

Титульный лист программы
обучения по дисциплине
(Syllabus)



Ф СО ПГУ 7.18.3/37

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

Кафедра биологии и экологии

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

(Syllabus)

Общая гельминтология, современное состояние и задачи
для докторантов специальности 6D060700- Биология

Павлодар

Лист утверждения к
программе дисциплины
для докторантов
(Syllabus)

Ф СО ПГУ 7.18.3/38



УТВЕРЖДАЮ:

Декан ХТиЭ

_____ К.К.Ахметов

«___» _____ 20__ г.

Составитель:, к.б.н., доцент. Булекбаева Л.Т. _____

Кафедра биологии и экологии

ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

(Syllabus)

Общая гельминтология, современное состояние и задачи

для докторантов специальности 6D060700- Биология

Программа разработана на основании рабочей учебной программы,
утвержденной «___» _____ 20__ г.

Рекомендована на заседании кафедры от «___» ___ 20__ г., протокол

Зав. кафедрой _____ Жумадина Ш.М. «___» _____ 20__ г

Одобрена учебно-методическим советом факультета химических
технологий и естествознания «___» _____ 20__ г., протокол № _____

Председатель УМС _____ Нургожин Р.Ж. «___» _____ 20__ г

1.Сведения о преподавателе и контактная информация:

Булекбаева Ляззат Токсановна- к.б.н., доцент

Факультет химических технологии и естествознания

Кафедра биологии и экологии

Приёмные часы 11.00-14.00 по понедельникам и средам, А-358

2.Данные о дисциплине:

Дисциплина изучается в 3 семестре продолжительностью 15 недель.

Общая трудоемкость дисциплины 315 часов, из них на аудиторные отведены-45 часов в том числе, лекционных – 30, практических – 15.

На самостоятельную работу докторантов-270 часов.

Форма контроля – экзамен.

3.Трудоемкость дисциплины

Форма обучения	Трудоёмкость дисциплины				Формы контроля по семестрам				Семестр	Объём работы докторантов по семестрам						
	кредитов	академических часов			экз.	зач.	КП	КР		кредитов	аудиторных занятий (ак. часов)			СРД (ак. часов)		
		всего	ауд	СРД							всего	лек	пр.	лаб	всего	СРДП
очная на базе ОСО	3	315	45	270	3	-	-	-	3	3	315	30	15	-	270	45

4 Цель и задачи дисциплины - дать обширные знания по проблемам общей гельминтологии затронуть актуальные вопросы гельминтологии в медицине и ветеринарии и остановиться на задачах и состоянии общей гельминтологии в настоящее время

Задачи дисциплины - научиться определять виды гельминтов и различные фазы их развития. Усвоить основные классификации гельминтов по морфологическим и биологическим характеристикам, по особенностям питания, дыхания, размножения иммунитет и профилактика при гельминтозах.

5 Требования к знаниям, умениям и навыкам

В результате изучения данной дисциплины докторанты должны: иметь представление:

– о паразитах, питании, дыхании и размножении тканевых паразитов;

– о гельминтов;

знать:

– классификацию форм паразитизма при гельминтозах;

– циклы и фазы развития преимагинальных и имагинальных стадий;

- явление специфичности у гельминтов;
- приспособление яиц и личинок паразитов к пребыванию во внешней среде.

уметь:

- определять виды гельминтов преимагинальные и имагинальные фазы их развития;
- определять воздействие гельминтов на хозяина механическое, трофическое, токсическое, инокуляторное, аллергическое;
- приспособление яиц и личинок паразитов к пребыванию во внешней среде.

приобрести практические навыки:

- в определении видов гельминтов.

6 Пререквизиты

Для освоения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки приобретённые при изучении следующих дисциплин: введение в специальность, зоология беспозвоночных, общая паразитология, гельминтология.

7 Постреквизиты

Знания, умения и навыки, полученные при изучении дисциплины необходимы для освоения следующих дисциплин: паразитология, медицинская паразитология.

