

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т. Г. Шевченко»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана аграрно-технологического
факультета

А.В. Димогло

« 22 » 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине

Б1.О.30 «Гигиена животных»

на 2024/2025 и 2025/2026, 2026/2027 учебный год

Специальность

36.05.01 «Ветеринария»

Специализация

«Патология и терапия болезней животных»

Квалификация:

ветеринарный врач

Форма обучения

очная, заочная

Год набора 2023

Тирасполь 2024 г.

Рабочая программа дисциплины **Б1.О.30 «Гигиена животных»**
разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного
стандарта ВО по специальности 3.36.05.01 «Ветеринария» и основной
профессиональной образовательной программы (учебного плана) по специализации
«Патология и терапия болезней животных».

Составитель рабочей программы

Доцент

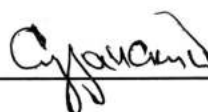


Е.В. Гроза

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры ветеринарной медицины

« 24 » 09 2024 г. протокол № 2

зав. выпускающей кафедрой ветеринарной медицины

« 24 » 09 2024 г.  А.А. Сузанский

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Гигиена животных» состоит в том, чтобы научить будущего специалиста изучать влияние комплекса факторов внешней среды на естественную резистентность организма и продуктивные качества сельскохозяйственных животных.

На современном этапе развития зоогигиенической науки следует выделить три взаимосвязанные основные задачи:

1. Создание оптимальной среды обитания в соответствии с видовыми и возрастными особенностями животных с целью повышения их жизнеспособности, продуктивности и конверсии корма.

2. Профилактика незаразных и заразных заболеваний животных, в особенности антропоозоонозов, а также разработка средств и способов повышения естественной резистентности особей и улучшения санитарного качества продукции.

3. Охрана внешней среды от загрязнений отходами животноводства.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Гигиена животных» относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины» ОПОП по специальности 36.05.01 «Ветеринария», специализация «Патология и терапия болезней животных».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, приведенных в таблице

Категория (группа) общепрофес- сиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		

Общепрофессиональные навыки	ОПК-2. Способен интерпретировать и оценивать в профессиональной деятельности влияние на физиологическое состояние организма животных природных, социально-хозяйственных, генетических и экономических факторов	ИД-1 _{опк-2} - знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биозологии; межвидовые отношения животных и растений, хищника и жертвы, паразитов и хозяев; экологические особенности некоторых видов патогенных микроорганизмов; механизмы влияния антропогенных и экономических факторов на организм животных. ИД-2 _{опк-2} - уметь использовать экологические факторы окружающей среды и законы экологии в с/х производстве; применять достижения современной микробиологии и экологии микроорганизмов в животноводстве и ветеринарии в целях профилактики инфекционных и инвазионных болезней и лечения животных; использовать методы экологического мониторинга при экологической экспертизе объектов АПК и производстве с/х продукции; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и экономических факторов. ИД-3 _{опк-3} – владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных
-----------------------------	--	--

Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.

ПК-1. Способен контролировать ветеринарно-санитарные нормы при строительстве животноводческих помещений и предприятий (цехов) по переработке продукции животного происхождения; соблюдать ветеринарное состояние производства продукции животноводства; санитарное качество кормов, условия хранения и кормопроизводства	ИД-1 _{ПК-1} – анализировать информацию о происхождении и назначении животных, способах и условиях содержания, кормления; оценивать их влияние на состояние здоровья в рамках реализации планов мероприятий по профилактике заболеваний; осуществлять ветеринарный контроль качества и заготовки кормов для животных; ИД-2 _{ПК-1} – знать нормативные показатели параметров микроклимата в животноводческих помещениях. ИД-3 _{ПК-1} – владеть методиками проведения мероприятий по обеспечению ветеринарно-санитарной безопасности в животноводческих помещениях.
--	---

Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения
Не предусмотрены ОПОП.

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости в з.е./часах по видам аудиторной и самостоятельной работы обучающихся по семестрам

работы обучающихся по семестрам							
Семестр	Трудоёмкость, з.е./часы	Количество часов				Самост. работы	Форма контроля
		в том числе					
		Всего	Лекций	Лаб. раб.	Практ. зан.		
очная форма обучения							
3	2/72	54	26	28	-	18	-
4	3/108	64	26	28	10	8	Курсовая работа экзамен (36 ч.)
Всего	5/180	118	52	56	10	26	
заочная форма обучения							
6	4/144	18	8	8	2	122	-
7	1/36	2	-	2	-	25	Курсовая работа, экзамен (9 ч.)
Всего	5/180	20	8	10	2	147	

