

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
"Казанский (Приволжский) федеральный университет"
Институт фундаментальной медицины и биологии



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности КФУ
_____ Турилова Е.А.
" ___ " _____ 20__ г.

Программа дисциплины
Цветоводство

Направление подготовки: 06.03.01 - Биология

Профиль подготовки: Биология

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очное

Язык обучения: русский

Год начала обучения по образовательной программе: 2022

Содержание дисциплины (модуля)

Тема 1. Виды цветочного оформления и ассортимент декоративных растений в ландшафтном дизайне

Предмет, цели и задачи цветоводства. Основные принципы планировки цветочных устройств. Регулярный и пейзажный стиль в ландшафтном дизайне. Исторический экскурс: развитие цветоводства с древних времен до настоящего времени. Виды цветочных устройств: солитеры, группы, клумбы, массивы, миксбордеры, палисадники, бордюры, живые изгороди, рабатки, элементы вертикального озеленения (арки, беседки, перголы и т.д.), каменистые цветники, рокарии, альпинарии, газоны, модульные цветники, цветочная пластика. Принципы устройства цветников. Однолетние, двулетние, многолетние цветочные культуры

Тема 2. Уход за декоративными растениями открытого грунта и их размножение

Посев и посадка цветочных растений. Общие приемы ухода за растениями. Выращивание посадочного материала однолетних, двулетних и многолетних цветочных культур. Семенное и вегетативное размножение: преимущества и недостатки. Разные способы вегетативного размножения. Задачи семеноводства цветочных культур. Классификация сортов. Агротехника возделывания семенных растений. Хранение семян.

Тема 3. Цветоводство закрытого грунта

Основные понятия об устройстве культивационных сооружений. Классификация декоративных растений, выращиваемых в защищенном грунте. Уход за растениями (световой, температурный, воздушный, почвенный режим, влажность воздуха). Типы садовых земель. Размножение и пересадка комнатных растений. Зеленые операции. Ассортимент и характеристика основных видов комнатных растений.

Распределение оценок за формы текущего контроля и промежуточную аттестацию

6 семестр:

Текущий контроль:

Презентации по темам 1 и 3 – 20 баллов

Контрольная работа по темам 1 и 2 – 30 баллов

Итого $20+30 = 50$ баллов

Промежуточная аттестация – зачет

зачет – 50 баллов

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

Соответствие баллов и оценок:

Для зачета:

56-100 – зачтено

0-55 – не зачтено

Оценочные средства текущего контроля

Презентация по теме «Виды цветочного оформления и ассортимент декоративных растений в ландшафтном дизайне».

Примерные темы презентаций:

- 1) Агератум,
- 2) Мальва,
- 3) Живучка,
- 4) Алиссум,
- 5) Маргаритка,
- 6) Ирис,
- 7) Альтернатера,
- 8) Наперстянка,
- 9) Камнеломка,
- 10) Амарант,
- 11) Незабудка,
- 12) Колокольчик многолетний,
- 13) Арктотис,
- 14) Гвоздика турецкая,
- 15) Копытень,
- 16) Астра однолетняя,
- 17) Колокольчик средний,
- 18) Купальница,
- 19) Бальзамин,
- 20) Пион,
- 21) Ландыш,
- 22) Бархатцы,
- 23) Флокс метельчатый,
- 24) Лапчатка,
- 25) Бегония всегдацветущая,
- 26) Вербейник точечный,
- 27) Лилейник,
- 28) Василек,
- 29) Водосбор,
- 30) Лихнис,
- 31) Вербена,
- 32) Аконит (борец),
- 33) Люпин,
- 34) Вьюнок трехцветный,
- 35) Астра многолетняя,
- 36) Манжетка,
- 37) Гациния,
- 38) Астильба,

