Документ подписан простой электронной подписью

d716787cb2dec63f67s2c70a97dc1b66bd67fea5

Информация о владелы ФИО: Ериов Г

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ МБУРД 10:15:14 «МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЕТЕРИНАРНАЯ АКАДЕМИЯ»

(AHO BO MBA)

УТВЕРЖДАЮ

Ректор АНО ВО МВА

П.П. Ершов

августа__ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.О.41 ТОКСИКОЛОГИЯ

программы специалитета ΦΓΟС ΒΟ

Специальность: 36.05.01 Ветеринария

Направленность (профиль): Клинический

Форма обучения: очная, очно-заочная

Год начала подготовки: 2025

Рабочая программ дисциплины составлена на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) — специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария.

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования (ФГОС ВО) — специалитет по специальности 36.05.01 Ветеринария утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательная часть; Б1.О.41 учебного плана.

Рабочая программа дисциплины одобрена решением Ученого совета « 28 » <u>августа</u> 2025 г., протокол № <u>6</u>.

Рабочую программу дисциплины согласовал(и):

ответственный за образовательную программу: декан факультета ветеринарной медицины, кандидат биологических наук

Э.К. Гасангусейнова

Содержание

Пер	речени	ь сокращений	4
1	План	пируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с	
пла	нирує	мыми результатами освоения образовательной программы	5
2	Мест	о дисциплины в структуре образовательной программы	10
3	Труд	оемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества	
ака	демич	еских часов, выделенных на контактную работу обучающегося с	
пре	подав	ателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу	
обу	чаюш	егося	11
4	Соде	ржание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием	1
отв	еденн	ого на них количества академических часов и видов учебных занятий	13
5	Пере	чень учебной литературы	20
6	Пере	чень учебно-методических материалов по самостоятельной работе	
обу	чаюш	ихся	21
7	Пере	чень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»,	
нео	бходи	мых для освоения дисциплины	22
	7.1	Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»	22
	7.2	Современные профессиональные базы данных	22
8	Пере	чень информационных технологий, используемых при осуществлении	
обр	азова	тельного процесса по дисциплине	23
	8.1	Перечень программного обеспечения	23
	8.2	Информационные справочные системы	23
9	Мате	риально-техническая база, необходимая для осуществления	
обр	азова	тельного процесса по дисциплине	24
10	Оцен	очные средства для проведения текущего контроля успеваемости и	
про	межу	точной аттестации по дисциплине	25
	10.1	Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной	
	10.5	аттестации	
	10.2	Типовые материалы пля опецки результатов обущения по лиспиплице	・スち

Перечень сокращений

Сокращение	Значение						
а.ч.	Академический час						
АНО ВО МВА	Автономная некоммерческая образовательная организация высшего образования «Международная ветеринарная академия»						
3.e.	Зачетная единица						
OB3	Ограниченные возможности здоровья						
УК	Универсальная компетенция						
ФГОС ВО	Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования						
ФОС	Фонд оценочных средств						

1 Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
ОПК-2	ИД-1.ОПК-2	Знать экологические факторы
Способен	Знать экологические	окружающей среды, их
интерпретировать и	факторы окружающей	классификацию и характер
оценивать в	среды, их классификацию	взаимоотношений с живыми
профессиональной	и характер	организмами; основные
деятельности влияние на	взаимоотношений с	экологические понятия,
физиологическое	живыми организмами;	термины и законы биоэкологии;
состояние организма	основные экологические	межвидовые отношения
животных природных,	понятия, термины и	животных и растений, хищника
социально-	законы биоэкологии;	и жертвы, паразитов и хозяев;
хозяйственных,	межвидовые отношения	экологические особенности
генетических и	животных и растений,	некоторых видов патогенных
экономических факторов	хищника и жертвы,	микроорганизмов; механизмы
	паразитов и хозяев;	влияния антропогенных и
	экологические	экономических факторов на
	особенности некоторых	организм животных.
	видов патогенных	
	микроорганизмов;	
	механизмы влияния	
	антропогенных и	
	экономических факторов	
	на организм животных.	
	ИД-2.ОПК-2	Уметь использовать
	Уметь использовать	экологические факторы
	экологические факторы	окружающей среды и законы
	окружающей среды и	экологии в с/х производстве;
	законы экологии в с/х	применять достижения
	производстве; применять	современной микробиологии и
	достижения современной	экологии микроорганизмов в
	микробиологии и	животноводстве и ветеринарии
	экологии	в целях профилактики
	микроорганизмов в	инфекционных и инвазионных
	животноводстве и	болезней и лечения животных;
	ветеринарии в целях	использовать методы
	профилактики	экологического мониторинга
	инфекционных и	при экологической экспертизе
	инвазионных болезней и	объектов АПК и производстве
	лечения животных;	с/х продукции, в том числе, с
	использовать методы	применением цифровых
	экологического	технологий; проводить оценку
	мониторинга при	влияния на организм животных
	экологической экспертизе	антропогенных и
	объектов АПК и	экономических факторов.

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	производстве с/х продукции, в том числе, с применением цифровых технологий; проводить оценку влияния на организм животных антропогенных и	
	экономических факторов. ИД-3.ОПК-2 Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального	Владеть представлением о возникновении живых организмов, уровнях организации живой материи, о благоприятных и неблагоприятных факторах, влияющих на организм; основой изучения экологического познания окружающего мира, законов развития природы и общества; навыками наблюдения, сравнительного анализа, исторического и экспериментального моделирования воздействия антропогенных и
	моделирования воздействия антропогенных и экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.	экономических факторов на живые объекты, в том числе, с применением цифровых технологий.
ОПК-3 Способен осуществлять и совершенствовать профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере агропромышленного комплекса	ИД-1.ОПК-3 Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном,	Знать основы национального и международного ветеринарного законодательства, законодательство о цифровых технологиях в сфере агропромышленного комплекса, конкретные правила и положения, регулирующие ветеринарную деятельность на местном, национальном и международном уровнях.