8 Тематический план дисциплины

№ п/п	Наименование тем	Количество контактных часов по видам занятий			
		лекции	практические (сем)	лабораторные	СРД
1	Общая гельминтология, задачи гельминтологии на современном этапе	2			18
2	Особенности морфологической биологической адаптации гельминтов различных таксономических групп к сохранению и расселению своей популяции	2			18
3	Классификация форм паразитизма при гельминтозах (антогонизм, синергизм)	2			18
4	Гельминтоценозы органов дыхания, пищеварительного тракта	2			18
5	Гельминтоценозы вызываемые ларвальными стадиями	2			18

6	Размножение гельминтов	2			18
7	Воздействие гельминтов на хозяина (механическое, трофическое, токсическое, инокуляторное, аллергическое)	2			18
8	Явление специфичности у гельминтов	2			18
9	Приспособление яиц и личинок паразитов к пребыванию во внешней среде	2			18
10	Виды иммунитета при гельминтозах	2			18
11	Комплексные методы профилактики гельминтозов	2	3		18
12	Комплексные методы диагностики гельминтозов и гельминтоценозов у животных	-	3		18
13	Комплексные методы диагностики гельминтозов и гельминтоценозов у человека	-	3		18
14	Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у человека	4	3		18
15	Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у животных	4	3		
ИТОГО: 315		30	15	-	270

9 Краткое описание дисциплины

Дисциплина «Общая гельминтология, современное состояние и задачи» изучает классификацию форм паразитизма при гельминтозах, комплексные методы диагностики и терапии гельминтозов и гельминтоценозов. Знакомит докторантов с формами взаимоотношения организмов в природе и между собой, с размножением гельминтов и воздействием их на организм животных и человека.

10. Компоненты курса

10.1 Содержание теоритического курса

Тема 1. Общая гельминтология, задачи гельминтологии на современном этапе.

История развития гельминтологии как науки и как раздела паразитологии. Ученые, внесшие вклад в развитие данной науки.

Литература: [1], [2], [3], [4], [6], [8]

Тема 2. Особенности морфологической и биологической адаптации гельминтов различных таксономических групп к сохранению и расселению своей популяции.

Общая форма гельминтов. Размеры паразитов. Органы прикрепления. Биология развития трематод, цестод, акантоцефал и нематод.

Литература: [1], [2], [3], [4], [6], [8]

Тема 3. Классификация форм паразитизма при гельминтозах (антогонизм, синергизм).

Типы взаимоотношения организмов в природе. Индифферентное сожительство, дружественное сожительство, враждебное взаимоотношение. Виды паразитов. Характеристика хозяев паразитов.

Литература: [1], [2], [3], [4], [6], [8]

Тема 4. Гельминтоценозы органов дыхания, пищеварительного тракта.

Стронгилятозы органов дыхания, кишечные гельминтозы.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

Тема 5. Гельминтоценозы вызываемые ларвальными стадиями
Болезни вызываемые личинками цестод. Эхинококкоз и альвеококкоз.

Литература: [1], [2], [3], [4], [6], [8]

Тема 6. Размножение гельминтов.

Размножение трематод. Размножение цестод. Размножение нематод. Размножение скребней.

Литература: [1], [2], [3], [4]

Тема 7. Воздействие гельминтов на хозяина (механическое, трофическое, токсическое, инокуляторное, аллергическое).

Литература: [1], [2], [3], [4] [8]

Тема 8. Явление специфичности у гельминтов. Специфичность у трематод. Специфичность у цестод. Специфичность у нематод.

Литература: [1], [2], [3], [4] [8]

Тема 9. Приспособление яиц и личинок паразитов к пребыванию во внешней среде.

Особенности строения наружных оболочек яиц гельминтов. Инвазионные свойства личинок паразитов в связи со строением наружных оболочек.

Литература: [1], [2], [3], [4], [6], [8]

Тема 10. Виды иммунитета при гельминтозах.

Абсолютный иммунитет. Барьерный иммунитет.
Ограничивающий иммунитет

Литература: [1], [2], [3], [4] [8]

Тема 11. Комплексные методы профилактики гельминтозов.

Комплектование животных из благополучных по инфекционным и инвазионным болезням животных. Допуск к обслуживанию животных обслуживающего персонала прошедших медицинский осмотр.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

Тема 12 Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у человека.

