

Государственное образовательное учреждение
Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

Зав. выпускающей кафедры
садоводства, защиты растений и
экологии, доцент

 О.В. Антюхова

Протокол № 2
« 22 » 09 2022 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«Этиология и патогенез инфекционных болезней растений»

Направление

4.35.03.04 Агрономия

Профиль

«Интегрированная защита растений»

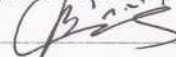
Квалификация – магистр

Форма обучения: заочная

Год набора 2022

Разработчик:

доцент В.С. Церковная



Тирасполь, 2022

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

Б1.В.07 «Этиология и патогенез инфекционных болезней растений»

1. В результате освоения дисциплины «Этиология и патогенез инфекционных болезней растений» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
	ПК-2. Способен анализировать и прогнозировать распространение и развитие вредных агентов, и применять пестициды против них	ИД-1 ПК-2 Способен анализировать распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях ИД-2 ПК-2 Применяет эффективные пестициды против вредных агентов сельскохозяйственных культур ИД-3 ПК-2 Способен прогнозировать развитие и распространение вредных агентов на сельскохозяйственных растениях

2. Структура оценочных средств для текущего контроля освоения дисциплины

Для текущего контроля освоения дисциплины предусмотрено конспектирование студентами лекционного и практического материала, выполнение письменных контрольных работ (*приложение 1*). На основании результатов текущего контроля обучающийся допускается или не допускается к сдаче промежуточной аттестации (экзамена) (*приложение 2*).

Дополнительные требования для обучающихся, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного или практического материала, обязательное выполнение письменных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по темам пропущенных практических занятий.

Вопросы текущего контроля

Модульный контроль

1. Определение болезни. Инфекционная и неинфекционная болезнь. Патоморфологические изменения в больном растении.
2. Классификация болезней. Основные признаки болезней.
3. Механизмы патогенности. Характеристика механизмов патогенности паразитов каждого типа
4. Особенности инфекционного процесса, вызываемого возбудителями с разными типами паразитизма.
5. Специализация возбудителей болезней.
6. Типы болезней, вызываемых патогенами с разным уровнем паразитизма.
7. Строение вегетативного тела грибов и его видоизменения.
8. Размножение грибов: вегетативное и репродуктивное.
9. Принципы современной систематики грибов, отделы и классы грибов.
10. Головневые грибы, особенности их развития, симптомы поражения растений.
11. Особенности биологии ржавчинных грибов.
12. Характеристика фитопатогенных бактерий, их систематика, представители.
13. Симптомы и типы бактериозов. Методы диагностики бактериозов.
14. Способы сохранения и распространения возбудители бактериозов. Обоснование приемов защиты от бактериозов.
15. Характеристика актиномицетов — особенности их биологии, симптомы поражения.
16. Характеристика микоплазм и вызываемые ими болезни.
17. Характеристика и свойства риккетсии.
18. Характеристика вирусов и особенности их развития в растении.
19. Типы вирусных болезней растений.
20. Способы сохранения и распространения вирусов в природе. Способы передачи вирусов насекомыми.
21. Методы диагностики вирусов.
22. Основные приемы защиты от вирусных болезней.
23. Определение эпифитотии. Типы эпифитотий, этапы в развитии эпифитотий.
24. Роль возбудителя заболевания, растения-хозяина и условий окружающей среды в развитии эпифитотий.
25. Типы прогнозов развития болезней, их роль в защите растений.

26. Основные принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Примеры использования методик краткосрочных прогнозов.
27. Основные методы диагностики грибных болезней.
28. Методы диагностики бактериальных болезней.
29. Методы диагностики вирусных болезней.
30. Патологический процесс: инкубационный период.
31. Патологический процесс: распространение патогена в тканях растения-хозяина
32. Патологический процесс: появление симптомов болезни
33. Защитные механизмы у растений.
34. Факторы пассивного иммунитета: анатомо-морфологические, физиолого-биохимические, химический состав растений, кислотность клеточного сока, осмотическое давление клеток,
35. Факторы пассивного иммунитета: фитонциды, алколоиды, гликозиды и другие соединения.
36. Факторы активного иммунитета: реакция сверхчувствительности, окислительные процессы,
37. Факторы активного иммунитета: антиферментные и антитоксические реакции, роль белкового обмена, фитоалексины, фагоцитоз.
38. Типы паразитизма у патогенов.
39. Изменчивость у бактерий, грибов и вирусов как основа образования новых патогенных форм. Механизмы изменчивости.
40. Понятие о физиологических расах, биотипах, штаммах. Методы выявления определения физиологических рас.

