

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.ДВ.07.02 БИОЛОГИЯ И ЗООГЕОГРАФИЯ НАСЕКОМЫХ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч.; 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

- ознакомление студентов с анатомией, физиологией, экологией насекомых и особенностями их географического распространения на планете.

Задачи дисциплины:

1. Знакомство с основными энтомологическими терминами и понятиями.
2. Формирование базовых представлений о разнообразии представителей класса насекомых: их строении, происхождении, образу жизни, роли в функционировании биосферы и в жизни человека.
3. Формирование базовых представлений о многообразии представителей класса насекомых: их строении, происхождении, образу жизни, роли в функционировании биосферы и в жизни человека.
4. Изучение анатомо-морфологических особенностей, биологии, экологии и филогении насекомых и их распространение и происхождении видов.
5. Воспитание навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы.
6. Развитие навыков работы с учебной и научной литературой, в т.ч. с использованием ресурсов электронных библиотек.
7. Развитие навыков организации мероприятий по охране труда и технике безопасности при работе с оптической техникой и лабораторным оборудованием.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Биология и зоогеография насекомых» относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла (Б1.В.ДВ.07.02) учебного плана ООП.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВПО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 6 курсе в 10 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачёт.

Полученные на лекциях знания закрепляются в ходе лабораторных занятий. Важной составляющей полноценного изучения курса является самостоятельная работа студентов с научной и учебной литературой, в сети Интернет, по результатам которой ими осуществляется самостоятельное изучение отдельных тем, подготавливаются доклады с мультимедийным сопровождением.

Результаты обучения:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся компетенций: ОПК – 3, ПК - 1.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть

1.	ОПК - 3	способностью генерировать новые идеи и методические решения	- теоретические основы зоогеографии, экологии насекомых; - экологические и исторические причины биогеографических явлений.	- пользоваться литературными и картографическими источниками информации, материалами сети интернет для составления графических, аналитических и текстовых биогеографических характеристик отдельных регионов Земного шара; - количественно оценивать разными методами уровень биологического разнообразия	- способами оценки биоразнообразия основных групп насекомых; - основными методами зоогеографии при изучении местных фаун
2	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры	- основные понятия и категории зоогеографии; - закономерности формирования фаун под влиянием природных и антропогенных факторов; - принципы и методы зоогеографического районирования; - особенности зоогеографического разделения суши и Мирового океана.	- определять таксономическую принадлежность основных представителей насекомых, классифицировать их; - правильно использовать лабораторный инвентарий и оборудование при изучении насекомых; - работать с картами ареалов.	- основными терминами, понятиями зоогеографии; - методологическими основами современной зоогеографии и принципами системного мышления. - способами оценки биоразнообразия основных групп насекомых.

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7

1.	Введение	1	1	-	-	
2.	Тип Членистоногие (Arthropoda). Класс Насекомые (Insecta). Строение и физиология насекомых	19	1	-	4	14
3.	Экологические и ландшафтные факторы биологического разнообразия	19	1	-	4	14
4.	Развитие зоогеографии. Биосфера. Учение об ареале	17	1	-	6	10
5.	Принципы зоогеографического районирования	15,8	2		4	9,8
	Итого по дисциплине:		6	-	18	47,8

Примечание: Л – лекции, ПЗ – практические занятия / семинары, ЛР – лабораторные занятия, СРС – самостоятельная работа студента

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 10 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Пушкин С.В. Редкие и исчезающие виды насекомых Центрального Предкавказья: Насекомые : учебное пособие. М. ; Берлин, 2015. 105 с. [Электронный ресурс]. URL: [//biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272969](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=272969)

2. Машкин В.И. Зоогеография. М.-Киров, 2006. 376 с.

3. Захваткин Ю.А., Митюшев И.М., Третьяков Н.Н. Биология насекомых [Текст] : учебное пособие. М., 2018. 390 с.

Автор:

Морева Л.Я.