4.2. Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины

№ раз- де- ла	Наименование разделов	Количество часов									
		Всего		Аудиторная работа						Внеауд. работа (СР)	
				Лекции		Лаб. раб.		Практ. зан			
		оч	З/оч	оч	З/оч	оч	З/оч	оч	З/оч	оч	З/оч
1	Общая гигиена	54	10	26	6	28	4	-	-	18	62
2	Частная гигиена	64	10	26	2	28	4	10	4	8	85
		118	20	52	8	56	8	10	4	26	147

4.3. Тематический план по видам учебной деятельности

4.3.1 Для студентов очной формы обучения

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
3 семестр				
Общая гигиена				
1	1	2	Значение гигиены в условиях современного животноводства. Методы исследований в гигиене животных.	Плакаты, таблицы, методические указания
2	1	2	Гигиена воздушной среды.	
3	1	2	Гигиена почвы и её охрана от загрязнения.	
4	1	2	Гигиена воды, водоснабжение и поение сельскохозяйственных животных.	
5	1	2	Гигиена кормов и кормление сельскохозяйственных животных.	
6	1	2	Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания с/х. животных.	
7	1	2	Гигиена транспортировки животных и перегона животных.	презентация Плакаты, таблицы
8	1	2	Зоогигиенические основы проектирования.	
9	1	2	Ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов.	
10	1	2	Ветеринарная защита ферм.	
11	1	2	Гигиена крупного рогатого скота.	

12	1	2	Гигиена крупного рогатого скота.	
13	1	2	Содержание молодняка КРС на откорме и технология производства говядины в молочном скотоводстве. Гигиена и технологии в мясном скотоводстве.	
	Итого по разделу часов:	26		
4 семестр				
Частная гигиена				
1	2	2	Гигиена и технологии в мясном скотоводстве.	
2	2	2	Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	
3	2	2	Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	
4	2	2	Зоогигиенические требования в овцеводстве.	
5	2	2	Зоогигиенические требования в козоводстве.	
6	2	2	Зоогигиенические требования в коневодстве.	
7	2	2	Зоогигиенические требования в птицеводстве.	
8	2	2	Особенности выращивания и содержания водоплавающей птицы и индеек.	
9	2	2	Зоогигиенические требования в кролиководстве и пушном звероводстве.	
10	2	2	Гигиенические требования в рыбоводстве.	
11	2	2	Гигиена содержания пчёл.	
12	2	2	Гигиена собак и кошек.	
13	2	2	Гигиена лабораторных животных.	
	Итого по разделу часов	26		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объём часов	Тема лабораторного занятия	Учебно-наглядные пособия
3 семестр				
Общая гигиена				
1	1	2	Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях: Методы определения температуры, влажности воздуха, атмосферного давления. Приборы, их устройство и работа с ними. Определение скорости движения воздуха, вредных газов, интенсивности шума.	
2	1	2	Контроль за состоянием микроклимата в животноводческих помещениях: Методы определения естественной и искусственной освещенности, пылевой и микробной загрязненности воздуха.	Плакаты, методические указания
3	1	2	Санитарно-гигиеническое исследование почвы. Исследование механического состава и основных физических свойств.	Плакаты, таблицы, методические указания
4	1	2	Методы санитарно-гигиенических исследований воды. Санитарно-топографическое обследование водоисточника, исследование физических свойств воды. Методы очистки и обеззараживания воды. Определение хлора в хлорной извести и остаточного хлора в воде. Санитарно-бактериологическое и	

