

## Аннотация к рабочей программе дисциплины

### «Б1.В.08 Паразитология»

(код и наименование дисциплины)

**Объем трудоемкости:** 2 зачетные единицы

**Цель дисциплины:** Цель дисциплины «Паразитология» – сформировать у студентов системные знания по важнейшему типу взаимоотношений между живыми организмами – паразитизму, биологии и жизненным циклам паразитов, способам борьбы и с ними и их производства как агентов биологической борьбы с вредными организмами.

**Задачи дисциплины:**

1. Знакомство с сущностью явления паразитизма и его распространением, типами и формами, а также биологическими основами паразитологии.

2. Развитие представлений о биоразнообразии паразитов, распространении паразитизма в различных систематических группах организмов, их жизненных циклах и способах переноса.

3. Исследования паразитов и паразитарных систем с использованием современного оборудования, способов изготовления препаратов и их изучения, оформления паразитологических исследований.

4. Развитие навыков планирования и проведения самостоятельной аналитической и научно-исследовательской работы в полевых и лабораторных условиях, использования полученных знаний на практике и в производстве при разведении паразитов, имеющих хозяйственное значение (энтомофагов).

5. Формирование навыков корректного использования лабораторного оборудования и инструментария, соблюдения норм и правил техники безопасности при проведении паразитологических исследований; развитие навыков работы с учебной, научной и специальной литературой.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина «Паразитология» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Изучению дисциплины «Паразитология» предшествуют такие дисциплины, как «Основы биобезопасности», «Фауна и экология урбанизированных территорий». Комплекс знаний по дисциплине способствует профессиональному, квалифицированному подходу при сборе и обработке материалов в период прохождения учебной и производственной практик, ведения научно-исследовательской работы, обеспечивает подготовку к изучению ряда последующих дисциплин в соответствии с учебным планом, таких как: «Биоповреждения», «Основы рационального природопользования», «Биологические инвазии», «Региональная фауна».

**Требования к уровню освоения дисциплины**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-4 Способен применять на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации, планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, охране природы и восстановлению биоресурсов</b>	
ИПК-4.1. Применяет на производстве современные методы обработки, анализа и синтеза полевой, производственной и лабораторной биологической информации.	Знает: – понятие паразитизма и особенности взаимоотношений паразит-хозяин; – методы проведения паразитологических исследований: изучения паразитоценозов в полевых условиях, исследования паразитов в лаборатории; – способы анализа и синтеза полученной полевой, производственной и лабораторной биологической информации; – научные основы методов профилактики инвазий и способов лечения паразитарных заболеваний.

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине
	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– ориентироваться в многообразии форм паразитарных отношений;</li> <li>– выбирать корректные методы и способы исследования паразитов и паразитоценозов;</li> <li>– выбирать корректные методы и способы борьбы с паразитами и производства паразитов, имеющих хозяйственное значение.</li> </ul> <p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами исследования зоологии, популяционной биологии и экологии животных – возбудителей инвазий человека;</li> <li>– способами компетентного участия в решении проблем паразитизма, порождаемых новыми технологиями современной цивилизации.</li> </ul>
ИПК-4.2. Способен планировать и проводить мероприятия по лабораторным исследованиям, охране природы и восстановлению биоресурсов.	<p>Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы планирования паразитологических исследований;</li> <li>– способы изучения паразитов и паразитоценозов в условиях лаборатории;</li> <li>– способы разведения паразитов (энтомофагов), применяемых на производстве в качестве агентов биологической борьбы в вредных организмами.</li> </ul>
	<p>Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять таксономическую принадлежность паразитов;</li> <li>– правильно использовать лабораторный инструментарий и оборудование при изучении паразитов и паразитоценозов;</li> <li>– разрабатывать профилактические мероприятия по предотвращению инвазий;</li> <li>– осуществлять контроль за очагами распространения возбудителей инвазий.</li> </ul>
	<p>Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и навыками приготовления временных и постоянных препаратов паразитов, частей их тела, яиц и личинок, а также их переносчиков;</li> <li>– научными основами способов контроля численности паразитов и их переносчиков в целях сохранения баланса естественных и искусственных экосистем и их продуктивности;</li> <li>– способами документального оформления результатов паразитологических исследований;</li> <li>– способами разведения паразитов, используемых для контроля численности вредных организмов.</li> </ul>

### Содержание дисциплины:

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

Разделы (темы) дисциплины, изучаемые во 2 семестре (на 1 курсе) (очная форма обучения)

№	Наименование разделов (тем)	Количество часов				
		Всего	Аудиторная работа			Внеаудиторная работа
			Л	ПЗ	ЛР	
1.	Паразитизм как явление и его типы	8	2	-	-	6
2.	Методы исследования паразитов и паразитоценозов	6	-	2	-	4
3.	Разнообразие паразитов и их вредоносность, профилактика паразитарных инвазий	23,8	-	6	-	17,8
4.	Эволюция паразитизма и развитие в условиях современности	6	2	-	-	4
5.	Применение паразитов в практике деятельности человека	8	2	-	-	6
	<i>ИТОГО по разделам дисциплины</i>	14	6	8	-	-
	Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-	-	-	-
	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	-	-	-	-
	Подготовка к текущему контролю	20	-	-	-	20
	Общая трудоемкость по дисциплине	72	6	8	-	57,8

**Курсовые работы:** не предусмотрены

**Форма проведения аттестации по дисциплине:** зачет

Автор С.Ю. Кустов, профессор, д-р биол. наук