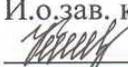


Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра садоводства, защиты растений и экологии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о.зав. кафедры-разработчика
 И.В.Кропивянская

Протокол № 26 « 09 » 2024 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

По ДИСЦИПЛИНЕ

Б1.В.04 «Пчеловодство»

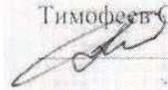
Направление:
35.03.04 «Агрономия»

Профиль «Защита растений»

Квалификация: **бакалавр**

Форма обучения: *очная*

2022 ГОД НАБОРА

Работодатель:
Зав. лабораторией
защиты растений
ПНИИСХ
Тимофеев О.Н.


Разработала:
доцент Антюхова О.В.


25.09.2024г.

Тирасполь 2024

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины «Пчеловодство»

у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
	ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-4} - Использует материалы почвенных и агрохимических исследований, прогнозы развития вредителей и болезней, справочные материалы для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельскохозяйственных культур ИД-2 _{ОПК-4} - Обосновывает элементы системы земледелия и технологии возделывания сельскохозяйственных культур применительно к почвенно-климатическим условиям с учетом агроландшафтной характеристики территории
	ПК-4. Способен к планированию агротехнических приемов по уходу за сельскохозяйственными культурами, разработке технологических карт	ИД-1 _{ПК-4} Определяет набор и последовательность реализации приемов обработки почвы под различные сельскохозяйственные культуры для создания заданных свойств почвы с минимальными энергетическими затратами ИД-2 _{ПК-4} Составляет план распределения удобрений в севообороте с соблюдением научно-обоснованных принципов применения удобрений и требований экологической безопасности

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Введение. Пчеловодство - древнейший промысел и современное производство Биология пчелиной семьи Сезонные изменения в жизнедеятельности пчелиной семьи Сезонные работы на пасеке	ОПК-4 ПК-4	Контрольная работа № 1
№2	Формирование новых пчелиных семей Продукты пчеловодства Кормовая база пчеловодства Болезни и вредители пчел	ОПК-4 ПК-4	Контрольная работа № 2
1. Реферат 2. Конспект		ОПК-4 ПК-4	Контрольные измерительные материалы
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
Зачет (8 семестр – очная форма)		ОПК-4 ПК-4	Комплекс вопросов к зачёту

Вопросы для рефератовпо дисциплине «Пчеловодство»

1. Известные имена пчеловодства
2. Пчелы в городе
3. Как живешь, пчелиная семья, весь год
4. Искусственное осеменение пчелиных маток
5. Селекция пчел
6. Пчеловодство из глубины веков
7. Экологические проблемы пчеловодства
8. Факторы, определяющие успешную зимовку пчел
9. Методы разведения в пчеловодстве
10. Экспертиза подлинности пыльцы и яда, маточного молочка

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» - наличие четко изложенного материала, его пересказ перед группой, наличие презентации, работа с несколькими литературными источниками;
- оценка «не зачтено» - отсутствие презентации, чтение реферата, работа менее чем с 2 литературными источниками.

Приложение 2

Вопросы для контрольной работыпо дисциплине «Пчеловодство»**Модульный контроль № 1**

1. Значение пчеловодства;
2. Краткая история;
3. Пчелиная семья. Систематика;
4. Состав пчелиной семьи;
5. Корма пчёл;
6. Общее строение тела пчелы и органы движения;
7. Пищеварение и кровообращение пчёл;
8. Дыхание и выделение пчёл;
9. Половая система трутня и рабочей пчелы;
10. Половая система матки;
11. Размножение особей;
12. Роение;
13. Жизнедеятельность пчелиной семьи весной;
14. Особенности поведения пчелиной семьи в весенний период;
15. Поведение пчелиной семьи осенью;
16. Зимовка пчелиной семьи;
17. Краткая характеристика ульев и их виды;
18. Краткая характеристика пасечных построек;
19. Краткая характеристика пасечного инвентаря и оборудования

Вопросы к модульному контролю № 2

1. Искусственное размножение. Время и способы искусственного размножения;
2. Искусственное размножение. Деление семьи на пол-лета;
3. Искусственное размножение. Отводки;
4. Искусственное размножение. Налет на матку;

5. Вывод маток;
6. Подсадка маток в семьи;
7. Классификация болезней пчел;
8. Болезни пчелиного расплода (вирусные);
9. Болезни пчелиного расплода (бактериальные);
10. Болезни пчелиного расплода (грибные);
11. Болезни пчелиного расплода (неинфекционные);
12. Болезни взрослых пчел (вирусные);
13. Болезни взрослых пчел (бактериальные);
14. Болезни взрослых пчел (грибные);
15. Болезни взрослых пчел (инвазионные);
16. Болезни взрослых пчел (неинфекционные);
17. Вредители пчел;
18. Мед;
19. Воск;
20. Прополис;
21. Маточное молочко;
22. Пчелиный яд;
23. Цветочная пыльца и перга.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - умение четко изложить материал, глубокие теоретические познания в области заданного вопроса;
- оценка «хорошо» - допускаются незначительные неточности в изложении теоретического материала;
- оценка «удовлетворительно» - знание основных аспектов проблемы (вопроса), нечеткое изложение материала;
- оценка «неудовлетворительно» - путаное изложение материала, ошибки в основных определениях.