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	национальном и международном уровнях.	
	ИД-2.ОПК-3 Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.	Уметь находить современную актуальную и достоверную информацию о ветеринарном законодательстве, в том числе, с применением цифровых технологий, правилах и положениях, регулирующих ветеринарную деятельность в том или ином регионе и/или стране.
	ИД-3.ОПК-3 Владеть нормативно- правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.	Владеть нормативно-правовой базой и этическими нормами при осуществлении профессиональной деятельности.
ПК-5 Разработка плана лечения животных на основе установленного диагноза и индивидуальных особенностей животных,	ИД-1.ПК-5 Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных	Уметь пользоваться специализированными информационными базами данных при выборе способов лечения животных
выбор необходимых лекарственных препаратов химической и биологической природы для лечения животных с учётом их совокупного	ИД-2.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период
фармакологического действия на организм	определённый период ИД-3.ПК-5 Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в	Уметь рассчитывать количество медикаментов для лечения животных и профилактики болезней с составлением рецептов на определённый период, в том числе с помощью цифровых технологий

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	том числе с помощью цифровых технологий	
	ИД-4.ПК-5	Уметь вводить лекарственные
	Уметь вводить	препараты в организм
	лекарственные препараты	животных различными
	в организм животных	способами
	различными способами	chocodami
	ИД-5.ПК-5	Знать методы
	Знать методы	медикаментозного лечения
	медикаментозного	больных животных и показания
	лечения больных	к их применению в
	животных и показания к	соответствии с методическими
	их применению в	указаниями, инструкциями,
	соответствии с	наставлениями, правилами
	методическими	диагностики, профилактики и
	указаниями,	лечения животных
	инструкциями,	
	наставлениями,	
	правилами диагностики,	
	профилактики и лечения	
	животных	
	ИД-6.ПК-5	Знать государственный реестр
	Знать государственный	лекарственных средств для
	реестр лекарственных	ветеринарного применения
	средств для ветеринарного	
	применения	
	ИД-7.ПК-5	Знать фармакологические и
	Знать фармакологические	токсикологические
	и токсикологические	характеристики лекарственного
	характеристики	сырья, лекарственных
	лекарственного сырья,	препаратов химической и
	лекарственных препаратов	биологической природы,
	химической и	биологически – активных
	биологической природы,	добавок для профилактики и
	биологически – активных	лечения болезней животных
	добавок для	различной этиологии
	профилактики и лечения	
	болезней животных	
	различной этиологии	

Результаты освоения образовательной программы (код и наименование компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине
	ИД-8.ПК-5 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами	Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами
ПК-7 Определение необходимости использования оперативно- хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению
	ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты

2 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Токсикология входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)», обязательную часть программы специалитета по специальности 36.05.01 Ветеринария; Б1.О.41 учебного плана.

Дисциплина Б1.О.41 Токсикология опирается на дисциплины:

- Б1.О.09 Анатомия животных;
- Б1.О.10 Зоология с основами экологии;
- Б1.О.21 Физиология и этология животных.
- Б1.О.26 Ветеринарная фармакология

Дисциплина Б1.О.41 Токсикология является основополагающей для изучения дисциплин:

- Б1.О.29 Патологическая анатомия животных;
- Б1.О.31 Акушерство и гинекология животных;
- Б1.О.32 Внутренние незаразные болезни животных;
- Б1.О.35 Ветеринарно-санитарная экспертиза
- Б1.О.36 Эпизоотология и инфекционные болезни;

Рабочая программа дисциплины Б1.О.41 Токсикология для инвалидов и лиц с ОВЗ разрабатывается по их заявлению с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и при необходимости обеспечивает коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию указанных лиц.

3 Трудоемкость дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающегося с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающегося

Очная форма

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 а.ч.),

из них:

контактная работа: 48 а.ч.,

лекции: 16 а.ч.,

практические занятия: 32 а.ч.; самостоятельная работа: 60 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

- · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Количество а.ч.
Семестр 7
16
0
32
10
48
48
0
0
60
36
50
144
144

Очно-заочная форма

Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 а.ч.),

из них:

контактная работа: 24 а.ч.,

лекции: 8 а.ч.,

практические занятия: 16 а.ч.; самостоятельная работа: 86 а.ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен в семестре 7 (36 а.ч.).

Вид учебной работы	Количество а.ч.
вид учесной рассты	Семестр 7
Лекции	8
Лабораторные занятия	0
Практические занятия	16
практическая подготовка (включительно)	10
Занятия в форме контактной работы:	24
из них: аудиторные занятия	24
занятия в форме электронного обучения	0
консультации	0
Самостоятельная работа обучающихся	86
Промежуточная аттестация (контроль) –	36
экзамен в семестре 7	30
Итого за семестр 7:	144
Всего за семестр 7:	144

Применяемые образовательные технологии

- 1. Лекция.
- 2. Практическое занятие на основе кейс-метода («метод кейсов», «кейс-стади»).
- 3. Деловая игра.
- 4. Круглый стол (брифинг).
- 5. Дискуссия.
- 6. «Мозговой штурм».
- 7. Проект (информационный).
- 8. Проект (исследовательский).
- 9. Проект (творческий).

4 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

Очная форма

			F	(олич	ество а	.ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
	Семестр 7						
1	Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии	1	0	1	2	0	4
2	Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.	1	0	1	2	0	6
3	Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения. Токсические вещества	2	0	1	4	0	6
4	Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС)	2	0	1	4	0	6
5	Токсикология хлорорганических соединений	2	0	1	4	0	6
6	Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	2	0	1	4	0	6
7	Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и ртути	2	0	1	4	0	6
8	Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	2	0	1	4	0	6
9	Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	2	0	2	4	0	6
	Итого за семестр 7:		0	10	30	0	60
	Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен				36		
	Всего за семестр 7:				144		
	Всего за семестр 7:				144		

Очно-заочная форма

			ŀ	Солич	ество а	.ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
	Семестр 7						

			ŀ	Солич	ество а	.ч.	
№ п/п	Тема (раздел)	Лекции	Лабораторные занятия	Практическая подготовка	Практические занятия	Консультации	Самостоятельная работа обучающихся
1	Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии		0	1	1	0	8
2	Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.	1	0	1	1	0	8
3	Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения. Токсические вещества	1	0	1	2	0	8
4	Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС)	1	0	1	2	0	8
5	Токсикология хлорорганических соединений	1	0	1	2	0	8
6	Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	1	0	1	2	0	8
7	Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и ртути	1	0	1	2	0	10
8	Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	1	0	1	2	0	10
9	Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	1	0	2	2	0	10
	Итого за семестр 7:	8	0	10	16	0	86
	Промежуточная аттестация (контроль) – экзамен		36				
	Всего за семестр 7:		144				
	Всего за семестр 7:				144		

Содержание тем (разделов) дисциплины

Очная форма

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),	
работы	а.ч.	их содержание	
Контактная р	работа:		
лекции			
		Семестр 7	
Лекция 1	1	Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи	
		токсикологии	
		Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии	
Лекция 2	1	1 Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификаци	
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.	
		Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация	
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.	
Лекция 3	2	Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.	
		Токсические вещества	
		Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.	
		Токсические вещества	