- 39) Медуница,
- 40) Крокус,
- 41) Барвинок,
- 42) Молодило,
- 43) Гелиптерум,
- 44) Буквица,
- 45) Монарда,
- 46) Георгина,
- 47) Василек,
- 48) Нивяник,
- 49) Гелихризум,
- 50) Вероника,
- 51) Очиток,
- 52) Гипсофила,
- 53) Ветреница,
- 54) Примула,
- 55) Душистый горошек,
- 56) Волжанка,
- 57) Пиретрум,
- 58) Иберис,
- 59) Гелениум,
- 60) Посконник,
- 61) Календула,
- 62) Герань,
- 63) Прострел,
- 64) Гейхера,
- 65) Тюльпан,
- 66) Рудбекия,
- 67) Капуста декоративная,
- 68) Гайлардия,
- 69) Триллиум,
- 70) Девясил,
- 71) Дербенник,
- 72) Тысячелистник,
- 73) Дельфиниум,
- 74) Дицентра,
- 75) Фиалка,
- 76) Хоста,
- 77) Хризантема,
- 78) Галантус,
- 79) Гиацинт,
- 80) Лилия,
- 81) Мускари,
- 82) Нарцисс,
- 83) Пролеска,
- 84) Роза.

Презентация по теме «Комнатное цветоводство».

Примерные темы презентаций:

1. Семейство Ароидные (декоративные виды, уход, пересадка).
2. Семейство Орхидные (декоративные виды, уход, пересадка).
3. Семейство Амариллисовые (декоративные виды, уход, пересадка).
4. Семейство Геснериевые (декоративные виды, уход, пересадка).
5. Семейство Кактусовые (виды пустынных кактусов, уход, пересадка).
6. Семейство Кактусовые (виды лесных кактусов, уход, пересадка).
7. Семейство Пальмы (декоративные виды, уход, пересадка).
8. Семейство Бромелиевые (декоративные виды, уход, пересадка).
9. Декоративные лианы и ампельные растения (декоративные виды, уход, пересадка).
10. Плодоядные растения в культуре (виды, уход, пересадка).
11. Папоротники (декоративные виды, уход, пересадка).
12. Голосеменные (декоративные виды, уход, пересадка).
13. Луковичные культуры (декоративные виды, уход, пересадка).
14. Семейство Толстянковые (декоративные виды, уход, пересадка).
15. Семейство Бегониевые (декоративные виды, уход, пересадка).

16. Семейство Аизовые (декоративные виды, уход, пересадка).
17. Семейство Молочайные (декоративные виды, уход, пересадка).
18. Семейство Рутовые (декоративные виды, уход, пересадка).
19. Семейство Марантовые (декоративные виды, уход, пересадка).
20. Семейство Акантовые (декоративные виды, уход, пересадка).

Контрольная работа по темам "Виды цветочного оформления и ассортимент декоративных растений в ландшафтном дизайне" и "Уход за декоративными растениями открытого грунта и их размножение"

Примерные вопросы:

1. Виды цветочных устройств: солитеры,
2. Виды цветочных устройств: группы,
3. Виды цветочных устройств: клумбы,
4. Виды цветочных устройств: массивы,
5. Виды цветочных устройств: миксбордеры,
6. Виды цветочных устройств: палисадники,
7. Виды цветочных устройств: бордюры,
8. Виды цветочных устройств: живые изгороди,
9. Виды цветочных устройств: рабатки,
10. Элементы вертикального озеленения: арки, опоры, трельяжи,
11. Элементы вертикального озеленения: беседки, бельведеры,
12. Элементы вертикального озеленения: перголы, подпорные стенки,
13. Виды цветочных устройств: каменистые цветники,
14. Виды цветочных устройств: рокарии,
15. Виды цветочных устройств: альпинарии.
16. Виды цветочных устройств: модульные цветники,
17. Виды цветочных устройств: цветочная пластика.
18. Виды цветочных устройств: партеры.
19. С какой целью и где проектируются и осваиваются севообороты?
20. Какие достоинства и недостатки имеет мелкая и глубокая обработка почвы?
21. Какая зависимость существует между свойствами почвы, особенностями цветочных растений и приемами основной обработки почвы?
22. Какие виды и формы удобрений используются в цветоводстве открытого грунта?
23. В чем заключаются особенности системы удобрений цветочных культур?
24. Какие способы размещения цветочных растений используются в цветоводстве?
25. Что такое посадка растений "в грязь" и в каких случаях она необходима?
26. Чем капельный полив превосходит другие технологии орошения в цветоводстве?
27. Какие мульчирующие материалы применяются в цветоводстве?
28. Какие основные и дополнительные способы ухода за растениями существуют?
29. Рассадный и безрассадный способы выращивания цветочных культур.
30. Технология посева цветочных культур.
31. В чем заключаются достоинства и недостатки вегетативного способа размножения?
32. В чем заключаются достоинства и недостатки семенного способа размножения?
33. Почему у однолетников преобладает семенной способ размножения?
34. Что такое пикировка, и какие схемы пикировки используются в цветоводстве?
35. Почему черенкование является основным способом вегетативного размножения в цветоводстве?
36. Как правильно и в какие сроки проводят деление корневищных многолетников?
37. Какие условия требуются для успешного укоренения зеленых черенков?
38. Что такое коэффициент размножения, и каковы его параметры?