			гельминтологическое исследование воды.	
5	1	2	Методы санитарно-гигиенических исследований и оценки кормов: взятие средних проб для лабораторного исследования, грубые и сочные корма. Однородность, влажность, цвет, запах, время уборки, ботанический состав сена, определение соли, пыльности сена.	Плакаты, таблицы, методические указания
6	1	2	Гигиена ухода за животными: гигиена ухода за кожей, конечностями, копытами и рогами; моцион и поведение животных.	Плакаты, таблицы, методические указания
7	1	2	Гигиенические требования перевозке, перегону животных, к подбору естественных и культурных пастбищ.	
8	1	2	Личная гигиена и охрана труда работников животноводства.	
9	1	2	Методика ветеринарно-санитарной и гигиенической оценки основных типовых проектов помещений для содержания животных. Знакомство с проектной документацией. Строительные материалы. Зоогигиеническая оценка элементов зданий.	Плакаты, таблицы, методические указания
10		2	Внутреннее оборудование и санитарно-техническое устройство в помещениях. Сравнить разные виды вентиляций помещений и их оценки для разных видов животных. Виды и оценка отопления животноводческих помещений. Канализация и навозоудаление. Сточные воды животноводческих предприятий и способы их очистки.	
11		2	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на фермах. Ветеринарно-санитарные правила сбора, утилизации и уничтожения биологических отходов. Профилактическая дезинфекция, дезинсекция, дератизация, дезодорация.	
12		2	Гигиенические требования к содержанию КРС. Сравнительная оценка содержания животных при поточно-цеховой системе производства молока. Уход и содержание животных в каждом цехе.	
13		2	Гигиена родильного отделения. Прием новорожденных, дача молозива. Содержание и кормление телят в профилакториях.	
14		2	Гигиенические требования к выращиванию молодняка. Техника обезроживания.	
	Итого по разделу часов:	28		
4 семестр				
Частная гигиена				
1	2	2	Соблюдение гигиены при машинном и ручном доении коров. Приемы ухода за выменем. Профилактика маститов.	
2	2	2	Особенности гигиены содержания свиней. Размещение, устройство станков и др. оборудования для свиней разных групп. Подготовка свиноматок к опоросам. Прием поросят при родах. Уход за новорожденными поросятами.	Плакаты, таблицы, методические указания
3	2	2	Особенности содержания, кормления и поения свиней в зависимости от физиологического состояния, возраста и хозяйственной целевой направленности.	
4	2	2	Особенности систем и способы летнего и зимнего содержания овец. Характеристика типов помещений и их вместимость. Внутреннее оборудование (тепляки, базы-навесы, кошары). Гигиенические требования при рождении, отъеме и выращивании ягнят. Правила доения и стрижки овец. Профилактика травматизма.	Плакаты, таблицы, методические указания

5	2	2	Гигиена содержания коз. Биолого-продуктивные особенности коз. Системы и способы содержания коз и технология производства продукции козоводства.	
6	2	2	Особенности гигиенических требований к содержанию лошадей. Характерные особенности помещений и внутреннего оборудования. Гигиена кормления и поения лошадей. Особенности эксплуатации лошадей. Виды и уход за упряжкой и седлами.	Плакаты, таблицы, методические указания
7	2	2	Гигиенические требования к содержанию, уходу и кормлению птиц разных видов. Напольное и клеточное содержание птицы промышленного и родительского стада. Вместимость и состав помещений для птицы.	Таблицы, методические указания, плакаты, таблицы
8		2	Гигиенические требования к выращиванию водоплавающей птицы. Содержание уток и гусей.	
9		2	Инкубаторы. Внутреннее оборудование птичников. Требования к инкубационным яйцам и режим инкубации.	
10	2	2	Гигиенические требования к содержанию, кормлению и воспроизводству пушных зверей и кроликов. Биологические особенности, структура стада и способы содержания пушных зверей. Гигиена выращивания молодняка. Особенности выращивания и содержания кроликов.	Плакаты, таблицы
11	2	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию рыбы в специализированных прудовых озерах и др. хозяйствах. Типы рыболоводческих хозяйств. Санитарно-гигиенические требования к воде.	Плакаты, таблицы
12	2	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию пчел. Требования к площадкам под строительство пчеловодческих объектов. Технология содержания пчел производства и переработки продуктов пчеловодства. Устройство ульев. Ветеринарно-санитарные мероприятия содержания пчел.	Плакаты, методические указания
13	2	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию собак и кошек. Технология содержания и кормления собак и кошек.	Плакаты, методические указания
14	2	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию лабораторных животных. Ветеринарно-санитарные требования к вивариям. Оборудование вивария и условия размещения животных. Прием животных в виварий и основные правила их содержания.	
Итого по разделу часов		28		
Всего		56		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема практического занятия	Учебно-наглядные пособия
4 сем.				
Частная гигиена				
1	2	2	Гигиена крупного рогатого скота	МТФ с.Терновка
2	2	2	Освоение методики конюшенного содержания лошадей.	Экскурсия на конюшню МВД г.Тирасполь
3	2	2	Организация пасеки. Освоение основных правил работы с	Экскурсия на

