ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. т.г. шевченко»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

«Утверждаю» Заведующий кафедрой Зоологии и общей биологии Филипенко С.И.

Протокол №1 от 08.09.2020 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по учебной дисциплине

«ПРАКТИКУМ ПО ЭНТОМОЛОГИИ»

Направление подготовки:

1.06.03.01 - «Биология»

Программа бакалавриата

«Биология»

Квалификация (степень) выпускника

бакалавриат

Форма обучения

очная

Разработал: Богатый Д.П.

1. В результате изучения дисциплины «Практикум по энтомологии» студент по направлению подготовки 1.06.03.01 – «Биология»

Знать:

- знать особенности морфологии, анатомии и экологии представителей основных систематических групп насекомых.
- современные методы фиксации, препарировании.
- знать правила и условия выполнения работы, технических расчетов, оформления получаемых результатов;

Уметь:

- определять актуальность целей и задач и практическую значимость исследования;
- собирать и анализировать первичную экспериментальную, полевую, статистическую и иную информацию;
- самостоятельно проводить эксперименты по заданной схеме, используя лабораторное
- оборудование и приборы;
- уметь самостоятельно работать с биоматериалом с привлечением различных методов энтомологического исследования, в том числе и методов молекулярного анализа
- анализировать полученные данные;
- самостоятельно приобретать новые знания в данной области и применять полученные знания на практике и при изучении других дисциплин.
- Создавать энтомологические коллекции

Владеть:

- методами получения и анализа данных;
- навыками самостоятельной работы с литературой для поиска информации об отдельных
- определениях, понятиях и терминах.

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

	1 1		
Промежу-		Код контро-	
точная	Контролируемые модули, разделы (те-	лируемой	Наименование
аттеста-	мы) дисциплины и их наименование	компетенции	оценочного средства
ция		(или ее части)	
1	Разделы 1-4. Содержание и выращива-	ОПК-6, ОПК-	Вопросы для итого-
	ние насекомых. Сбор насекомых и стро-	14, ПК-1, ПК-	вой аттестации.
	ение насекомых. Особенности строения	3	
	первичнобескрылых насекомых. Осо-		
	бенности строения крылатых насеко-		
	мых.		

Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного	Краткая характеристика	Представление оценочно-
π/π		оценочного средства	го средства в фонде
1	средства Коллоквиум	Средство контроля усвоения учебного материала темы, раздела или разделов дист	Вопросы по темам/разделам

	циплины, организованное как учебное за-	дисциплины
	нятие в виде собеседованя преподавателя с	
	обучающимися.	

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»



ЕСТЕСТВЕННО-ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ КАФЕДРА ЗООЛОГИИ И ОБЩЕЙ БИОЛОГИИ

Вопросы для итоговой аттестации (зачета) по дисциплине «Практикум по энтомологии»

- 1. Насекомые в лесной среде. Понятие о вреде и пользе насекомых, их значение в жизни леса.
- 2. Внешнее строение насекомых. Разнообразие морфологических форм в зависимости от среды обитания.
- 3. Анатомия и физиология насекомых: общий очерк внутреннего строения насекомых, функции внутренних органов.
- 4. Мышечная система у насекомых. Жировое тело, его функции и значение для выживания насекомых.
- 5. Пищеварительная система насекомых. Строение, процесс и способы пищеварения Трофические группировки. Понятие об основном и дополнительном питании.
- 6. Кровеносная система. Состав и функции крови насекомых. Выделительная система
- 7. Органы дыхания. Процесс дыхания, дыхательный коэффициент, сезонный и суточный ритм энергии дыхания у насекомых.
- 8. Нервная система. Строение и функции.
- 9. Поведение насекомых, понятие о таксисах, рефлексах, инстинктах.
- 10. Органы чувств у насекомых. Особенности строения и использования при ориентации в окружающей среде и видовой коммуникации.
- 11. Железы и секреторная система у насекомых. Экзокринные железы и секреция, понятие о феромонах и аттрактантах. Эндокринные железы, гормоны и их роль в развитии насекомых.
- 12. Общественные насекомые. Уровни общественной организации жизни, полиморфизм как приспособление разделения функций в сообществе.
- 13. Разнообразие жизненных форм и защитных приспособлений у насекомых. Особенности и способы размножения у насекомых. Понятие о плодовитости и типах размножения у разных групп насекомых.
- 14. Фазы и стадии развития насекомых. Эмбриональное развитие насекомых Фазы и стадии развития насекомых. Постэмбриональное развитие
- 15. Жизненный цикл насекомых. Диапауза, как регулятор жизненного цикла. Типы диапа-узы.
- 16. Типы повреждений, наносимых насекомыми различным органам растений.
- 17. Влияние повреждений на физиологическое состояние и прирост насаждений.
- 18. Классификация насекомых. Краткая характеристика основных отрядов и семейств, их значение для человека.

- 19. Действие экологических факторов на насекомых, климатические факторы и погодные условия.
- 20. Специализация питания насекомых. Трофические группировки.
- 21. Влияние температуры на насекомых. Понятие о термическом преферендуме, порогах развития. Сумма эффективных температур, ее практическое значение.
- 22. Влажность и осадки. Прямое и косвенное влияние этих факторов на развитие, выживание и распространение насекомых. Понятие о гидротермическом коэффициенте и его практическое применение.
- 23. Межвидовые взаимоотношения насекомых.

Синтетическая теория динамики численности

24. Реакции природных врагов на плотность популяции вредителей леса.

Патогенные организмы и эпизоотии в популяциях насекомых.

- 26. Экологические и систематические группы насекомых вредителей сельского хозяйства, характер наносимого ими вреда.
- 27. Энтомофаги: понятие о хищниках и паразитах, характеристика основных групп энтомофагов.
- 28. Муравьи, роль в биоценозах.
- 29. Почвенные факторы. Влияние почвы на формирование почвенной фауны. Вредные и полезные насекомые, обитающие в почве.
- 30. Понятие об очагах массового размножения насекомых.

Составитель: Богатый Д.П.