

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В.01 «ОБЩАЯ ЭНТОМОЛОГИЯ»

Объем трудоемкости: 2 зачетные единицы (72 часа, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 8 ч., практических 16 ч.; 0,2 ч. ИКР; 47,8 ч. самостоятельной работы)

ЦЕЛЬ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины «Общая энтомология» - освоить особенности организации и биологии насекомых, познакомиться с разнообразием отрядов насекомых, рассмотреть общие вопросы экологии насекомых, сформировать у студентов целостное представление об отношениях насекомых с окружающей их средой, а также применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных энтомологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы для оценки биоразнообразия насекомых.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ

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 сообществах 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.01 Общая 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 1 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачёт.

Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу в последующей производственно-технологической деятельности.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся профессиональных компетенций ПК-1 и ПК-3.

№ п.п .	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
1.	ПК-1	способностью творчески использовать в научной и производственно-технологической деятельности знания фундаментальных и прикладных разделов дисциплин (модулей), определяющих направленность (профиль) программы магистратуры.	— теоретические основы энтомологии, базирующиеся на общих знаниях зоологии, экологии и биогеографии; — основные таксоны насекомых; — биологию размножения и развития насекомых в различных природных средах; — роль насекомых в природе и жизни человека.	— ориентироваться в многообразии форм насекомых; — правильно использовать лабораторный инвентарий и оборудование при изучении насекомых и их преимативных стадий; — использовать теоретические знания о насекомых на практике при мониторинге состояния окружающей среды.	— основными терминами, понятиями энтомологии; — методами исследования энтомологии, популяционной биологии и экологии животных; — навыками работы с микроскопической техникой; — техникой описания, идентификации и классификации насекомых.
2.	ПК-3	способностью применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных биологических, экологических исследований, использовать современную аппаратуру и вычислительные комплексы (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры)	— научные основы полевого и лабораторного изучения биоразнообразия и биомониторинга насекомых; — строение представителей различных отрядов насекомых; — жизненные циклы насекомых и особенности их распространения и экологии; — современное оборудование и аппаратуру для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных	— определять таксономическую принадлежность насекомых; — использовать современные методы и способы исследования насекомых и энтомоценозов; — использовать современные вычислительные комплексы для оценки биоразнообразия насекомых; — применять методические основы проектирования, выполнения полевых и лабораторных энто-	— методологическими основами современной энтомологии и принципами системного мышления; — методами идентификации насекомых, исследования энтомоценозов; — основами поведения и техники безопасности при проведении энтомологических исследований. — методиками изучения насекомых с использованием современ-

№ п.п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			знать	уметь	владеть
			работ.	мологических исследований.	ной аппаратуры и оборудования.

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	28	2	6	-	20
2.	Биология и экология насекомых	16	2	4	-	10
3.	Систематика и классификация насекомых	14	2	2	-	10
4.	Трофические связи насекомых. Роль насекомых в природе и жизни человека	13,8	2	4	-	7,8
	Итого по дисциплине:		8	16	-	47,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Зачет в 1 семестре.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Захваткин Ю.А. Курс общей энтомологии. М., 2014. 364 с.
2. Насекомые европейской части России [Текст] : атлас с обзором биологии : учебно-методическое пособие / В. М. Карцев, Г. В. Фарафонова, А. К. Ахатов и др. - Москва : Фитон XXI, 2015. - 568 с.
3. Определитель насекомых : (Arthropoda: Insecta) заказника «Камышанова Поляна» / В. В. Гладун, С. Ю. Кустов ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Кубанский гос. ун-т. - Краснодар : [Кубанский государственный университет], 2016. - 257 с.

Автор: Кустов С.Ю.