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
Лекция 4	2	Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология
		фосфорорганических соединений (ФОС)
		Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических
		соединений (ФОС)
Лекция 5	2	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений
		Токсикология хлорорганических соединений
Лекция 6	2	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой,
		тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот
		Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и
		дитиокарбаминовой кислот
Лекция 7	2	Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов, соединений
		меди и ртути
		Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и
		ртути
Лекция 8	2	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.
		Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы.
		Фитотоксикозы.
Лекция 9	2	Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного
		происхождения
		Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения
Итого за семе	стр 7: 16	
Всего за семес	стр 7: 16	

Очно-заочная форма

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),		
работы	а.ч.	их содержание		
Контактная р	работа:			
лекции				
		Семестр 7		
Лекция 1 1 Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи		Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи		
		токсикологии		
		Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии		
		Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация		
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.		
		Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация		
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.		
Лекция 2	ция 2 1 Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы обнаруж			
		Токсические вещества		
	Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружен			
		Токсические вещества		
	1 Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология			
		фосфорорганических соединений (ФОС)		
		Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических		
		соединений (ФОС)		
Лекция 3	1	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений		
		Токсикология хлорорганических соединений		

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),	
работы	а.ч.	их содержание	
Лекция 4	1	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой,	
		тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	
		Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	
Лекция 5	1 Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов, соединени меди и ртути		
		Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и ртути	
Лекция 6	1	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	
		Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	
Лекция 7	1	1 Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	
		Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	
Итого за семе	стр 7: 8		
Всего за семес	стр 7: 8		

Очная форма

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),			
работы	а.ч.	их содержание			
Контактная ра	ібота:				
Практические	Практические занятия				
		Семестр 7			
Практическое	2	Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи			
занятие 1		токсикологии			
		Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии			
Практическое	2	Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация			
занятие 2		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.			
		Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация			
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.			
Практическое	4	Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.			
занятие 3		Токсические вещества			
		Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.			
		Токсические вещества			
Практическое	4	Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология			
занятие 4		фосфорорганических соединений (ФОС)			
		Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических			
		соединений (ФОС)			
Практическое	4	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений			
занятие 5		Токсикология хлорорганических соединений			
Практическое	4	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой,			
занятие 6		тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот			
		Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и			
		дитиокарбаминовой кислот			
Практическое	4	Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов, соединений			
занятие 7		меди и ртути			

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),
работы	а.ч.	их содержание
		Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и
		ртути
Практическое	4	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые
занятие 8		токсикозы. Фитотоксикозы.
		Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы.
		Фитотоксикозы.
Практическое	4	Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного
занятие 9		происхождения
		Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения
Итого за семест	rp 7: 32	-
Всего за семест	rp 7: 32	

Очно-заочная форма

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),			
работы	а.ч.	их содержание			
Контактная ра	Контактная работа:				
Практические	Практические занятия				
		Семестр 7			
Практическое	1	Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи			
занятие 1		токсикологии			
		Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии			
	1	Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация			
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.			
		Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация			
		ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.			
Практическое	1	Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.			
занятие 2		Токсические вещества			
		Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения.			
		Токсические вещества			
	1	Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология			
		фосфорорганических соединений (ФОС)			
		Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических			
		соединений (ФОС)			
Практическое	1	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений			
занятие 3		Токсикология хлорорганических соединений			
Практическое	1	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой,			
занятие 4		тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот			
		Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и			
		дитиокарбаминовой кислот			
Практическое	2	Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов, соединений			
занятие 5		меди и ртути			
		Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и			
		ртути			
Практическое	2	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые			
занятие 6		токсикозы. Фитотоксикозы.			
		Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы.			
		Фитотоксикозы.			

Вид учебной	Количество	Тема (раздел),	
работы	а.ч.	их содержание	
Практическое	2	Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного	
занятие 7		происхождения	
		Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	
Итого за семестр 7: 12			
Всего за семест	p 7: 12		

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся Очная форма

Количест		Форма
ВО	Тема (раздел)	самостоятельной
а.ч.		работы обучающихся
	Семестр 7	
_	Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии	Подготовка к текущим
6	Введение в токсикологию. Содержание и задачи токсикологии	аудиторным занятиям. Изучение литературы
6	Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии. Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
6	Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения. Токсические вещества Химико-токсикологический анализ. Методы обнаружения. Токсические вещества	Подготовка к текущим аудиторным занятиям. Изучение литературы
6	Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС) Химические токсикозы. Токсикология фосфорорганических соединений (ФОС)	Подготовка к текущим аудиторным занятиям Изучение литературы
6	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений Токсикология хлорорганических соединений	Подготовка к текущим аудиторным занятиям Изучение литературы
6	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот Токсикология производных карбаминовой, тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	Подготовка к текущим аудиторным занятиям Изучение литературы
8	 Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и ртути Токсикология синтетических пиретроидов, соединений меди и ртути 	Подготовка к текущим аудиторным занятиям Изучение литературы
8	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	Подготовка к текущим аудиторным занятиям Изучение литературы
8	Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного происхождения	Подготовка к текущим аудиторным занятиям

	Микотоксикозы. Поражения ядами животного	Изучение литературы
происхождения		
Итого за семестр 7: 60		
Всего за семестр 7: 60		

Очно-заочная форма

Количест		Форма	
во	Тема (раздел)	самостоятельной	
а.ч.		работы обучающихся	
	Семестр 7		
	Тема 1. Введение в токсикологию. Содержание и задачи	Подготовка к текущим	
8	токсикологии	аудиторным занятиям.	
0	Введение в токсикологию. Содержание и задачи	Изучение литературы	
	токсикологии	нзу тепие литературы	
	Тема 2. Сущность действия ядов. Понятие о ядах.		
	Классификация ядовитых веществ. Основные параметры	Подготовка к текущим	
8	токсикометрии.	аудиторным занятиям.	
	Сущность действия ядов. Понятие о ядах. Классификация	Изучение литературы	
	ядовитых веществ. Основные параметры токсикометрии.		
	Тема 3. Химико-токсикологический анализ. Методы	Подготовка к текущим	
8	обнаружения. Токсические вещества	аудиторным занятиям.	
O	Химико-токсикологический анализ. Методы	Изучение литературы	
	обнаружения. Токсические вещества	113) Tellife illiteputypis	
	Тема 4. Химические токсикозы. Токсикология	Подготовка к текущим	
8	фосфорорганических соединений (ФОС)	аудиторным занятиям	
O	Химические токсикозы. Токсикология	Изучение литературы	
	фосфорорганических соединений (ФОС)		
	Тема 5. Токсикология хлорорганических соединений	Подготовка к текущим	
8	Токсикология хлорорганических соединений	аудиторным занятиям	
		Изучение литературы	
	Тема 6. Токсикология производных карбаминовой,	Подготовка к текущим	
8	тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	аудиторным занятиям.	
	Токсикология производных карбаминовой,	Изучение литературы	
	тиокарбаминовой и дитиокарбаминовой кислот	7 1 71	
	Тема 7. Токсикология синтетических пиретроидов,	Подготовка к текущим	
10	соединений меди и ртути	аудиторным занятиям.	
	Токсикология синтетических пиретроидов, соединений	Изучение литературы	
	меди и ртути		
	Тема 8. Токсикология соединений свинца и цинка.	Подготовка к текущим	
10	Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы. Токсикология соединений свинца и цинка. Кормовые	аудиторным занятиям.	
	токсикология соединении свинца и цинка. Кормовые токсикозы. Фитотоксикозы.	Изучение литературы	
	Тема 9. Микотоксикозы. Поражения ядами животного		
	происхождения	Подготовка к текущим	
10	Микотоксикозы. Поражения ядами животного	аудиторным занятиям.	
	происхождения	Изучение литературн	
Итого за се	местр 7: 86	1	
	местр 7: 86		
Deci o sa ce	Meetp 7. 00		