Приложение 3

Вопросы к зачёту (8 семестр – очная форма) по дисциплине «Пчеловодство»

1. Систематика пчел
2. История пчеловодства.
3. Значение пчеловодства
4. Общее строение тела пчелы.
5. Особенности строения половой системы матки.
6. Строение органов дыхания.
7. Строение органов пищеварения.
8. Строение органов движения.
9. Особенности развития и кормления личинок в расплоде.
10. Состав пчелиной семьи.
11. Естественное размножение пчелиных семей.
12. Корма пчел.
13. Биология рабочих ульевых пчел.
14. Биология рабочих летных пчел.
15. Биология трутней.
16. Биология пчелиной матки.
17. Особенности размножения пчел.
18. Поведение и ориентировка пчел в пространстве.
19. Качество корма.
20. Перевозка пчелиных семей к источникам медосбора.
21. Способы улучшения медоносной базы.

22. Создание нектароносного конвейера.
23. Главный и поддерживающий медосборы.
24. Типы медосбора.
25. Пыльценосные растения и значение сбора пыльцы.
26. Медоносная база пчеловодства.
27. Опыление цветковых растений.
28. Использование пчел для опыления сельскохозяйственных культур.
29. Болезни пчелиного расплода (вирусные, бактериальные).
30. Болезни пчелиного расплода (грибные, незаразные).
31. Болезни взрослых пчел (вирусные, бактериальные).
32. Болезни взрослых пчел (грибные, незаразные).
33. Инвазионные болезни пчел.
34. Паразиты пчел.
35. Хищники пчел.
36. Мед - основной продукт пчеловодства.
37. Продукция пчеловодства (цветочная пыльца, воск).
38. Продукция пчеловодства (прополис, маточное молочко).
39. Жизнедеятельность пчелиной семьи весной.
40. Особенности поведения пчел в летний период.
41. Поведение пчелиной семьи осенью и их зимовка.
42. Весенние работы на пасеке.
43. Летние работы на пасеке.
44. Осенние работы на пасеке.
45. Размножение семей образованием отводок.
46. Искусственный вывод маток.
47. Классификация болезней пчел.
48. Потребность пчелиной семьи в кормах.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» — студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, четко формирует ответы.
- оценка «не зачтено» — студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах преподавателя.

Приложение 4

Итоговый тест

по дисциплине «Пчеловодство»

1. **Какие исторические этапы прошло пчеловодство:**
 - a. Скалистое, бортничество, колодное пчеловодство, ульевое пчеловодство.;
 - b. Скалистое, бортничество, колодное пчеловодство, современное пчеловодство;
 - c. Разорение, бортничество, колодное пчеловодство, ульевое пчеловодство;
 - d. Разорение, бортничество, колодное пчеловодство, современное пчеловодство.
2. **Кем и каком году был разработан рамочный улей?**
 - a. Василий Прокопович в 1889 г.;
 - b. Иоганнес Меринг в 1858 г.;
 - c. Петр Иванович Прокопович в 1814 г.;
 - d. Франц Грушка в 1865г.
3. **Пчелиная семья, состоит из:**
 - a. Матки, нескольких сотен (иногда тысяч) трутней и многих тысяч рабочих пчел;
 - b. Матки, пчел-трутенок, нескольких десятков тысяч рабочих пчел, до десятка трутней;
 - c. Матки, нескольких десятков сотен рабочих пчел и нескольких десятков трутней;

