

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

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины Медицинская энтомология (спецкурс)
для студентов специальности 5В060700 – Биология

Павлодар

Лист утверждения рабочей учебной программы



Форма
Ф СО ПГУ 7.18.4/17

УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета ХТТ

_____ К.К. Ахметов

«___» _____ 20__ г.

Составитель: _____ доцент, к.б.н. Калиева А.Б.

Кафедра Биологии и экологии

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине Медицинская энтомология (спецкурс)

для студентов специальности 5В060700 – Биология

Рабочая программа разработана на основании рабочего учебного плана и каталога элективных дисциплин специальности 5В060700 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.

1. Паспорт учебной дисциплины

Наименование дисциплины Медицинская энтомология (спецкурс)

Дисциплина вузовского компонента

Количество кредитов и сроки изучения

Всего – 2 кредита

Курс: 4

Семестр: 7

Всего аудиторных занятий – 30 часов

Лекции - 15 часов

Практические /семинарские занятия - 15 часов

Лабораторные – н/п

СРС – 60 часов

в том числе СРСП – 30 часов

Общая трудоемкость - 90 часов

Форма контроля

Экзамен – 7 семестр

Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретённые при изучении следующих дисциплин: Введение в специальность, Зоология беспозвоночных, Зоология позвоночных, Общая паразитология.

Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы при написании дипломной работы.

2. Предмет, цели и задачи

Предмет дисциплины - двукрылые насекомые, имеющие важное медико-паразитическое значение как переносчики возбудителей различных заболеваний животных и человека.

Цель преподавания дисциплины рассмотреть специфику развития всех фаз насекомых, их роль в переносе различных трансмиссивных и инвазионных заболеваний; обучение студентов знаниям, навыкам в области морфологии, анатомии, экологии паразитических животных, необходимых для формирования научного мировоззрения будущего специалиста с учетом возросшего практического значения животных в хозяйственной деятельности человека.

Задачи изучения дисциплины:

- научиться определять виды насекомых и различные фазы их развития;
- усвоить основные методы сбора и фиксации, а также наблюдения за насекомыми в полевых условиях.

3. Требования к знаниям, умениям, навыкам и компетенциям

В результате изучения данной дисциплины студенты должны:
иметь представление о: специфике развития всех фаз двукрылых насекомых, их роль в переносе различных трансмиссивных и инвазионных заболеваний.

знать:

- основные специфические термины, изучающиеся в курсе;

- внешнее и внутреннее строение двукрылых насекомых; циклы и фазы развития преимагинальных и имагинальных стадий;
 - медико-паразитологическое значение как эктопаразитов;
 - болезнетворное действие, оказываемое ими на живые организмы;
 - болезни и инвазии, переносимые двукрылыми насекомыми.
- уметь:
- определять виды насекомых и преимагинальные фазы их развития;
 - использовать основные методы сбора и фиксации насекомых для работы в полевых условиях, а также наблюдение за ними;
 - использовать определители; формулировать свои мысли и применять полученные знания на практике.
- быть компетентным:
- в области морфологии, анатомии, экологии паразитических животных, необходимых для формирования научного мировоззрения будущего специалиста с учетом возросшего практического значения животных в хозяйственной деятельности человека.

4. Тематический план изучения дисциплины

Распределение академических часов по видам занятий

| № п/п | Наименование тем | Количество аудиторных часов по видам занятий | | СРО | |
|-------|--|--|----------------------------|-----------|------------------|
| | | лекции | практические (семинарские) | Всего | в том числе СРОП |
| 1 | Проблемы медицинской энтомологии. Характеристика вредных и паразитических насекомых. | 1 | 1 | 6 | |
| 2 | Насекомые как переносчики возбудителей трансмиссивных болезней человека и животных. | 1 | 1 | 7 | |
| 3 | Кровососущие комары. Морфобиологическая характеристика. | 2 | 2 | 7 | |
| 4 | Особенности морфологии и биологии мошек. | 2 | 2 | 7 | |
| 5 | Кровососущие мокрецы. | 1 | 1 | 6 | |
| 6 | Слепни – вредители животноводства. Морфология и биология. | 2 | 2 | 7 | |
| 7 | Мухи и их морфобиологическая характеристика. | 2 | 2 | 7 | |
| 8 | Москиты. | 1 | 1 | 6 | |
| 9 | Бескрылые гематофаги. | 3 | 3 | 7 | |
| | Всего: 90 (2 кредита) | 15 | 15 | 60 | 30 |

5. Список литературы

Основная:

1. Исимбеков Ж.М. Арахноэнтомология. Монография для студентов биологических специальностей. Павлодар, 2006. – 63 с.
2. Основы ветеринарии / под ред.: И.М.Белякова, Ф.И.Василевича.-М.: Колос, 2004. – 359 с.
3. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Под ред. проф. Н.Т. Кадырова. Астана, 2000. – 555 с.

Дополнительная:

4. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Под ред. проф. А.К. Абуладзе. – М., 2002. – 435 с.
5. Диков Г.И., Сабаншиев М.С., Сулейменов М.Ж. Справочник по паразитам сельскохозяйственных животных в Республике Казахстан. Алматы, 1999. в 2-х частях.
6. Исимбеков Ж.М. Диагностика кровососущих двукрылых. - Павлодар, 2005. – 130 с.
7. Нурлина А.Б. Слепни (Diptera, Tabanidae) Северо-Восточного Казахстана (фауна, экология и меры борьбы) / Диссертация на соиск. уч.степ.канд.биол.н. – Алматы, 2009. – 120 с.
8. Исимбеков Ж.М., Нурлина А.Б. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Методические указания по выполнению самостоятельной работы студентов. – Павлодар, 2007. – 18 с.