5 Перечень учебной литературы

Основная литература

- 1. Поспелов, Н. В. Основы общей токсикологии : учебное пособие : [16+] / Н. В. Поспелов ; Московская государственная академия водного транспорта. Москва : Альтаир : МГАВТ, 2012. 88 с. : табл. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=430046 . Библиогр. в кн. Текст : электронный.
- 2. Реховская, Е. О. Методы диагностирования токсических эффектов в природных средах : учебное пособие : [16+] / Е. О. Реховская, И. Ю. Нагибина ; Омский государственный технический университет. Омск : Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2020. 156 с. : ил., табл., схем., граф. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=682333. Библиогр. в кн. ISBN 978-5-8149-3038-5. Текст : электронный.
- 3. Марченко, Б. И. Экологическая токсикология : учебное пособие / Б. И. Марченко ; Южный федеральный университет, Южный федеральный университет, Инженернотехнологическая академия. Ростов-на-Дону ; Таганрог : Южный федеральный университет, 2017. 104 с. : ил. Режим доступа: по подписке. URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=499758 . Библиогр. в кн. ISBN 978-5-9275-2585-0. Текст : электронный.

Дополнительная литература:

1. Токсикологическая химия : учебное пособие / Е. Сальникова, Е. Кудрявцева, С. Лебедев, М. Скальная ; Оренбургский государственный университет. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2012. — 228 с. — Режим доступа: по подписке. — URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259361 . — Библиогр. в кн. — Текст : электронный.

6 Перечень учебно-методических материалов по самостоятельной работе обучающихся

Самостоятельная работа обучающихся заключается в инициативном поиске информации о наиболее актуальных проблемах, которые имеют большое практическое значение и являются предметом научных дискуссий в рамках изучаемой дисциплины.

Самостоятельная работа планируется в соответствии с календарными планами рабочей программы по дисциплине и в методическом единстве с тематикой учебных аудиторных занятий.

Методические указания по освоению дисциплины

Вид учебных занятий	Организация деятельности студентов		
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на практическом занятии.		
Лабораторные занятия	Проработка рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины. Конспектирование источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, работа с текстом (методика полевого опыта), решение задач по алгоритму и решение ситуационных задач.		
Самостоятельная работа	Знакомство с электронной базой данных, зарубежные источники, конспект основных положений, терминов, сведений, требующих для запоминания и являющихся основополагающими в этой теме. Заполнение тематических таблиц по теме Решение ситуационных задач по своему индивидуальному варианту, в которых обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения данной проблемы.		
Подготовка к экзамену/зачёту	При подготовке к экзамену/зачёту необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, полученные навыки по решению ситуационных задач		

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

7.1 Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Для освоения дисциплины используются следующие ресурсы:

- 1. Электронная информационно-образовательная среда AHO BO MBA. https://eios.vetacademy.pro.
 - 2. Образовательные интернет-порталы.
 - 3. Информационно-телекоммуникационная сеть «Интернет»:
 - 1. Электронно-библиотечная система издательства «Университетская библиотека онлайн». Режим доступа: https://biblioclub.ru
 - 2. Электронно-библиотечная система издательства «Лань».

Режим доступа: https://e.lanbook.com

3. Электронно-библиотечная система издательства «Кнорус» Book.ru

Режим доступа: https://www.book.ru

4. Электронно-библиотечная система издательства Znanium.com

Режим доступа: https://znanium.com

5. Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ».

Режим доступа: https://rucont.ru

7.2 Современные профессиональные базы данных

- 1. Журнал «Ветеринарный врач» (http://vetvrach-vnivi.ru/).
- 2. Журнал «Ветеринария» (http://journalveterinariya.ru/contacts).
- 3. Журнал «Российский ветеринарный журнал» (https://logospress.editorum.ru/ru/nauka/).
- 4. Журнал «Ветеринария сегодня» (https://veterinary.arriah.ru/jour/index).

8 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

8.1 Перечень программного обеспечения

- 1. Операционная система Windows 7 (или ниже) Microsoft Open License лицензия № 46891333-48650496.
- 2. Офисные приложения Microsoft Office 2013 (или ниже) Microsoft Open License лицензия № 46891333-48650496.
 - 3. Справочная правовая система «КонсультантПлюс».
 - 4. Антивирусное программное обеспечение Dr. Web.
 - 5. Интернет-браузеры.

8.2 Информационные справочные системы

- электронный фонд правовой и нормативно-технической документации http://docs.cntd.ru/
- поисковая система Яндекс https://www.yandex.ru/
- поисковая система Google https://www.google.ru/
- реферативная база данных SCOPUS http://www.elsevierscience.ru/products/scopus/

9 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Помещения	Назначение	Оснащение
Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Проведение учебных занятий лекционного типа; лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятий; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации	Специализированная мебель (в т.ч. для хранения анатомических препаратов). Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационнообразовательную среду АНО ВО МВА. Для проведения занятий лекционного типа — демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия
Помещения для самостоятельной работы обучающихся	Осуществление самостоятельной работы обучающимися	Специализированная мебель. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории: компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно- образовательную среду АНО ВО МВА

Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине для обучающихся из числа лиц с OB3 осуществляется согласно соответствующему локальному нормативному акту AHO BO MBA

10 Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представлен в разделе 1.