Вопросы к экзамену

по дисциплине «Этиология и патогенез инфекционных болезней растений»

1. Определение болезни. Инфекционная и неинфекционная болезнь. Патоморфологические изменения в больном растении.
2. Классификация болезней. Основные признаки болезней.
3. Механизмы патогенности. Характеристика механизмов патогенности паразитов каждого типа
4. Особенности инфекционного процесса, вызываемого возбудителями с разными типами паразитизма.
5. Специализация возбудителей болезней.
6. Типы болезней, вызываемых патогенами с разным уровнем паразитизма.
7. Строение вегетативного тела грибов и его видоизменения.
8. Размножение грибов: вегетативное и репродуктивное.
9. Принципы современной систематики грибов, отделы и классы грибов.
10. Характеристика фитопатогенных бактерий, их систематика, представители.
11. Симптомы и типы бактериозов. Методы диагностики бактериозов.
12. Способы сохранения и распространения возбудители бактериозов. Обоснование приемов защиты от бактериозов.
13. Характеристика актиномицетов — особенности их биологии, симптомы поражения.
14. Характеристика микоплазм и вызываемые ими болезни.
15. Характеристика вирусов и особенности их развития в растении.
16. Типы вирусных болезней растений.
17. Способы сохранения и распространения вирусов в природе. Способы передачи вирусов насекомыми.
18. Методы диагностики вирусов.
19. Основные приемы защиты от вирусных болезней.
20. Определение эпифитотии. Типы эпифитотий, этапы в развитии эпифитотий.
21. Роль возбудителя заболевания, растения-хозяина и условий окружающей среды в развитии эпифитотий.
22. Типы прогнозов развития болезней, их роль в защите растений.
23. Основные принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Примеры использования методик краткосрочных прогнозов.
24. Основные методы диагностики грибных болезней.
25. Методы диагностики бактериальных болезней.

26. Методы диагностики вирусных болезней.
27. Типы паразитизма у микроорганизмов.
28. Механизмы патогенности.
29. Патологический процесс, его этапы.
30. Механизмы защиты растений.
31. Факторы пассивного иммунитета.
32. Фитонциды и фитоалексины, как факторы иммунитета.
33. Активный иммунитет растений.
34. Приобретенный иммунитет, его факторы.
35. Специализация и изменчивость возбудителей болезней. Понятие о расе, штамме, патотипе (патоваре) и подвиде.
36. Генетика взаимоотношений «паразит-хозяин».
37. Сопряженная эволюция растения-хозяина и паразита. Центры формирования устойчивых форм растений.
38. Провокационный фон - условия, способствующие заражению растений.
39. Гипотезы Флора «Ген на ген».
40. Вертикальная и горизонтальная устойчивость Ван-дер-Планка.

Составитель:

Доцент В. С. Церковная

«__» _____ 2022 г

Темы курсовых работ
по общей фитопатологии

1. Специализация возбудителей болезней. Сущность и эволюция паразитизма.
2. Прогнозирование эпифитотий. Основные мировые эпифитотии и их последствия.
3. Неинфекционные болезни растений.
4. Биологическая характеристика фитопатогенных вирусов.
5. Номенклатура и таксономия фитопатогенных вирусов.
6. Методы диагностики фитопатогенных вирусов.
7. Биологическая характеристика фитопатогенных бактерий.
8. Методы диагностики фитопатогенных бактерий.
9. Методы защиты растений от бактериальных болезней.
10. Характеристика бактерий рода *Pseudomonas*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
11. Характеристика бактерий р. *Xanthomonas*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
12. Характеристика бактерий р. *Erwinia*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
13. Характеристика грибов р. *Phytophthora*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
14. Характеристика грибов пор. *Peronosporales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
15. Характеристика грибов пор. *Taphrinales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
16. Характеристика грибов пор. *Erysiphales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
17. Характеристика грибов пор. *Clavicipitales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
18. Характеристика грибов пор. *Ustilaginales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
19. Характеристика грибов пор. *Uredinales*. Основные представители и болезни, вызываемые ими.
20. Характеристика грибов класса *Deuteromycetes*, вызывающих гнили хранения плодов и овощей.
21. Характеристика грибов класса *Deuteromycetes*, вызывающих пятнистости на овощных и плодовых культурах.
22. Характеристика цветковых растений паразитов рода *Cuscuta*.
23. Характеристика цветковых растений паразитов рода *Orobanche*.
24. Характеристика цветковых растений паразитов рода *Viscum*.
25. Биологическая характеристика фитогельминтов родов *Heterodera*, *Ditylenchus*, *Meloidogyne*.

