

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.ДВ.06.01 «ОБЩЕСТВЕННЫЕ НАСЕКОМЫЕ»

Объем трудоемкости: *Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач. ед. (108 часов, из них – 28 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 4 ч., лабораторных 24 ч., ИКР; 0,2 ч.; самостоятельной работы 79,8 ч.).*

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ является ознакомление студентов с основными представителями общественных насекомых, их биологией, экологией, этологией, распространением и их значением в природе и жизни человека.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

- 1.Понимание основных терминов и понятий дисциплины «Общественных насекомых»;
- 2.Знание систематического положения представителей общественных насекомых;
- 3.Знание путей возникновения социальности у общественных насекомых;
4. Получение комплексных знаний по биологии, физиологии, экологии, этологии общественных насекомых;
- 5.Изучение особенностей географического распространения общественных насекомых на земном шаре;
- 6.Знание основных принципов разведения полезных общественных насекомых;
- 7.Изучить основные методы исследования общественных насекомых;
- 8.Значение общественных насекомых в экосистемах и жизни человека

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Общественные насекомые» (Б1.В.ДВ. 06. 01) относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла учебного плана. Основой для понимания настоящей дисциплины являются ранее изученные дисциплины, такие как общая энтомология, морфология насекомых, экология насекомых. Дисциплина находится на стыке этих наук и интегрирует полученные ранее знания, углубляя и показывая практический аспект их применения. А также в свою очередь, «Общественные насекомые» формирует понятие их практического значения как в природе, так и в жизни человека.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 2 курсе в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет.

А также в свою очередь, «Общественные насекомые» формируют практические навыки, связанные с природоохранной работой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК-4, ОПК-9, ПК-1).

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
о	ОПК-4	способностью самостоятельно анализировать имеющуюся	закономерности возникновения социальности у насекомых;	пользоваться терминологией дисциплины; выращивать	Энтомологическими и специализированными методами

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	Уметь	Владеть
		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	состав семей и колоний общественных насекомых; гнездовые постройки общественных насекомых(пчел, шмелей, муравьев, термитов, клопов-солдатиков) и их отличительные признаки	половозрелых самцов и самок; различать касты и разделение труда в гнездовых общественных насекомых.	исследования общественных насекомых; механизм социальных консолидаций
2	ОПК-9	способностью профессионально оформлять, представлять и докладывать результаты научно-исследовательских и производственно-технологических работ по утвержденным формам	систематическое положение общественных насекомых; этологическое и физиологическое доминирование;	разрабатывать основные мероприятия по содержанию и разведению полезных общественных насекомых (пчёлы, шмели) для различных сфер деятельности человека (опыления сельскохозяйственных культур, производство продуктов пчеловодства, использование апитерапии); осуществлять контроль и мониторинг по распространению общественных насекомых;	энтомологическими и специализированными методами исследования общественных насекомых; навыками дрессировки общественных насекомых при использовании их на опылении сельскохозяйственных культур.

№ 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.	Особенности аккумуляции тяжелых металлов и радионуклеидов в различных биологических ресурсах; влияние микроклимата гнезда на развитие жизнедеятельности и особенностей общественных насекомых; эффективность применения биостимуляторов на эффективность развития общественных насекомых.	Использовать общественных насекомых в системе мониторинга экологической обстановке в районах исследования; использовать стимулирующие подкормки для улучшения физических показателей белкового, углеводного и липидного обмена в организмах общественных насекомых.	Сезонными изменениями физических и биохимических показателей общественных насекомых в условиях Краснодарского края, экологической обстановкой в районах используемых общественных насекомых для опыления и получения различных продуктов;

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. Предмет и задачи	25,8	-	-	6	19,8
2.	Состав семей общественных насекомых и морфофункциональная дифференциация ее членов.	28	2	-	6	20
3	Организация группового поведения у общественных насекомых.	26	-		6	20
4	Значение общественных насекомых и основные принципы их разведения.	22	2			20
	<i>Итого по дисциплине:</i>		4	-	24	79,8

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ зачёт в 3 семестре

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Кипятков В.Е. Мир общественных насекомых – Изд.3-е. – М.: Книжный дом «Либроком». – 2009. – 408 с.
2. Кривцов Н.И., Лебедев В.И., Сокольский С.С. Вывод маток и размножение пчелиных семей. Сочи, 2011. - 270 с.
3. Козин, Р.Б. Биология медоносной пчелы [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Р.Б. Козин, В.И. Лебедев, Н.В. Иренкова. — Электрон. дан. — Санкт-Петербург : Лань, 2007. — 320 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/575>

Автор: Морева Л. Я.