Изучение паразитических червей человека с точки зрения (анатомии, физиологии, эмбриологии, биохимии, биологии, систематики, экологии, географии. Изучение человеческого организма с точки зрения влияния на него паразитических червей.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

Тема 13 Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у животных

Диагностическая дегельминтизация. Иммунобиологическая диагностика.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

Тема 14. Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у человека

Изучение терапии, профилактики и эпидемиологии всевозможных глистных болезней человека.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

Тема 15. Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у животных

Гельминтокопрологическое исследование животных. Создание оборудованных навозохранилищ и внедрение в крупных хозяйствах механизированных способов удаления навоза. Дезинсекция, дезакаризация как система мер направленных на уничтожение

мышевидных грызунов-переносчиков возбудителей инфекционных и инвазионных болезней.

Литература: [1], [2], [3], [4] [5], [6], [7], [8]

10.2 Перечень и содержание практических занятий

1) Тема 11 Комплексные методы профилактики гельминтозов.

Методы лабораторной диагностики гельминтозов (метод Фюллеберна, метод Е.В. Калантаряна и т.д.).

2) Тема 12 Комплексные методы диагностики гельминтозов и гельминтоценозов у животных.

Флотационные методы (Методы Фюллеборна, комбинированные методы – Метод Дарлинга, седиментационный метод - Метод Демидова).

3) Тема 13 Комплексные методы диагностики гельминтозов и гельминтоценозов у человека.

Организация работы лаборатории по паразитологическому обследованию населения и больных. Правила личной гигиены и предупреждение заражения гельминтозами.

4) Тема 14. Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у человека.

Исследование объектов окружающей среды на зараженность гельминтами (вода, почва, овощи, ягоды, фрукты зелень).

5) Тема 15. Комплексные методы терапии гельминтозов и гельминтоценозов у животных.

Методы исследования и организация работы лаборатории. Метод макрогельминтологической диагностики, посмертная диагностика, иммунобиологическая диагностика.

10.3 Содержание самостоятельной работы докторантов

10.3.1 Перечень видов СРД

№	Вид СРД	Форма отчетности	Вид контроля	Объем в часах
1	Посещение и подготовка к лекционным занятиям	Конспект	Участие на занятии	20
2	Посещение и подготовка к практическим занятиям	Рабочая тетрадь	Участие на занятии	30
3	Изучение материала, не вошедшего в содержание аудиторных занятий	Конспект	Проверка конспектов	50
4	Подготовка к контрольным мероприятиям		РК1, РК2, коллоквиум, тестирование	170
Всего:				270

10.3.2 Перечень тем, вынесенных на самостоятельное изучение докторантами

- Современные проблемы и задачи снижения численности вредителей животноводства – гельминтов;
- Состояние изученности и проблемы борьбы с гельминтозами животных и человека;
- Современные методы борьбы с гельминтозами;
- Учение академика К.И. Скрябина о девакации паразитов;
- Формы паразитизма в природе;
- Специфичность паразитических животных;
- Экономический и социальный ущерб при инвазионных болезнях;
- Система мероприятий против гельминтозов животноводстве.

Распределение весовых долей по видам итогового контроля и текущей

№ п/п	Вид итогового контроля	Вид контроля	Весовые доли
1	Экзамен (зачет)	Экзамен	0,4
		Контроль текущей успеваемости	0,6

