

**Министерство образования и науки Республики Казахстан**  
**Павлодарский государственный университет им. С. Торайгырова**  
**Кафедра Биологии и экологии**

**РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

Дисциплины Кровососущие двукрылые Павлодарского Прииртышья  
для магистрантов специальности 6М060700 – Биология

Павлодар

Лист утверждения рабочей учебной программы



Форма  
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по УР

\_\_\_\_\_ Н.Э. Пфейфер

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Составитель: \_\_\_\_\_ профессор, д.б.н. Ахметов К.К.

Кафедра Биологии и экологии

## **РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА**

по дисциплине Кровососущие двукрылые Павлодарского Прииртышья

для магистрантов специальности 6М060700 – Биология

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 6М060700 Биология и утверждена на заседании Ученого Совета ПГУ им. С. Торайгырова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. протокол № \_\_\_\_\_

Обсуждена на заседании кафедры Биологии и экологии от «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ Ш.М. Жумадина «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рекомендована учебно-методическим советом факультета химических технологий и естествознания

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г. Протокол № \_\_\_\_\_

Председатель УМС факультета \_\_\_\_\_ Ю.М. Каниболоцкая «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**СОГЛАСОВАНО**

Начальник УМО

\_\_\_\_\_ Е.Н. Жуманкулова «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Одобрено учебно-методическим советом университета «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Протокол № \_\_\_\_\_

## 1. Паспорт учебной дисциплины

### Наименование дисциплины Кровососущие двукрылые Павлодарского Прииртышья

Дисциплина вузовского компонента

#### Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 3 кредита

Курс: 2

Семестр: 3

Всего аудиторных занятий – 45 часов

Лекции - 30 часов

Практические /семинарские занятия – 15 часов

Лабораторные – н/п

СРС – 180 часов

в том числе СРСП – 22,5 часов

Общая трудоемкость - 225 часов

#### Форма контроля

Форма итогового контроля - Экзамен – 3 семестр

## 2. Предмет, цели и задачи

**Предмет дисциплины - происхождение видов, общие предки организмов, наследственность и изменчивость их признаков, размножение и разнообразие форм в ходе эволюции.**

**Целью преподавания дисциплины** является ознакомить магистрантов с фауной и экологией кровососущих двукрылых насекомых Павлодарского Прииртышья

#### Задачи изучения дисциплины:

- дать магистрантам теоретические и практические навыки по методам изучения фауны и экологии кровососущих двукрылых насекомых (слепней, комаров, мокрецов, мошек) по их вредоносности и современным методам регуляции их численности в пастбищной экосистеме и защите животных и населения от их массового нападения. Дисциплина базируется на знаниях, полученные при изучении зоологии беспозвоночных, общей экологии, неорганической химии, физики, экономики, общей паразитологии.

## 3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения дисциплины магистрант **должен знать:**

- особенности методов сбора и изучения взрослых форм паразитических членистоногих - насекомых

- особенности методов сбора и изучения преимагинальных фаз развития (личинки, куколки) насекомых;

В результате изучения дисциплины магистрант **должен уметь:**

- проводить полевые и лабораторные исследования паразитических членистоногих;

- оценивать степень вредоносности их животноводству и населению.

## 4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

№ п/п	Тематический план дисциплины	Количество часов			
		Лекции	Практика	Всего	СРМП
1	Общие проблемы медико-ветеринарной энтомологии	4		5	2

2	Особенности морфологии и экологии фаз развития кровососущих двукрылых насекомых (слепней, комаров, мошек, мокрецов и москитов)	10		15	2
3	Методика определения кровососущих двукрылых	4		15	2
4	Система мероприятий по регуляции численности кровососущих двукрылых	2		15	2
5	Средства и аппаратура, применяемые при обработке животных и окружающей среды	2		15	2
6	Средства и оборудования, используемые при полевых и лабораторных исследованиях компонентов гнуса	2	2	15	2
7	Методы лабораторного изучения морфологии и таксономических признаков кровососущих двукрылых насекомых	2	2	20	2
8	Освоение методики определения видового состава кровососущих двукрылых насекомых по коллекция кафедры	2	2	20	2
9	Определение видового состава комаров	2	2	10	0,5
10	Определение кровососущих мокрецов		2	10	2
11	Определение мошек		2	10	2
12	Определение слепней		2	10	2
13	Определение кровососущих мух		1	10	
14	Биометоды борьбы с гнусом			10	
	<b>Итого: 225</b>	<b>30</b>	<b>15</b>	<b>180</b>	<b>22,5</b>

## 5. Список литературы

### Основная:

1. Исимбеков Ж.М. Арахноэнтомология. Павлодар, изд-во «Кереку». 2008. – 150 с.
2. Гуцевич А.В. Кровососущие мокрецы (сем. Ceratopogonidae) Фауна СССР. Л.: Наука. 1973. т. 3. Вып. 5. – 267 с.
3. Гуцевич А.В., Мончадский А.С. Штакельберг А.А. Комары семейства Culicidae (Фауна СССР. Насекомые двукрылые) Л.: Наука. 1970. Т.3., вып.5. – 384 с.
4. Дубицкий А.М. Кровососущие комары Казахстана. Алма-Ата. 1970. – 222 с.

### Дополнительная:

5. Олсуфьев Н.Г. Слепни (сем. Tabanidae) Фауна СССР. Насекомые двукрылые. Л.: Наука. 1977. т. 7. Вып. 2. – 435 с.
6. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Под редакцией Кадырова Н.Т. Астана, 2000. – 560 с.
7. [Еськов К. Ю. История Земли и жизни на ней: От хаоса до человека.](#) – М. : НЦ ЭНАС, 2004.