			пчелами.	пасеку
4	2	2	Гигиенические требования к разведению и выращиванию рыбы в специализированных прудовых озерах	Экскурсия в рыбхоз
5	2	2	Гигиенические требования к уходу за шерстью, зубами и когтями собак и кошек.	Экскурсия в груминговый центр.
Итого по разделу		10		
Всего:		10		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Количество часов
3 семестр Общая гигиена			
1	1	Глобальное потепление и его влияние на животных. (дз)	2
1	2	Эрозия почв и меры борьбы с ней в ПМР. (дз)	2
1	3	Гигиена воды и поение животных в ПМР. (сит)	2
1	4	Гигиена кормов и кормление животных в ПМР. (сит)	2
1	5	Гигиена транспортировки и перегона животных в ПМР. (идл)	2
1	6	Навозохранилища и обеззараживание навоза в мире и ПМР. Использование навоза и помета на полях. (дз)	2
1	7	Ветеринарная защита ферм в ПМР. (сит)	2
1	8	Гигиена содержания животных в летний период в ПМР. (сит)	2
1	9	Гигиена ухода за животными в мире и в ПМР. (дз)	2
Всего по разделу:			18
4 семестр Частная гигиена			
2	10	Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота мясных пород в ПМР. (дз)	1
2	11	Получение, первичная обработка, хранение и транспортировка молока в ПМР. (сит)	1
2	12	Системы и способы содержания свиней в мире и в ПМР. Гигиена свиноматок. (дз)	1
2	13	Гигиена овец и коз в ПМР. (сит)	1
2	14	Гигиена выращивания лошадей в ПМР. (сит)	1
2	15	Содержание перепелов и выращивание молодняка перепелов в ПМР. (дз)	1
2	16	Особенности гигиены водоплавающей птицы в ПМР и в мире. (идл)	1
2	17	Гигиена кроликов и пушных зверей в ПМР. (идл)	0,5
2	18	Особенности гигиены разведения и выращивания рыбы в специализированных прудовых озерах в ПМР. (дз)	0,5
Всего по разделу:			8
Всего			26

Примечание: ДЗ – домашнее задание, СИТ – самостоятельное изучение темы, ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

4.3.2. Для студентов заочной формы обучения

Лекции

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
VI семестр				
1	1	2	Значение гигиены в условиях современного животноводства. Методы исследований в гигиене животных. Гигиена воздушной среды.	Плакаты, таблицы, методические
2	1	2	Гигиена почвы и её охрана от загрязнения. Гигиена воды,	

3	1	2	водоснабжение и поение сельскохозяйственных животных. Гигиена кормов и кормление сельскохозяйственных животных. Гигиена рационального ухода и контроля за условиями содержания с./х. животных.	указания
4	2	2	Гигиена крупного рогатого скота. Гигиенические и ветеринарно-санитарные требования в свиноводстве.	Плакаты, таблицы, презентация
	Всего:	8		

Лабораторные занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лабораторных	Учебно-наглядные пособия
VI семестр				
1	1	2	Зоогигиенические основы проектирования. Ветеринарно-санитарная оценка животноводческих и ветеринарных объектов.	Плакаты, таблицы, презентации
2	1	2	Гигиена транспортировки животных и перегона животных. Ветеринарная защита ферм.	
3	2	2	Зоогигиенические требования в овцеводстве и козоводстве.	
4	2	2	Зоогигиенические требования в коневодстве.	
	Всего по разделу:	8		

Практические занятия

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем часов	Тема лекций	Учебно-наглядные пособия
Частная гигиена				
6 семестр				
1	2	2	Зоогигиенические требования в птицеводстве.	Плакаты, презентации, видео
			7 семестр	
	2	2	Гигиена в пчеловодстве, рыбоводстве, в пушном звероводстве.	
	Всего по разделу:	4		

Самостоятельная работа обучающегося

Раздел дисциплины	№ п/п	Тема и вид СРС	Количество часов
Общая гигиена			
1	1	Глобальное потепление и его влияние на животных. (дз)	5
1	2	Эрозия почв и меры борьбы с ней в ПМР. (сит)	5
1	3	Гигиена воды и поение животных в ПМР. (сит)	5
1	4	Гигиена кормов и кормление животных в ПМР. (дз) (сит)	10
1	5	Гигиена транспортировки и перегона животных в ПМР. (идл)	5
1	6	Навозохранилища и обеззараживание навоза в мире и ПМР. Использование навоза и помета на полях. (идл)	7
1	7	Ветеринарная защита ферм в ПМР. (дз)	10
1	8	Гигиена содержания животных в летний период в ПМР. (дз)	5
1	9	Гигиена ухода за животными в мире и в ПМР.	10
		Всего по разделу:	62
Частная гигиена			

