

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ

И.о. заведующий кафедрой-  
разработчиком

 И.В. Кропивянская  
протокол № 4 от 09 2023 г.

### ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.О.32. «ОБЩАЯ ФИТОПАТОЛОГИЯ»

Направление

4.35.03.04 Агрономия

Профиль

«Защита растений»

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2022

Разработчик: доцент КСЗРиЭ

 В.С. Церковная

09 2023 г.

Тирасполь, 2023 г.

## Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

### Б1.О.32. «Общая фитопатология»

1. В результате освоения дисциплины «Общая фитопатология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
<i>Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения</i>		
	ПК-6.Способен анализировать и прогнозировать распространения и развития вредителей, болезней растений и сорняков, применять пестициды и биопрепараты	ИД-1 <sub>ПК-6</sub> Учитывает численность вредных и полезных организмов и прогнозирует их распространение и развитие ИД-2 <sub>ПК-6</sub> Выбирает оптимальные виды, нормы и сроки использования химических и биологических средств защиты растений для эффективной борьбы с сорной растительностью, вредителями и болезнями ИД-3 <sub>ПК-6</sub> Учитывает экономические пороги вредоносности при обосновании необходимости применения пестицидов ИД-4 <sub>ПК-6</sub> Использует энтомофаги и акарифаги в рамках биологической защиты растений
	ПК-7.Способен проводить карантинно-фитосанитарную экспертизу, обследования и исследования подкарантинных объектов	ИД-1 <sub>ПК-7</sub> Реализует меры по обеспечению карантинной фитосанитарной безопасности в соответствии с законодательством Российской Федерации в области фитосанитарной безопасности ИД-2 <sub>ПК-7</sub> Подбирает средства и механизмы для реализации карантинных мер

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация (модульный контроль)	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Введение в фитопатологию. Вирусы, бактерии, микоплазмы, актиномицеты, риккетсии-возбудители болезней растений.	ПК-6, ПК-7	Модульный контроль №1.
2	Грибы - возбудители болезней растений. Общие вопросы	ПК-6, ПК-7	Модульный контроль №2.

	фитопатологии.		
<b>Промежуточная аттестация</b>		<b>Код контролируемой компетенции (или ее части)</b>	<b>Наименование оценочного средства</b>
<b>Зачет по лабораторному практикуму</b>		ПК-6, ПК-7	Сдача лабораторных работ, написание модульных контролей.
<b>Защита курсовой работы</b>		ПК-6, ПК-7	Темы курсовых работ
<b>Экзамен</b>		ПК-6, ПК-7	Вопросы к экзамену.

### 3. 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*), а также написание курсовой работы (*приложение 2*). На основании результатов текущего контроля обучающийся допускается или не допускается к сдаче промежуточной аттестации (экзамена) (*приложение 3*).

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 лабораторных занятий.

## Вопросы текущего контроля

### Модульный контроль № 1

1. Определение болезни. Инфекционная и неинфекционная болезнь. Патоморфологические изменения в больном растении.
2. Классификация болезней. Основные признаки болезней.
3. Причины неинфекционных болезней. Типы и симптомы неинфекционных болезней.
4. Характеристика сопряженных и ятрогенных болезней.
5. Механизмы патогенности. Характеристика механизмов патогенности паразитов каждого типа
6. Особенности инфекционного процесса, вызываемого возбудителями с разными типами паразитизма.
7. Специализация возбудителей болезней.
8. Типы болезней, вызываемых патогенами с разным уровнем паразитизма.
9. Строение вегетативного тела грибов и его видоизменения.
10. Размножение грибов: вегетативное и репродуктивное.
11. Принципы современной систематики грибов, отделы и классы грибов.
12. Особенности биологии плазмодиофоровых и хитридиевых грибов, типы заболеваний, вызываемые ими.
13. Характеристика отделов Оомицоты и Зигомикоты. Их представители.
14. Особенности развития болезней, вызываемых оомицетами.
15. Систематика отдела Аскомицоты.
16. Характеристика важнейших представителей клейстомицетов, пиреномицетов и дискомицетов.
17. Характеристика отдела Базидиомикота, перечислите классы.
18. Головневые грибы, особенности их развития, симптомы поражения растений.
19. Особенности биологии ржавчинных грибов.
20. Характеристика отдела Дейтеромицоты и представителей порядков с указанием симптомов поражения растений.
21. Характеристика фитопатогенных бактерий, их систематика, представители.
22. Симптомы и типы бактериозов. Методы диагностики бактериозов.
23. Способы сохранения и распространения возбудители бактериозов. Обоснование приемов защиты от бактериозов.
24. Характеристика актиномицетов — особенности их биологии, симптомы поражения.
25. Характеристика микоплазм и вызываемые ими болезни.

