цветочно-декоративных растений для создания оздоровительного фитодизайна.
25. Ассортимент древесно-кустарниковых растений для создания оздоровительного фитодизайна.
26. Ассортимент комнатных растений для создания оздоровительного фитодизайна.