Оценочные средства промежуточной аттестации

Вопросы к зачету:

1. Какими признаками определяется декоративный эффект цветочных растений?
2. Какие стабильно декоративные многолетники можно рекомендовать для цветников в Центральном регионе?
3. Сколько лет сохраняют декоративность разные виды цветочных растений?
4. Как осуществляется колористическое решение цветника?
5. В чем заключается сущность правила сомкнутого стеблестоя в цветнике?
6. Какие экологические факторы следует принимать во внимание при составлении проекта цветника?
7. Какой абиотический фактор является определяющим при выборе ассортимента цветочных растений для конкретного участка?
8. Какие цветочные растения характеризуются наиболее продолжительным и самым коротким сроками цветения?

9. Что такое проект цветника?
10. Какие документы входят в состав проекта?
11. Какие существуют типы цветочного оформления?
12. Какие виды однолетников можно использовать в качестве солитеров?
13. Чем отличается бордюр от рабатки?
14. Какие требования предъявляются к опорам для декоративных лиан?
15. Где зародилось и развивалось искусство создания каменистых цветников?
16. Какие растения высаживают на клумбах?
17. Что представляет собой классический английский миксбордер как тип озеленения?
18. Какие растения пригодны для оформления палисадника?
19. Как размещают и сажают растения в каменистых цветниках?
20. Как можно оценить трудоемкость закладки и содержания различных типов и видов цветочного оформления?
21. Что такое цветочный севооборот и чем он характеризуется?
22. С какой целью и где проектируются и осваиваются севообороты?
23. Какие достоинства и недостатки имеет мелкая и глубокая обработка почвы?
24. Какая зависимость существует между свойствами почвы, особенностями цветочных растений и приемами основной обработки почвы?
25. Какие виды и формы удобрений используются в цветоводстве открытого грунта?
26. В чем заключаются особенности системы удобрений цветочных культур?
27. Какие способы размещения цветочных растений используются в цветоводстве?
28. Что такое посадка растений "в грязь", и в каких случаях она необходима?
29. Чем капельный полив превосходит другие технологии орошения в цветоводстве?
30. Какие мульчирующие материалы применяются в цветоводстве?
31. В чем заключаются достоинства и недостатки вегетативного способа размножения?
32. В чем заключаются достоинства и недостатки семенного способа размножения?
33. Почему у однолетников преобладает семенной способ размножения?
34. Что такое пикировка, и какие схемы пикировки используются в цветоводстве?
35. Почему черенкование является основным способом вегетативного размножения в цветоводстве?
36. Как правильно и в какие сроки проводят деление корневищных многолетников?
37. Какие условия требуются для успешного укоренения зеленых черенков?
38. Что такое коэффициент размножения, и каковы его параметры?
39. Какие сооружения, оборудование и материалы необходимы для успешного размножения цветочных культур?
40. Сколько времени требуется для выращивания посадочного материала однолетников и многолетников?
41. Что такое стабильная декоративность многолетников, и чем она определяется?
42. Какие многолетники цветут в апреле?
43. Какие виды цветочных растений завершают осеннее цветение?
44. Какие виды многолетников можно размещать на переднем и заднем плане смешанных цветников?
45. Какие группы многолетников преобладают в условиях смешанных цветников?
46. Какова средняя продолжительность цветения корневищных многолетников и от чего она зависит?
47. Какие почвопокровные многолетники можно высаживать в тени, а какие требуют солнечного местоположения?
48. Какие луковичные многолетники не требуют ежегодной выкопки?
49. В чем сложность выращивания клубневых многолетников?
50. При выращивании каких цветочных культур широко используются методы микрклонального размножения?