Вопросы к экзамену
по общей фитопатологии

41. Определение болезни. Инфекционная и неинфекционная болезнь. Патоморфологические изменения в больном растении.
42. Классификация болезней. Основные признаки болезней.
43. Причины неинфекционных болезней. Типы и симптомы неинфекционных болезней.
44. Характеристика сопряженных и ятрогенных болезней.
45. Механизмы патогенности. Характеристика механизмов патогенности паразитов каждого типа
46. Особенности инфекционного процесса, вызываемого возбудителями с разными типами паразитизма.
47. Специализация возбудителей болезней.
48. Типы болезней, вызываемых патогенами с разным уровнем паразитизма.
49. Строение вегетативного тела грибов и его видоизменения.
50. Размножение грибов: вегетативное и репродуктивное.
51. Принципы современной систематики грибов, отделы и классы грибов.
52. Особенности биологии плазмодиофоровых и хитридиевых грибов, типы заболеваний, вызываемые ими.
53. Характеристика отделов Оомикоты и Зигомикоты. Их представители.
54. Особенности развития болезней, вызываемых оомицетами.
55. Систематика отдела Аскомикоты.
56. Характеристика важнейших представителей клейстомицетов, пиреномицетов и дискомицетов.
57. Характеристика отдела Базидиомикота, перечислите классы.
58. Головневые грибы, особенности их развития, симптомы поражения растений.
59. Особенности биологии ржавчинных грибов.
60. Характеристика отдела Дейтеромикоты и представителей порядков с указанием симптомов поражения растений.
61. Характеристика фитопатогенных бактерий, их систематика, представители.
62. Симптомы и типы бактериозов. Методы диагностики бактериозов.
63. Способы сохранения и распространения возбудители бактериозов. Обоснование приемов защиты от бактериозов.
64. Характеристика актиномицетов — особенности их биологии, симптомы поражения.
65. Характеристика микоплазм и вызываемые ими болезни.
66. Характеристика и свойства риккетсии.
67. Характеристика вирусов и особенности их развития в растении.
68. Типы вирусных болезней растений.
69. Способы сохранения и распространения вирусов в природе. Способы передачи вирусов насекомыми.
70. Методы диагностики вирусов.
71. Основные приемы защиты от вирусных болезней.
72. Характеристика основных групп цветковых паразитов.
73. Важнейшие представители корневых и стеблевых полупаразитов.
74. Важнейшие представители корневых и стеблевых паразитов.
75. Способы распространения цветковых паразитов. Обоснование основных направлений в защите от цветковых паразитов.
76. Биологическая характеристика фитогельминтов. Характеристика болезней, вызываемые ими.
77. Определение эпифитотии. Типы эпифитотий, этапы в развитии эпифитотий.

78. Роль возбудителя заболевания, растения-хозяина и условий окружающей среды в развитии эпифитотий.
79. Типы прогнозов развития болезней, их роль в защите растений.
80. Основные принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Примеры использования методик краткосрочных прогнозов.
81. Методы диагностики неинфекционных болезней.
82. Основные методы диагностики грибных болезней.
83. Методы диагностики бактериальных болезней.
84. Методы диагностики вирусных болезней.
85. Характеристика основных методов защиты растений.
86. Значение и содержание профилактических приемов в защите растений.
87. Значение селекционно-семеноводческого метода в защите растений от болезней.
88. Содержание агротехнических приемов защиты растений.
89. Характеристика биологического метода защиты растений
90. Принципы построения комплекса мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от болезней. Определение интегрированной защиты растений.

Составитель:

Доцент В. С. Церковная

«__» _____ 2022 г