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

УТВЕРЖДАЮ
Проректор
по образовательной деятельности КФУ
Проф. Минзарипов Р.Г.
_____
"___"_____20___ г.

Программа дисциплины

Частная энтомология М2.ДВ.1

Направление подготовки: 020400.68 - Биология
Профиль подготовки: Зоология беспозвоночных
Квалификация выпускника: магистр
Форма обучения: очное
Язык обучения: русский

Автор(ы):
Шулаев Н.В.

Рецензент(ы):
Сабиров Р.М.

СОГЛАСОВАНО:
Заведующий(ая) кафедрой:
Протокол заседания кафедры No ___ от "____" _____ 201__г
Учебно-методическая комиссия Института фундаментальной медицины и биологии:
Протокол заседания УМК No ____ от "____" _____ 201__г

Регистрационный No

Казань
2014

ЭЛЕКТРОННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА КФУ

Содержание

1. Цели освоения дисциплины
2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы
3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля
4. Структура и содержание дисциплины/ модуля
5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения
6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов
7. Литература
8. Интернет-ресурсы
9. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Программу дисциплины разработал(а)(и) доцент, к.н. (доцент) Шулаев Н.В. кафедра зоологии беспозвоночных и функциональной гистологии отделение биологии и биотехнологии , Nikolay.Shulaev@kpfu.ru

1. Цели освоения дисциплины

Целями курса частная энтомология является расширение знаний о насекомых, которые являются самой большой таксономической группой животных и имеют большое практическое значение.

Курс подробно знакомит со всеми отрядами насекомых, основными представителями, их строением, экологией и образом жизни. Также происходит знакомство с основными семействами отрядов.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего профессионального образования

Данная учебная дисциплина включена в раздел " М2.ДВ.1 Профессиональный" основной образовательной программы 020400.68 Биология и относится к дисциплинам по выбору. Осваивается на 1 курсе, 2 семестр.

Блок профессиональных дисциплин. Дисциплина выбора М2. ДВ.1. 1курс, 2 семестр, зачет

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины /модуля

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

В результате освоения дисциплины студент:

1. должен знать:

- особенности строения и экологии всех отрядов насекомых;
- основы современной систематики насекомых и критерии деления на таксоны.

2. должен уметь:

- ориентироваться в полученных на лекциях знаниях;
- применять знания в различных областях зоологии.

3. должен владеть:

- методами изучения насекомых;

- применять полученные знания и навыки в рамках научно-исследовательских работ магистра

4. Структура и содержание дисциплины/ модуля

Общая трудоемкость дисциплины составляет зачетных(ые) единиц(ы) 108 часа(ов).

Форма промежуточного контроля дисциплины зачет во 2 семестре.

Суммарно по дисциплине можно получить 100 баллов, из них текущая работа оценивается в 50 баллов, итоговая форма контроля - в 50 баллов. Минимальное количество для допуска к зачету 28 баллов.

86 баллов и более - "отлично" (отл.);

71-85 баллов - "хорошо" (хор.);

55-70 баллов - "удовлетворительно" (удов.);

54 балла и менее - "неудовлетворительно" (неуд.).

4.1 Структура и содержание аудиторной работы по дисциплине/ модулю

Тематический план дисциплины/модуля

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Тема 1. Современная систематика Надкласса насекомых (Insecta).Раздел Первичнобескры-лые. Класс Скрыточелюстные	2	1-2	0	0	0	
2.	Тема 2. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, ортоптероидные.	2	3 - 4	0	0	0	
3.	Тема 3. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, древнекрылые.	2	5	0	0	0	
4.	Тема 4. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, паразитические.	2	6 - 7	0	0	0	
5.	Тема 5. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, хоботные.	2	8	0	0	0	
6.	Тема 6. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, низшие.	2	9	0	0	0	

N	Раздел Дисциплины/ Модуля	Семестр	Неделя семестра	Виды и часы аудиторной работы, их трудоемкость (в часах)			Текущие формы контроля
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
7.	Тема 7. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, жесткокрылые.	2	10	0	0	0	
8.	Тема 8. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, чешуекрылые.	2	11	0	0	0	
9.	Тема 9. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением,перепончатокры-лые, блохи.	2	12 - 13	0	0	0	
.	Тема . Итоговая форма контроля	2		0	0	0	зачет
	Итого			0	0	0	

4.2 Содержание дисциплины

Тема 1. Современная систематика Надкласса насекомых (Insecta).Раздел Первичнобескры-лые. Класс Скрыточелюстные

Тема 2. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, ортоптероидные.

Тема 3. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, древнекрылые.

