

АННОТАЦИЯ

дисциплины Б1.В. ДВ.04.02 «Использование насекомых человеком»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них – 24 ч. аудиторной нагрузки: лекционных 6 ч., лабораторных 18 ч., 0,3 ч. ИКР; 57 ч. самостоятельной работы; 26,7 ч – экзамен).

ЦЕЛЮ ИЗУЧЕНИЯ дисциплины «Использования насекомых человеком» является формирование у студентов целостного представления об обширном применении человеком насекомых в различных отраслях: промышленности, сельском хозяйстве, медицины и косметологии.

ЗАДАЧИ ОБУЧЕНИЯ.

1. Ознакомление с ролью насекомых в экосистемах;
2. Изучение насекомых производящих продукты;
3. Знание особенностей и принципов разведения полезных насекомых и технология производства от них продуктов, используемых человеком;
4. Использование продуктов получаемых от насекомых в промышленности, сельском хозяйстве, медицине и косметологии.

МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО.

Дисциплина «Использование насекомых человеком» (Б1.В. ДВ.04.02.) относится к дисциплинам по выбору вариативной части цикла учебного плана. Основой для понимания настоящей дисциплины являются ранее изученные дисциплины, такие как экология, энтомология, биогеография, зоология. Дисциплина находится на стыке этих наук и интегрирует полученные ранее знания, углубляя и показывая практический аспект их применения. А также в свою очередь, «Использование насекомых человеком» формирует практические навыки, связанные с использованием насекомых и их продуктов человеком.

Дисциплина читается для студентов, обучающихся в ФГБОУ ВО «КубГУ» по направлению подготовки 06.04.01 Биология, на 1 курсе во 2 семестре. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

А также в свою очередь, «Использование насекомых человеком» формирует практические навыки, связанные с природоохранной работой.

РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ.

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций (ОПК-3, ПК-2, ПК-8).

№ п. п.	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны		
			Знать	уметь	Владеть
1.	ОПК-3	готовностью использовать фундаментальные биологические представления в сфере профессиональной деятельности для	терминологию, и значение продуктов получаемых от насекомых используемых человеком в различных сферах	разбираться в многообразии применения насекомых в жизни человека; использовать основные продукты	базовыми представлениями об основных и современных достижениях использования продуктов получаемых от

		постановки и решения новых задач.	их жизнедеятельности, полезное использование продуктов насекомых и их применение человеком.	получаемые насекомыми в различных сферах деятельности человека: промышленности, сельского хозяйства, медицины и косметологии.	насекомых, навыками разведения полезных насекомых и получения от них продукции .
2	ПК-2	способностью планировать и реализовывать профессиональные мероприятия (в соответствии с направленностью (профилем) программы магистратуры).	Основные теоретические положения курса «Использование насекомых человеком»; отрасли применения насекомых; роль насекомых в жизни человека; виды насекомых, используемых человеком; объяснять целесообразность большого разнообразия беспозвоночных животных на примере класса насекомых.	Использовать теоретические положения курса; применять методы исследования насекомых; использовать полезных насекомых в различных целях; использовать пчел как опылителей; доказывать важную роль насекомых в природных сообществах и жизни человека; объяснять многообразие, широкое распространение и многочисленность класса насекомых.	Технологией ухода за пчелиными семьями; теоретическими положениями курса; методами исследования насекомых; видами насекомых, используемых для получения продукции.
	ПК-8	способностью планировать и проводить мероприятия по оценке состояния и охране природной среды, организовать мероприятия по рациональному природопользованию, оценке и восстановлению биоресурсов	экологические послед различных видов деятельности; взаимосвязи организмов и среды их обитания; регламенты экологической безопасности; особенности полевых и садовых агроэкосистем, закрытого грунта и складов с сельскохозяйственной продукцией.	анализировать и прогнозировать экологические последствия различных видов деятельности; определять видоспецифичность зараженности агроэкосистемы, и правильно разрабатывать меры борьбы с ними; использовать в профессиональной деятельности представления о	базовыми представлениями об основных закономерностях состояния и охране природной среды, навыками рационального природопользования и восстановления популяций насекомых; навыками выработки комплексных решений

				взаимосвязи насекомых и их среды обитания; соблюдать в профессиональной деятельности регламенты экологической безопасности.	(рекомендаций) по сохранению редких видов насекомых.
--	--	--	--	---	--

Содержание и структура дисциплины

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа СРС
			Л	ПЗ	ЛР	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Предмет, задачи и методы дисциплины.	10	2	-	-	8
2.	Насекомые – производители продуктов, полезных для человека.	21	2		9	10
3.	Роль насекомых в биоценозах	26			7	19
4	Биотехнология насекомых	10				10
5	Вредные насекомые. Борьба с вредными насекомыми	14	2		2	10
	<i>Итого по дисциплине:</i>		6		18	57

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

КУРСОВАЯ РАБОТА. Не предусмотрена

ВИД АТТЕСТАЦИИ. Экзамен в семестре 2

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.

1. Лечение медом и продуктами пчеловодства / сост. Н.Н. Севостьянова. - Москва : РИПОЛ классик, 2013. - 64 с. - (Здоровый образ жизни и долголетие). - ISBN 978-5-386-05266-9; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=213650>

2. Получение и использование продуктов пчеловодства [Текст] / Н. И. Кривцов, В. И. Лебедев . - М. : Нива России, 1993. - 285 с.

Авторы: Морева Л.Я.