- d. Матки, нескольких тысяч рабочих пчел и нескольких трутней.
- 4. Сроки развития (от яйца до взрослой особи) рабочей пчелы:**
- 24 дня;
 - 16 дней;
 - 21 день;
 - 25 дней.
- 5. Сроки развития (от яйца до взрослой особи) пчелиной матки:**
- 24 дня;
 - 25 дней;
 - 21 день;
 - 16 дней.
- 6. Сроки развития (от яйца до взрослой особи) трутня:**
- 24 дня;
 - 25 дней;
 - 21 день;
 - 16 дней.
- 7. Какой тип кровеносной системы у пчел и из сколько камер состоит сердце**
- Незамкнутый тип, 5 камер сердца;
 - Замкнутый тип, 5 камер сердца;
 - Замкнутый тип, 3 камеры сердца;
 - Замкнутый тип, 4 камеры сердца.
- 8. Где спаривается пчелиная матка?**
- В улье;
 - В маточниках;
 - В зоне скопления трутней (в воздухе);
 - На цветах.
- 9. Под влиянием чего сперматозоиды попадают на яйцо?**
- Настроения;
 - Нервного импульса;
 - Погоды;
 - Возраста матки.
- 10. При каких условиях могут развиваться яичники у рабочих пчёл?**
- Лишены возможности выращивать расплод в безматочных семьях;
 - При хорошем аппетите;
 - При отсутствии расплода в улье;
 - Когда им захочется.
- 11. Какое количество меда необходимо пчелосемье для благополучной зимовки:**
- 8-10 кг;
 - 25-30 кг;
 - 16-18 кг;
 - 13-15 кг.
- 12. Возбудитель варроатоза:**
- Вирус, относящийся к роду Morator;
 - Микроспоридия, внутриклеточный паразит эпителиальных клеток средней кишки пчел;
 - Клещ, паразитирующий как на расплоде, так и на взрослых пчелах;
 - Микроскопический клещ, паразитирующий в передне-грудной паре трахей.
- 13. Клинические признаки варроатоза:**
- Извращение аппетита, беспокойство, понос, гнилостный запах из летка;
 - Ослабление пчелосемей, пчелы не способны к полету, брюшко увеличено, понос;
 - Молодые пчелы недоразвитые, уродливые, с поврежденными ножками и крылышками, быстро погибают, поражен расплод;
 - У пчел неправильное положение крыльев, неспособность к полету;
- 14. Клинические признаки акарапидоза:**
- Извращение аппетита, беспокойство, понос, гнилостный запах из летка;
 - Ослабление пчелосемей, пчелы не способны к полету, брюшко увеличено, понос;
 - Молодые пчелы недоразвитые, уродливые, с поврежденными ножками и крылышками, быстро погибают, поражен расплод;

- d. У пчел неправильное положение крыльев, неспособность к полету;
- 15. Что исследуют для постановки диагноза на акарапидоз:**
- Кишечник взрослых больных и погибших пчел;
 - Соты с пораженным расплодом;
 - Трахею взрослых больных и погибших пчел;
 - Наружные покровы пчел.
- 16. Возбудитель нозематоза:**
- Вирус, относящийся к роду Morator;
 - Микроспоридия, внутриклеточный паразит эпителиальных клеток средней кишки пчел;
 - Клещ, паразитирующий как на расплоде, так и на взрослых пчелах;
 - Микроскопический клещ, паразитирующий в передне-грудной паре трахей.
- 17. Какой расплод поражается при американском гнильце:**
- Печатный;
 - Печатный сплошными участками;
 - Открытый и печатный;
 - Открытый.
- 18. Клинические признаки парагнильца:**
- Гнилостная масса очень тягучая, запах столярного клея, крышечки вдавлены, имеют отверстия с рваными краями, корочки прочно прикреплены;
 - Гнилостная масса не тянется, запах кислых яблок или гниющего мяса, корочки легко извлекаются;
 - Гнилостная масса тягучая, запах гнилостный, крышечки вдавлены, без отверстий, корочки легко извлекаются;
 - Больные личинки расположены отдельными участками, напоминают мешочек, наполненный жидкостью, крышечки имеют отверстия с ровными краями, корочки в виде «турецкого» башмачка, легко извлекаются.
- 19. Для лечения гнильцовых болезней пчел используют:**
- Антибиотики, нитрофураны с учетом чувствительности;
 - Эндоглиокин;
 - Фунгициды;
 - Органические кислоты.
- 20. Клинические признаки парагнильца:**
- Гнилостная масса очень тягучая, запах столярного клея, крышечки вдавлены, имеют отверстия с рваными краями, корочки прочно прикреплены;
 - Гнилостная масса не тянется, запах кислых яблок или гниющего мяса, корочки легко извлекаются;
 - Гнилостная масса тягучая, запах гнилостный, крышечки вдавлены, без отверстий, корочки легко извлекаются;
 - Больные личинки расположены отдельными участками, напоминают мешочек, наполненный жидкостью, крышечки имеют отверстия с ровными краями, корочки в виде «турецкого» башмачка, легко извлекаются.
- 21. При аскосферозе поражаются:**
- Только личинки;
 - Личинки и куколки;
 - Расплод и взрослые пчелы;
 - Только взрослые пчелы.
- 22. Расплод, пораженный аспергиллезом, называется:**
- Известковый или меловой;
 - Трубчатый;
 - Замерший;
 - Каменный.
- 23. При химическом токсикозе кишечник у больных (погибших) пчел:**
- Желтый;
 - Серый;
 - Черный;
 - Белесый.
- 24. Болезнь, возникающая при поражении пчелосемьи восковой молью, называется:**
- Каменный расплод;
 - Трубчатый расплод;

- c. Меловой расплод;
- d. Горбатый расплод;

25. Какие птицы являются вредителями пчел:

- a. Птица-пчелоед;
- b. Синица;
- c. Ласточка;
- d. Все перечисленные.

Критерии оценки:

Оценка «ЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он отвечает на 50% тестов + 1 вопрос.

Оценка «НЕЗАЧТЕНО» выставляется обучающему, если он неверно отвечает на 50% тестов.