Тема 4. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, паразитические.

Тема 5. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, хоботные.

Тема 6. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, низшие.

Тема 7. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, жесткокрылые.

Тема 8. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, чешуекрылые.

Тема 9. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением,перепончатокры-лые, блохи.

5. Образовательные технологии, включая интерактивные формы обучения

Используются лекции с использованием презентаций и музейных экспонатов, практические занятия, семинары и контрольные работы.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Тема 1. Современная систематика Надкласса насекомых (Insecta).Раздел Первичнобескры-лые. Класс Скрыточелюстные

Тема 2. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, ортоптероидные.

Тема 3. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, древнекрылые.

Тема 4. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, паразитические.

Тема 5. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с неполным превращением, хоботные.

Тема 6. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, низшие.

Тема 7. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, жесткокрылые.

Тема 8. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением, чешуекрылые.

Тема 9. Раздел Крылатые. Отдел Насекомые с полным превращением,перепончатокры-лые, блохи.

Тема . Итоговая форма контроля

Примерные вопросы к зачету:

Вопросы к зачету:

1. Характеристика отрядов Бессяжковые, Двухвостки и Ногохвостки.
2. Характеристика отрядовМахилисы и Чешуйницы.
3. Характеристика отрядовТараканыи Богомолы.
4. Характеристика отрядов Термиты и Зораптеры.
5. Характеристика отряда Палочники, или Привиденьевые.
6. Характеристика отрядаПрямокрылые.
7. Характеристика отрядовТараканосверчки, Уховертки иГемимеры.
8. Характеристика отрядов Веснянки, Эмбии иПоденки.
9. Характеристика отряда Стрекозы.
10. Характеристика отрядов Пухоеды,Вши и Сеноеды.
11. Характеристика отрядаРавнокрылые хоботные.
12. Характеристика отряда Полужесткокрылые, или Клопы.
13. Характеристика отрядовВерблюдки и Вислокрылые.
14. Характеристика отрядовСетчатокрылыеи Скорпионницы.
15. Характеристика отряда Жесткокрылые, или Жуки.
16. Характеристика отрядаВеерокрылые.
17. Характеристика отряда Ручейники.
18. Характеристика отряда Чешуекрылые, или Бабочки.
19. Характеристика отрядаПерепончатокрылые.
20. Характеристика отрядаДвукрылые.
21. Характеристика отряда Блохи.

7.1. Основная литература:

1. Шванвич Б. Н. Курс общей энтомологии. // М. - Л.: Издательство "Советская наука", 1949. - 900 с.

2. Жизнь животных. В 7-ми т. // Гл. ред. В. Е. Соколов. Т. 3. Членистоногие: трилобиты, хелицеровые, трахейнодышащие. Онихофоры. / Под.ред. М. С. Гилярова, Ф. Н. Правдина. - 2-е изд., перераб. - М.: Просвещение, 1984. - 463 с., ил., 32 л. ил.

3. Догель В. А. Зоология беспозвоночных: Учебник для ун-тов. // Под ред. проф. Полянского Ю. И. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Высш. школа, 1981. - 606 с., ил.

4. Бей-Биенко Г. Я. Общая энтомология: Учебник. - Изд. Стереотипное. Спб: "Проспект Науки", 2008. - 486 с. с ил.

7.2. Дополнительная литература:

1. Определитель насекомых Европейской части СССР. // Под ред. С. П. Тарбинского и Н. Н. Плавильщикова. М. - Л.: ОГИЗ - "СЕЛЬХОЗГОЗ". - 1128 с.

2. РоссГ., Росс Ч., Росс Д. Энтомология М: Мир, 1985 572 с.

3. Определитель насекомых Европейской части СССР, в 5 томах. // Под общ.ред. Г. Я. Бей-Биенко. М. -Л.: "Наука", 1965.

4. Н. Н. Плавильщиков. Определитель насекомых: Краткий определитель наиболее распространенных насекомых Европейской части России. // М.: Топикал, 1994. - 544 с., ил.

5. Добровольский Б.В. Фенология насекомых М: Высшая школа, 1969, 232 с.

6. Яхонтов В.В. Экология насекомых М: Высшая школа, 1964, 459 с.

7.3. Интернет-ресурсы:

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины/модуля согласно утвержденному учебному плану

Освоение дисциплины "Частная энтомология" предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО и учебным планом по направлению 020400.68 "Биология" и магистерской программе Зоология беспозвоночных .

Автор(ы):
Шулаев Н.В. _____
"__" _____ 201 __ г.

Рецензент(ы):
Сабиров Р.М. _____
"__" _____ 201 __ г.