Оценка качества освоения дисциплины включает:

- текущий контроль успеваемости;
- промежуточную аттестацию.

Оценка качества освоения дисциплины	Форма контроля	Краткая характеристика формы контроля	Оценочное средство и его представление в ФОС
Текущий контроль	Опрос	Средство, позволяющее оценить знания обучающегося и умение давать ответ на вопрос преподавателя, развивать мышление и речь, повышать уровень самоорганизации и самообразования	Перечень вопросов
успеваемости	Тестирование	Система стандартизованных заданий, позволяющая автоматизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося	Тестовые задания
Промежуточная аттестация	Экзамен	Средство, позволяющее оценить качество освоения обучающимся дисциплины	Перечень вопросов к экзамену

10.1 Порядок проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости проводится по темам лекций и лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятий в форме опроса и тестирования, обеспечивая закрепление знаний по теоретическому материалу и получению практических навыков по использованию формируемых компетенций для решения задач профессиональной деятельности.

Текущий контроль успеваемости проводится на лекциях и всех лабораторных (очная форма обучения), практических (очно-заочная форма обучения) занятиях (кроме первого).

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация проводится в форме, экзамена (семестр 7), проводятся по вопросам.

При подготовке ответов на вопросы обучающимся должны быть систематизированы знания, полученные из лекционного курса, в ходе самостоятельного изучения разделов и тем, в процессе работы с литературой.

При ответе на вопросы следует придерживаться понятийного аппарата, принятого в изученной дисциплине.

Ответ должен быть развернутым, но при этом лаконичным, логично выстроенным. Приветствуется приведение примеров, сравнение, выявление общего и особенного.

При проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации возможно изменение содержания и состава оценочных средств: обобщение или конкретизация их содержания и др.

Оценивание результатов обучения по дисциплине, соотнесенное с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
1	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 биоэкологии; 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.	Знать экологические факторы окружающей среды, их классификацию и характер взаимоотношений с живыми организмами; основные экологические понятия, термины и законы биоэкологии; 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.	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)

NC-	Результаты освоения	Индикаторы	D	Форма
No	образовательной	достижения	Результаты обучения	контроля
п/п	программы	компетенции	по дисциплине	и оценочное
	(код компетенции)			средство
		ИД-2.ОПК-2	Уметь использовать	
		Уметь использовать	экологические факторы	
		экологические факторы	окружающей среды и	
		окружающей среды и	законы экологии в с/х	
		законы экологии в с/х	производстве;	
		производстве;	применять достижения	
		применять достижения	современной	
		современной	микробиологии и	
		микробиологии и	экологии	
		экологии	микроорганизмов в	
		микроорганизмов в	животноводстве и	
		животноводстве и	ветеринарии в целях	Опрос
		ветеринарии в целях	профилактики	(перечень
		профилактики	инфекционных и	контрольных
		инфекционных и	инвазионных болезней	вопросов).
		инвазионных болезней	и лечения животных;	Тестирование (тестовые
		и лечения животных;	использовать методы	задания).
		использовать методы	экологического	Экзамен
		экологического	мониторинга при	(перечень
		мониторинга при	экологической	вопросов
		экологической	экспертизе объектов	к экзамену)
		экспертизе объектов	АПК и производстве с/х	
		АПК и производстве с/х	продукции, в том числе,	
		продукции, в том числе,	с применением	
		с применением	цифровых технологий;	
		цифровых технологий;	проводить оценку	
		проводить оценку	влияния на организм	
		влияния на организм	животных	
		животных	антропогенных и	
		антропогенных и	экономических	
		экономических	факторов.	
		факторов.		
		ИД-3.ОПК-2	Владеть	
		Владеть	представлением о	
		представлением о	возникновении живых	
		возникновении живых	организмов, уровнях	Опрос
		организмов, уровнях	организации живой	(перечень контрольных
		организации живой	материи, о	вопросов).
		материи, о	благоприятных и	Тестирование
		благоприятных и	неблагоприятных	(тестовые
		неблагоприятных	факторах, влияющих на	задания).
		факторах, влияющих на	организм; основой	Экзамен
		организм; основой	изучения	(перечень
		изучения	экологического	вопросов
		экологического	познания окружающего	к экзамену)
		познания окружающего	мира, законов развития	
		мира, законов развития	природы и общества;	
		природы и общества;	навыками наблюдения,	

	Результаты освоения			Фотис
No	образовательной	Индикаторы	Результаты обучения	Форма контроля
п/п	программы	достижения	по дисциплине	и оценочное
11/11	(код компетенции)	компетенции	по днециплине	средство
	(код компетенции)	навыками наблюдения,	сравнительного	1 11
		сравнительного	анализа, исторического	
		анализа, исторического	и экспериментального	
		и экспериментального	моделирования	
		моделирования	воздействия	
		воздействия	антропогенных и	
		антропогенных и	экономических	
		экономических	факторов на живые	
		факторов на живые	объекты, в том числе, с	
		объекты, в том числе, с	применением	
		применением	цифровых технологий.	
		цифровых технологий.	. 11	
	ОПК-3	ИД-1.ОПК-3	Знать основы	
	Способен	Знать основы	национального и	
	осуществлять и	национального и	международного	
	совершенствовать	международного	ветеринарного	
	профессиональную	ветеринарного	законодательства,	Опрос
	деятельность в	законодательства,	законодательство о	(перечень
	соответствии с	законодательство о	цифровых технологиях	контрольных
	нормативными	цифровых технологиях	в сфере	вопросов).
	правовыми актами в	в сфере	агропромышленного	Тестирование (тестовые
	сфере	агропромышленного	комплекса, конкретные	задания).
	агропромышленного	комплекса, конкретные	правила и положения,	Экзамен
	комплекса	правила и положения,	регулирующие	(перечень
		регулирующие	ветеринарную	вопросов
		ветеринарную	деятельность на	к экзамену)
		деятельность на	местном, национальном	
		местном, национальном	и международном	
_		и международном	уровнях.	
2		уровнях.		
		ИД-2.ОПК-3	Уметь находить	
		Уметь находить	современную	
		современную	актуальную и	
		актуальную и	достоверную	Опрос
		достоверную	информацию о	(перечень
		информацию о	ветеринарном	контрольных
		ветеринарном	законодательстве, в том	вопросов).
		законодательстве, в том	числе, с применением	Тестирование
		числе, с применением	цифровых технологий,	(тестовые задания).
		цифровых технологий,	правилах и	задания). Экзамен
		правилах и	положениях,	(перечень
		положениях,	регулирующих	вопросов
		регулирующих	ветеринарную	к экзамену)
		ветеринарную	деятельность в том или	
		деятельность в том или ином регионе и/или	ином регионе и/или	
		стране.	стране.	
		cipane.		