2	10	Гигиена содержания и кормления крупного рогатого скота мясных пород в ПМР. (сит)	5
2	11	Получение, первичная обработка, хранение и транспортировка молока в ПМР. (дз)	15
2	12	Системы и способы содержания свиней в мире и в ПМР. Гигиена свиноводов. (дз)	10
2	13	Гигиена овец и коз в ПМР. (сит)	10
2	14	Гигиена выращивания лошадей в ПМР. (идл)	10
2	15	Содержание перепелов и выращивание молодняка перепелов в ПМР. (сит)	5
2	16	Особенности гигиены водоплавающей птицы в ПМР и в мире. (сит)	5
Итого за семестр:			124
VII семестр			
2	17	Гигиена кроликов и пушных зверей в ПМР. (дз)	5
2	18	Особенности гигиены разведения и выращивания рыбы в специализированных прудовых озерах в ПМР. (дз)	10
2	19	Гигиена разведения и выращивания собак и кошек в ПМР. (сит)	5
2	21	Гигиена лабораторных животных в мире и ПМР. (сит)	5
Всего за семестр:			25
Итого за курс:			147

Примечание: ДЗ – домашнее задание, СИТ – самостоятельное изучение темы, ИДЛ – изучение дополнительной литературы.

5. Примерная тематика курсовых работ приведена в ФОС дисциплины

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

6.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника, учебного пособия	Автор	Год издания	Кол-во экземпляров	Электронная версия	Место размещения электронной версии
Основная литература						
1	Зоогигиена	И. И. Кочис, Н. С. Калужный, Л. А. Волчкова, В. В. Нестеров.	2022	-	+	https://reader.lanbook.com/book/211319#421
2	Гигиена животных.	Кузнецов А.Ф., Найденский И.С., Шуканов А.А., Белкин Б.П.	2022	-	+	https://reader.lanbook.com/book/139267#355
3	Гигиена животных. Рабочая тетрадь для лабораторно-практических занятий и самостоятельной работы	Кузнецов А.Ф.	2021	-	+	https://reader.lanbook.com/book/162358#86
Дополнительная литература						
1	Гигиена сельскохозяйственных животных	Кузнецов А.Ф., Демчук М.В.	1991	-	+	Электронная библиотека ПГУ
Итого по дисциплине: 100 % электронных.						

6.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Научная электронная библиотека e-librare.
2. Информационные справочные и поисковые системы Rambler, Yandex, Google.
3. Киберленинка.

6.3. Методические указания и материалы по видам занятий

1. Основы частной зоотехнии. Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г.2003.
2. Основы частной зоотехнии раздел «Свиноводство, овцеводство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г.2004.
3. Основы частной зоотехнии раздел «Птицеводство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г.2005.
4. Основы частной зоотехнии раздел «Коневодство и кролиководство». Методические указания по лабораторно – практическим занятиям. Сост.: Вандюк П.В., Янушкевич Б.Г.2005.

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Лекционные и лабораторные занятия проводятся в аудитории № 35А, где при необходимости устанавливается оснащение мультимедийным проектором.

Для проведения лекций и лабораторных занятий по дисциплине «Гигиена животных» имеется следующее оборудование и инструменты:

1. Психрометр ИВ-4
2. Рефрактометр ИРФ-64 с фильтром
3. Термограф М16
4. Термограф М21 АС
5. Гигрометр
6. Ртутный термометр
7. Спиртовой термометр
8. Термометр ТК-6
9. Люксметр
10. Чашки Алонже
11. Рулетки (2 шт.)
12. Аппарат Кротова

8. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.

Дисциплина изучается в 2-х семестрах. Структура дисциплины включает 2 раздела. По каждому из разделов проводятся контрольные модули. Занятия проводятся в специализированных аудиториях. Самостоятельная работа контролируется во время дежурства преподавателя и самостоятельно в свободное внеаудиторное время. Формой итогового контроля является экзамен. Вопросы, выносимые на экзамен, охватывают учебный материал модульных контрольных работ. Экзамен проводится в форме устного собеседования. Минимальное количество баллов — 3; максимальное — 5. Фонд оценочных средств по дисциплине является приложением к рабочей программе. Студенты, не защитившие более 60% лабораторных занятий и не написавшие контрольные модули, не допускаются к сдаче экзамена. Дополнительные требования для студентов, отсутствующих на занятиях по уважительной причине: проверка качества записи лекционного материала, обязательное выполнение письменных модульных контрольных работ, устное собеседование с преподавателем по темам пропущенных занятий.

9. Технологическая карта дисциплины

Курс 2, группа АТ23ДР65ВЕ, семестр 4,5 (очная форма обучения).

Курс 3,4, группа АТ23ВР65ВЕ, семестр 6,7 (заочная форма обучения).

Преподаватель – лектор и ведущий занятия для студентов очной и заочной форм обучения:

доцент Гроза Е.В. Кафедра ветеринарной медицины

БРС не предусмотрена на факультете.