

АННОТАЦИЯ дисциплины Б1.В.10 ЭНТОМОЛОГИЯ

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 14 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 8 ч.; 0,2 ч. ИКР; 57,8 ч. самостоятельной работы).

Цель дисциплины:

- изучить особенности организации и биологии насекомых, познакомиться с разнообразием отрядов насекомых, рассмотреть общие вопросы экологии насекомых и сформировать у студентов целостное представление об отношениях насекомых с окружающей их средой.

Задачи дисциплины:

1. Изучение особенностей морфологии, анатомии и физиологии насекомых и их биоразнообразия;
2. Исследование экологии и поведения насекомых;
3. Изучение происхождения и распространения насекомых;
4. Установление экологической роли вредных и полезных групп насекомых в обществах и экосистемах;
5. Понимание механизмов и направленности изменения животной компоненты природных сообществ под воздействием насекомых.
6. Развитие навыков самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы, использования полученных теоретических знаний на практике, развитие навыков работы с учебной и научной литературой.
7. Правильное использование лабораторного оборудования и инструментария, соблюдение норм и правил техники безопасности при проведении энтомологических исследований.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Б1.В.10 Энтомология» относится к вариативной части цикла учебного плана. Для изучения дисциплины необходимы знания в областях зоологии, экологии и биогеографии, а также наличие навыков работы с оптическим оборудованием и препаратами.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология в семестре 3. Вид промежуточной аттестации – зачёт.

Материалы данного курса предусматривают обобщение знаний по зоологии, которые были получены при освоении дисциплин: «Методы полевых исследований», «Популяционная биология животных», «Биология и зоогеография насекомых», «Гидробиология», «Экология и глобальные экологические проблемы».

Результаты обучения

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся обще- профессиональной компетенции ОПК-4 и профессиональной компетенции ПК-1

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

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ОПК-4	способностью: самостоятельно анализировать имеющуюся информацию, выявлять фундаментальные проблемы, ставить задачу и выполнять полевые, лабораторные биологические исследования при решении конкретных задач с использованием современной аппаратуры и вычислительных средств, нести ответственность за качество работ и научную достоверность результатов.	<ul style="list-style-type: none"> - основные понятия и категории энтомологии; - основные таксоны насекомых; - строение представителей различных отрядов насекомых; - жизненные циклы насекомых и особенности их распространения и экологии; - роль насекомых в природе и жизни человека; - биологию размножения и развития насекомых в различных природных средах; - взаимоотношения насекомых с окружающей их средой. 	<ul style="list-style-type: none"> - определять таксономическую принадлежность насекомых; - правильно использовать лабораторный инструментарий и оборудование при изучении насекомых и их преимагинальных стадий; - использовать теоретические знания о насекомых на практике при мониторинге состояния окружающей среды. 	<ul style="list-style-type: none"> - основными терминами, понятиями энтомологии; - методологическими основами современной энтомологии и принципами системного мышления. - методами идентификации насекомых исследования энтомооценозов; - навыками работы с микроскопической техникой; - основами поведения и техники безопасности при проведении энтомологических исследований.
	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.	<ul style="list-style-type: none"> - теоретические основы энтомологии, базирующиеся на общих знаниях зоологии, экологии и биогеографии; - научные основы полевого и лабораторного изучения биоразнообразия и биомониторинга насекомых; - современное оборудование и аппаратуру для выполнения на- 	<ul style="list-style-type: none"> - ориентироваться в многообразии форм паразитарных отношений; - выбирать правильные методы и способы исследования насекомых и энтомооценозов. 	<ul style="list-style-type: none"> - методами исследования энтомологии, популяционной биологии и экологии животных - методиками изучения насекомых с использованием современной аппаратуры и оборудования; - техникой описания, идентификации и классификации насекомых.

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			учно-исследовательских полевых и лабораторных работ.		

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.	Морфология, анатомия и физиология насекомых	26	2	-	4	20
2.	Биология и экология насекомых	13	1	-	2	10
3.	Систематика и классификация насекомых	11	1	-	-	10
4.	Трофические связи насекомых. Роль насекомых в природе и жизни человека	21,8	2	-	2	17,8
	Итого по дисциплине:		6	-	18	57,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 3 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Бей-Биенко Г.Я. Общая энтомология. СПб., 2008. 485 с.
2. Морфология насекомых: методические указания / сост. В.Н. Коновалов, В.Н. Евдокимов. Архангельск, 2014. 28 с. То же [Электронный ресурс]. URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436366>

Авторы:

Кустов С.Ю., Вольфов Б.И.