	Результаты освоения	Ин тикотому		Форма
$N_{\underline{0}}$	образовательной	Индикаторы	Результаты обучения	контроля
Π/Π	программы	достижения	по дисциплине	и оценочное
	(код компетенции)	компетенции		средство
	,	ИД-3.ОПК-3	Владеть нормативно-	Опрос
		Владеть нормативно-	правовой базой и	(перечень
		правовой базой и	этическими нормами	контрольных
		этическими нормами	при осуществлении	вопросов).
		при осуществлении	профессиональной	Тестирование
		профессиональной	деятельности.	(тестовые
		деятельности.	деятельности.	задания).
		деятельности.		Экзамен
				(перечень
				вопросов
	TT 6	XX 1 7 7 5	**	к экзамену)
	ПК-5	ИД-1.ПК-5	Уметь пользоваться	Опрос
	Разработка плана	Уметь пользоваться	специализированными	(перечень
	лечения животных на	специализированными	информационными	контрольных
	основе	информационными	базами данных при	вопросов). Тестирование
	установленного	базами данных при	выборе способов	(тестирование
	диагноза и	выборе способов	лечения животных	задания).
	индивидуальных	лечения животных		Экзамен
	особенностей			(перечень
	животных, выбор			вопросов
	необходимых			к экзамену)
	лекарственных	ИД-2.ПК-5	Уметь рассчитывать	Опрос
	препаратов	Уметь рассчитывать	количество	(перечень
	химической и	количество	медикаментов для	контрольных
	биологической	медикаментов для	лечения животных и	вопросов).
	природы для лечения	лечения животных и	профилактики болезней	Тестирование
	животных с учётом их	профилактики болезней	с составлением	(тестовые
	совокупного	с составлением	рецептов на	задания).
	фармакологического		определённый период	Экзамен
3	действия на организм	рецептов на определённый период	определенный период	(перечень
	generally ha optamism	определенный период		вопросов
		HH 2 HIC 5	**	к экзамену)
		ИД-3.ПК-5	Уметь рассчитывать	Опрос
		Уметь рассчитывать	количество	(перечень
		количество	медикаментов для	контрольных
		медикаментов для	лечения животных и	вопросов).
		лечения животных и	профилактики болезней	Тестирование
		профилактики болезней	с составлением	(тестовые
		с составлением	рецептов на	задания).
		рецептов на	определённый период,	Экзамен
		определённый период,	в том числе с помощью	(перечень
		в том числе с помощью	цифровых технологий	вопросов к экзамену)
		цифровых технологий		• •
		ИД-4.ПК-5	Уметь вводить	Опрос
		Уметь вводить	лекарственные	(перечень
		лекарственные	препараты в организм	контрольных
		препараты в организм	животных различными	вопросов).
		животных различными	способами	Тестирование
		способами		(тестовые
<u> </u>				задания).

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
				Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-5.ПК-5 Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных ИД-6.ПК-5 Знать государственный	Знать методы медикаментозного лечения больных животных и показания к их применению в соответствии с методическими указаниями, инструкциями, наставлениями, правилами диагностики, профилактики и лечения животных Знать государственный реестр лекарственных	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		реестр лекарственных средств для ветеринарного применения	средств для ветеринарного применения	контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-7.ПК-5 Знать фармакологические и токсикологические характеристики лекарственного сырья, лекарственных препаратов химической и биологической природы, биологически – активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Знать фармакологические и токсикологические и токсикологические характеристики лекарственных препаратов химической и биологической и биологической природы, биологически — активных добавок для профилактики и лечения болезней животных различной этиологии	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)

№ п/п	Результаты освоения образовательной программы (код компетенции)	Индикаторы достижения компетенции	Результаты обучения по дисциплине	Форма контроля и оценочное средство
		ИД-8.ПК-5 Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами	Знать технику введения лекарственных веществ в организм животного энтеральными (пероральное, сублингвальное и ректальное введение) и парентеральными (инъекции, ингаляции и накожные аппликации) способами	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
4	ПК-7 Определение необходимости использования оперативно- хирургических методов в лечении животных, разработка плана проведения хирургической операции, включая выбор способа обезболивания	ИД-1.ПК-7 Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов ИД-2.ПК-7 Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Уметь производить обезболивание животных перед операцией с использованием наркотических, нейролептических и местноанестезирующих препаратов Знать оперативные приёмы лечения животных и показания к их применению	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)
		ИД-3.ПК-7 Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Знать препараты. используемые для обезболивания животных в ветеринарной хирургии. дозы и способы их применения, побочные эффекты	Опрос (перечень контрольных вопросов). Тестирование (тестовые задания). Экзамен (перечень вопросов к экзамену)

Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок

При оценивании результатов обучения на экзамене используется четырехбалльная система оценки: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
Опрос	Оценка «отлично» дается, если обучающимся представлен полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность освоенных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить в объекте существенные и несущественные признаки, причинноследственные связи между ними; ответ сформулирован при помощи научного категориально-понятийного аппарата, изложен последовательно, логично, доказательно	
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «отлично» дается, если обучающимся правильно выполнено 22-25 тестовых заданий	«отлично»
Экзамен	Оценка «отлично» дается, если обучающийся освоил теоретический материал без пробелов; качественно выполнил все предусмотренные задания; демонстрирует высокий уровень сформированности компетенций, практических навыков профессионального применения освоенных знаний	
Опрос	Оценка «хорошо» дается, если обучающимся представлен полный, развернутый ответ на поставленный вопрос; показана совокупность освоенных знаний об объекте; раскрыты основные положения; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых явлений, понятий, теорий; ответ изложен последовательно, логично и доказательно, однако допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в ходе ответа	«хорошо»
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
	тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «хорошо» дается, если обучающимся правильно выполнено 18-21 тестовых заданий	
Экзамен	Оценка «хорошо» дается, если обучающийся освоил знания, умения; выполненные учебные задания оценены не максимальным числом баллов; компетенции, практические навыки сформированы на среднем (хорошем) уровне	
Опрос	Оценка «удовлетворительно» дается, если обучающимся представлен полный, но недостаточно последовательный ответ на поставленный вопрос, но при этом показано умение выделить существенные и несущественные признаки объекта и причинноследственные связи между ними; ответ изложен научным языком, при этом допущены две-три ошибки в определении основных понятий, которые обучающийся затрудняется исправить самостоятельно	
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «удовлетворительно» дается, если обучающимся правильно выполнено 13-17 тестовых заданий	«удовлетворительно»
Экзамен	Оценка «удовлетворительно» дается, если обучающийся частично (с пробелами) освоил знания, умения; большая часть учебных заданий или не выполнена, или они оценены числом баллов, близким к минимальному; некоторые практические навыки не сформированы, компетенции сформированы на уровне — достаточный	
Опрос	Оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающийся не овладел знаниями, умениями и навыками; задания, предусмотренных рабочей учебной программой, не выполнены; сумма набранных баллов соответствует данной оценке	
Тестирование	Результат тестирования определяется по процентной шкале оценки. Каждому обучающемуся предлагается комплект тестовых заданий из 25 вопросов: оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающимся правильно выполнено меньше 13 тестовых заданий	«неудовлетворительно»
Экзамен	Оценка «неудовлетворительно» дается, если обучающийся не освоил знания, умения;	