## Модульный контроль № 2

1. Характеристика и свойства риккетсии.
4. характеристика вирусов и особенности их развития в растении.
5. Типы вирусных болезней растений.
6. Способы сохранения и распространения вирусов в природе. Способы передачи вирусов насекомыми.
7. Методы диагностики вирусов.
8. Основные приемы защиты от вирусных болезней.
9. Характеристика основных групп цветковых паразитов.
10. Важнейшие представители корневых и стеблевых полупаразитов.
11. Важнейшие представители корневых и стеблевых паразитов.
12. Способы распространения цветковых паразитов. Обоснование основных направлений в защите от цветковых паразитов.
13. Биологическая характеристика фитогельминтов. Характеристика болезней, вызываемые ими.
14. Определение эпифитотии. Типы эпифитотий, этапы в развитии эпифитотий.
15. Роль возбудителя заболевания, растения-хозяина и условий окружающей среды в развитии эпифитотий.
16. Типы прогнозов развития болезней, их роль в защите растений.
17. Основные принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов. Примеры использования методик краткосрочных прогнозов.
18. Методы диагностики неинфекционных болезней.
19. Основные методы диагностики грибных болезней.
20. Методы диагностики бактериальных болезней.
21. Методы диагностики вирусных болезней.
22. Характеристика основных методов защиты растений.
23. Значение и содержание профилактических приемов в защите растений.
24. Значение селекционно-семеноводческого метода в защите растений от болезней.
25. Содержание агротехнических приемов защиты растений.
26. Характеристика биологического метода защиты растений
27. Принципы построения комплекса мероприятий по защите сельскохозяйственных культур от болезней. Определение интегрированной защиты растений.

**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*, *Dytilenchus*, *Meloidogyha*.

**Государственное образовательное учреждение**  
*«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»*

**Аграрно-технологический факультет**  
**Кафедра садоводства, защиты растений и экологии**

Итоговый тест к экзамену

**1. Болезнь растения — это всегда результат взаимодействия между:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. растением и болезнетворным агентом
2. условиями среды и болезнетворным агентом
3. болезнетворным агентом, условиями среды и организмом
4. условиями среды и организмом

**2. Вызывают карликовость чаще всего:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. бактерии
2. грибы
3. вирусы
4. нематоды

**3. Закупорка сосудов приводит к:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. заметному нарушению водного обмена
2. нарушению дыхания
3. нарушению азотного обмена
4. не вызывает нарушений

**4. Фотосинтетическая активность снижается на первых этапах патологического процесса наблюдается при поражении:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. облигатными паразитами
2. сапротрофами
3. факультативными паразитами
4. облигатными сапротрофами

**5. Обострение фотосинтетической активности на первых этапах патологического процесса наблюдается при поражении:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. облигатными паразитами
2. факультативными паразитами
3. сапротрофами

4.все ответы верны

**6.В растении какие ткани могут поражаться гнилями:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.ткани наземной части растения
- 2.все ткани растения
- 3.ткани корневой системы
- 4.исключительно плоды

**7.Основная причина некроза:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.отмирание клеток
2. клетки обезвожены
- 3.мацерация
- 4.нарушение деления клеток

**8.Последствие вилта на растении это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.альбикация
- 2.некроз
- 3.потеря тургора
- 4.гипертрофия

**9. Симптом одревеснение растительных клеток это:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.некроз
- 2.мацерация
- 3.склеротизация
- 4.альбикация

**10.На растении мицелий гриба может проявляться в виде:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.камеди
2. налета
- 3.экссудата
- 4.мозаики

**11.Фитопатогенные грибы по вирулентности делятся на**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.расы
- 2.формы
- 3.штаммы
- 4.патовары

**12.Вирус существует:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.на поверхности растительных остатков
- 2.на искусственной питательной среде
- 3.в живой клетке
- 4.ни один ответ не верен

**13. Это типичные симптомы бактериозов:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.налеты, гнили, увядания
- 2.экссудат, пятнистости, увядания
- 3.мозаика, пролиферация, деформации
- 4.налеты, мозаика, деформация

**14. Если бактерии проникают в растение, то через какие пути это происходит?**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.эпидермис
- 2.естественные ходы
- 3.колленхиму
- 4.верны все ответы

**15. Грибы по типу питания**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.автотрофы
- 2.миксотрофы
- 3.гетеротрофы
- 4.фототрофы

**16. Белый налет при ложных мучнистых росах представляет собой:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.бесполое спороношение
- 2.половое спороношение
- 3.мицелий
- 4.все ответы верны

**17. Оомицеты формируют вегетативное тело в виде:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

- 1.многоклеточного одноядерного мицелия
- 2.одноклеточного многоядерного мицелия
- 3.многоклеточного многоядерного мицелия
- 4.ни один ответ не верен

**18. В чем проявляется милдью на ягодах:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. в усыхании
2. растрескивании
3. некротических пятнах
4. налёте

**19. Налет при ложных мучнистых росах на:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. верхней стороне листа
2. отсутствует
3. верхней и нижней сторонах листьев
4. нижней стороне листа преимущественно

**20. Как оомицеты осуществляют вторичное заражение:**

**Тип вопроса: Одиночный выбор**

1. ооспорами
2. только конидиями
3. аскоспорами
4. конидиями и зооспорами