Календарный график контрольных мероприятий

1 рейтинг (3 семестр)										всего
Неделя	1	2	3	4	5	6	7	8		
Максимальный балл за неделю	12	12	12	12	13	3	13	13		100
Посещение и подготовка к лекциям	Форма контроля	ДЗ 1	ДЗ 2	ДЗ 3	ДЗ 4	ДЗ 5	ДЗ 6	ДЗ 7	ДЗ 8	16
	Макс. балл	2	2	2	2	2	2	2	2	
Посещение и подготовка практических занятий	Вид СРО	ПЗ 1	ПЗ 2	ПЗ 3	ПЗ 4	ПЗ 5	ПЗ 6	ПЗ 7	ПЗ 8	48
	Форма	У	У	У	У	У	У	У	У	
	Макс. балл	6	6	6	6	6	6	6	6	
Подготовка к СРДП	Вид СРО		СРСП 1,2		СРСП 3,4		СРСП 5,6		СРСП 7,8	36
	Форма контроля		У		У		У		У	
	Макс. балл		9		9		9		9	
Рубежный контроль знаний по темам	Форма контроля								РК1	100
	Макс.балл								100	
2 рейтинг (Зсеместр)										Всего
Неделя	9	10	11	12	13	14	15			
Максимальный балл за неделю	14	14	14	14	14	15	15			100
Посещение и подготовка к лекциям	Форма контроля	ДЗ 9	ДЗ 10	ДЗ 11	ДЗ 12	ДЗ 13	ДЗ 14	ДЗ 15		14
	Макс. балл	2	2	2	2	2	2	2		
Посещение и подготовка к практич. занятиям	Вид СРО	ПЗ 9	ПЗ 10	ПЗ 11	ПЗ 12	ПЗ 13	ПЗ 14	ПЗ 15		42
	Форма контроля	У	У	У	У	У	У	У		
	Макс. балл	6	6	6	6	6	6	6		
Подготовка к СРДП	Вид СРО		СРСП 9,10		СРСП 11,12		СРСП 13,14			44
	Форма контроля		У		У		У			
	Макс. балл		15		15		14			
Рубежный контроль знаний по темам	Форма контроля							РК2		100
	Макс. балл							100		

Условные обозначения: У – участие в учебном процессе, ПР – практическое занятие, СРДП – участие на СРДП, РК 1 – рубежный контроль № 1, РК 2 – рубежный контроль № 2

Рекомендован на заседании кафедры от «___» _____ 20__ г. Протокол № ___

Заведующий кафедрой _____

Ш.М. Жумадина

5 Список литературы

Основная:

- 1) Основы ветеринарии / под ред.: И. М. Белякова, Ф.И.Василевича. – М.: Колос, 2004. – 359 с.
- 2) Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Под ред. проф. А.К. Абуладзе. – М., 2002. – 435 с.
- 3) Исимбеков Ж. М., Аралханов М. С., Мадиева К. М. Практическая паразитология (учебное пособие). Павлодар, 2012. – 268 с.
- 4) Исимбеков Ж.М., Ахметов К.И., Мадиева К.М. Общая паразитология. Учебное пособие. Павлодар, 2012 – 70 с.

Дополнительная:

- 4) Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Под ред. проф. Н.Т. Кадырова. Астана, 2000. – 555 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., Нурлина А.Б. Паразитология и инвазионные болезни сельскохозяйственных животных. Методические указания по выполнению самостоятельной работы. – Павлодар, 2007. – 18 с.
- 7) Медицинская паразитология. Д.Е.Генис.М, «Медицина», 1991. – 272с.

12. Политика курса

Дисциплина Проблемы современной биологии знакомит докторантов с основными направлениями современных научных исследований в области биологии.

Докторанты не должны опаздывать, пропускать занятия, своевременно отрабатывать пропущенные занятия, сдавать контрольные задания, выполнять домашние задания.

Все задания должны выполняться в установленный срок. При нарушении этого требования выполненные задания с опозданием оцениваются ниже, а именно на 1 балл.

В течение семестра предусмотрены два рубежных контроля, которые проводятся в устной форме.

Итоговый контроль-экзамен проводится устно, по билетам или письменно по тестам.

Политика академического поведения и этики должна соответствовать правилам внутреннего распорядка.

Конечная итоговая оценка будет выставлена на основе:

- посещения;
- активного участия на практических, лабораторных занятиях, выполнения СРД, защиты рефератов;
- рейтингового контроля знаний;
- оценки экзамена.

Оценка знаний осуществляется с применением бально-рейтинговой системы, докторант на основе календарного графика может сам (-а) оценить уровень своих знаний. Для того, чтобы набрать необходимое количество баллов, докторант должен принимать активное участие во всех видах занятий, выполнять в срок все задания по СРД.

Желаем успеха!!!