Форма контроля	Критерии оценивания результатов обучения по дисциплине и выставления оценок	Шкала оценивания результатов обучения по дисциплине
	учебные задания не выполнены; практические навыки не сформированы, компетенции не сформированы	

10.2 Типовые материалы для оценки результатов обучения по дисциплине

Тесты закрытого типа

ОПК-2

Вопрос № 1

Составьте перечень причин, по которым оксид углерода относят к веществам, имеющим токсикологическое значение:

- а) оксид углерода является естественной составной частью воздушных масс, он накапливается в организме в липидах, жирах, что приводит к образованию злокачественных опухолей;
- б) оксид углерода является метаболитом многих летучих ядов, что приводит к тяжелым отравлениям
- в) частые отравления при неполном сгорании топлива в быту, в литейных цехах, выделение в атмосферу автомобильным транс
- 1 а, б
- 2б, в
- 3 б, г
- 4 B, Γ (+)
- 5 г, д

Вопрос № 2

Токсическое действие цианидов связано с:

- 1 нарушением обмена электролитов
- 2 блокированием цитохромоксидазы (+)
- 3 гемолизом крови
- 4 свертыванием крови
- 5 острой почечной недостаточностью

Вопрос № 3

При отравлении угарным газом обычно поражаются:

- 1 печень
- 2 желудок
- 3 сердечная мышца (+)
- 4 костная ткань
- 5 лейкоциты

Вопрос № 4

Лекарственные вещества, поступившие в кровь из ЖКТ, связываются с:

- 1 мочевиной
- 2 углеводами
- 3 микроэлементами
- 4 белками (+)
- 5 витаминами

Вопрос № 5

При алкогольном делирии наблюдается:

- 1 чрезмерное повышение в крови активности д-глютаминтранс-пептидазы (ГГТ) (+)
- 2 гемолиз
- 3 снижение активности трансаминаз
- 4 анемия
- 5 все перечисленное

Вопрос № 6

Следующие причины обусловливают токсикологическое значение лекарственных веществ, кроме:

- 1 хорошая растворимость в биологических жидкостях организма
- 2 большая поверхность всасывания слизистой полостью рта (+)
- 3 самолечение, доступность
- 4 немедицинское применение
- 5 небрежное хранение в быту

Вопрос № 7

Смерть при отравлении алкоголем может наступить от:

- а) паралича дыхательного центра
- б) фибрилляции желудочков сердца
- в) гипогликемической комы
- г) запредельного угнетения ЦНС
- д) аспирации рвотных масс
- 1 а, б, в
- 2 б, в, г
- 3 a, 6, д (+)
- 4 в. г
- 5 а, б. в, г, д

Вопрос № 8

При отравлении солями ртути преимущественно поражаются:

- 1 печень, мышцы
- 2 почки, толстый кишечник (+)
- 3 мозг
- 4 тонкий кишечник, кости
- 5 легкие, поджелудочная железа

Вопрос № 9

Признаками отравления сердечным гликозидом дигоксином являются:

- 1 желудочно-кишечные расстройства
- 2 наджелудочковая тахикардия с артерио-вентрикулярной блокадой
- 3 желудочковая аритмия
- 4 неврологические проявления
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 10

Химико-токсикологическое исследование биологических проб позволяет:

- 1 установить точный диагноз
- 2 провести количественное определение яда в организме
- 3 помочь врачу в определении тактики лечения
- 4 повлиять на выбор и дозировку антидота
- 5 все перечисленное верно (+)

- В качестве подтверждающих методов при обнаружении токсических веществ используют:
- а) иммунохимические
- б) газожидкостную хроматографию
- в) высокоэффективную жидкостную хроматографию
- г) масс спектроскопию
- д) ИК спектроскопию
- 1 а, б, в, г, д (+)
- 2 а, б, в
- 3 б, в, г
- 4 в, г, д
- 5 г, д

Вопрос № 12

При употреблении чрезмерной дозы барбитуратов смерть у детей наступает в результате:

1 аллергических реакций

(+)

- 2 агранулоцитоза
- 3 паралича дыхания
- 4 коллапса
- 5 угнетения ЦНС

Вопрос № 13

Лабораторная диагностика степени отравления барбитуратами основана на:

- 1 определении концентрации барбитуратов в крови и моче (+)
- 2 оценке тяжести изменений параметров кислотно-основного равновесия крови
- 3 измерении активности ферментов в сыворотке
- 4 определении характера гормональных сдвигов
- 5 контроле за состоянием гемостаза

Вопрос № 14

Основная причина смерти при передозировке стрихнина:

- 1 церебральная гипоксия
- 2 анафилактический шок
- 3 коллапс (+)
- 4 уремическая кома
- 5 анемия

Вопрос № 15

Выведение ядов почками зависит от:

- 1 физико-химических свойств ядов
- 2 взаимодействия ядов с белками
- 3 скорости диуреза

- 4 характера почечной патологии
- 5 всего перечисленного (+)

Острые отравления вызываются:

- 1 лекарственными препаратами
- 2 спиртами
- 3 пестицидами
- 4 окисью углерода, органическими растворителями, едкими веществами, грибами, тяжелыми металлами
- 5 всем перечисленным (+)

ОПК-3

Вопрос № 17

Клиническим симптомом отравления метгемоглобинообразователем является:

- 1 синюшность кожных покровов
- 2 головная боль
- 3 нарушения дыхания
- 4 ацидоз
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 18

- 2 Чувствительность метода анализа определяет выбор метода предварительного исследования, потому что:
- а) при отрицательном результате дальнейшего обнаружения не проводится
- б) позволяет отличать химическую структуру соединения от ему подобных
- в) позволяет снизить число ложноположительных результатов
- г) позволяет снизить число ложноотрицательных результатов
- д) при положительном результате подтверждающего исследования не проводится
- 1 а, д
- 2 а, б, в, г
- 3 a, 6, Γ (+)
- 4 в, д
- 5 д

Вопрос № 19

Признаком отравления бензодиазепином является:

- 1 сонливость, нарушение речи, равновесия и зрения
- 2 судороги
- 3 депрессия дыхательного центра
- 4 кома
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 20

Токсический эффект кокаина у наркоманов проявляется:

1 брадикардией, сменяющейся тахикардией

- 2 сокращением сосудов кожных покровов
- 3 депрессией и паранойей
- 4 боязнь замкнутого пространства
- 5 всем перечисленным (+)

Требования к методам количественного определения, используемых в химико-

токсикологическом анализе

- 1 воспроизводимость
- 2 правильность
- 3 чувствительность
- 4 селективность
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 22

К деструктивным ядам относятся:

- а) кислоты и щелочи
- б) органические и неорганические соединения мышьяка
- в) органические и неорганические соединения ртути
- г) органические и неорганические окислители
- д) высшие спирты и растворители органических веществ
- 1 а, б
- 2 б, в (+)
- 3 б, в, г
- 4 г, д
- 5 а, б, в, г, д

Вопрос № 23

Распределение ядовитых веществ в организме не зависит от:

- 1 от концентрации (+)
- 2 коэффициента распределения вещества
- 3 от растворимости в воде и липидах
- 4 от скорости метаболизма
- 5 от скорости диффузии и перфузии

Вопрос № 24

Какой специфичный и чувствительный метод используют в практике судебно-химического анализа при экспертизе алкогольного опьянения:

- 1 метод тонкослойной хроматографии
- 2 титриметрический метод в неводном растворителе
- 3 метод УФ-спектрофотометрии
- 4 метод газожидкостной хроматографии (+)
- 5 иммуноферментный метод

Вопрос № 25

Следующие факторы оказывают существенное влияние на получение ложноотрицательных результатов анализа, кроме:

1 недостаточная чувствительность использованного метода анализа

- 2 недостаточная селективность метода анализа (+)
- 3 недостаточная квалификация эксперта
- 4 фальсификация пробы
- 5 Систематическая ошибка определения

Основной объект исследования на эфедрин

- 1 промывные воды желудка
- 2 рвотные массы
- 3 каловые массы
- 4 моча (+)
- 5 выдыхаемый воздух

Вопрос № 27

Клиническое проявление отравления этиленгликолем:

- 1 тошнота, кровавая рвота
- 2 судороги, неврологические проявления, снижение остроты зрения
- 3 метаболический ацидоз
- 4 острая почечная недостаточность
- 5 все перечисленное (+

Вопрос № 28

При обнаружении алкоголя только в моче можно решит вопрос о:

- 1 факте и давности приема алкоголя (+)
- 2 степени алкогольного опьянения
- 3 количестве принятого алкоголя
- 4 все перечисленное верно

Вопрос № 29

Признаками отравления трициклическими антидепрессантами являются:

- 1 центральное антихолинергическое действие (делирий, галлюцинации, нарушение дыхания)
- 2 периферическое антихолинергическое действие (расширение зрачков, сухость слизистых оболочек)
- 3 адренэргическое и антиадренэргическое действие (тахикардия и артериальная гипертензия)
- 4 кардиотоксическое действие (тахикардия, нарушения ритма; падение артериального давления)
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 30

Необходимые меры помощи при отравлении соединениями ртути:

- а) промывание желудка белковой водой
- б) оксигенация
- в) введение унитиола
- г) обработка кожи пострадавшего спиртом
- д) промывание желудка раствором этанола
- 1 а, б

```
2 а, в (+)
3 б, г
4 г, д
5 а, б, в, г, д
```

В качестве основных предварительных методов обнаружения токсических веществ, выделенных из тканей и органов, используют:

- а) хроматографические (ТСХ)
- б) химические
- в) фотометрические
- г) УФ спектроскопию
- д) ИК спектроскопию

```
1 а, б, в, г, д
2 а, б, в (+)
3 б, в, г
4 в, г, д
5 г,д
```

Вопрос № 32

План химико-токсикологического исследования составляется с учетом:

- 1 данных сопроводительных документов
- 2 наружного осмотра объектов исследования
- 3 результатов предварительных проб
- 4 закономерностей токсикокинетики ядовитого вещества
- 5 Все перечисленное верно (+)

Вопрос № 33

При отравлении этанолом могут проявляться следующие метаболические нарушения:

- 1 гипогликемия
- 2 гипергликемия
- 3 лактоацидоз
- 4 кетоацидоз
- 5 все перечисленное (+)

ПК-5

Вопрос № 34

Объект исследования на кофеин (клинико-токсикологический анализ):

- а) конденсат выдыхаемого воздуха
- б) промывные воды желудка
- в) кровь
- г) моча
- д) все перечисленное
- 1 a
- 2 б, в
- 3 б, в, г (+)

```
4 в, г
5 д
```

Под влиянием метилового спирта происходит:

- 1 поражение сетчатки глаза
- 2 метаболический ацидоз
- 3 нарушение окислительных процессов в клетках
- 4 нарушение функции ЦНС
- 5 все перечисленное (+

Вопрос № 36

В понятие "ядовитое вещество" входит:

- 1 действие этого вещества на организм человека или животного
- 2 поведения ядовитого вещества в организме человека, пути поступления и метаболизма его под действием ферментативных систем
- 3 это любое вещество, которое при введении в организм человека вызывает его болезнь или смерть (+)
- 4 это лекарственный препарат, который в малых дозах обычно является лекарством, а в больших дозах оказывает токсическое дей-ствие на организм человека
- 5 ядовитое вещество это любое сильнодействующее вещество

Вопрос № 37

Основными признаками отравления фенотиазинами являются:

- 1 депрессия ЦНС (кома, потеря сознания, депрессия дыхательного центра) (+)
- 2 возбуждение ЦНС
- 3 тонические судороги
- 4 желудочно-кишечные расстройства
- 5 острая почечная недостаточность

Вопрос № 38

Клиническое проявление отравления угарным газом:

- 1 нарушение деятельности ЖКТ (тошнота, рвота, диарея)
- 2 депрессия дыхательного центра (поверхностное дыхание, головная боль, диспное)
- 3 нарушение деятельности сердечно-сосудистой системы (снижение давления, аритмии)
- 4 неврологические нарушения (ограничение полей зрения, слепота)
- 5 все перечисленное (+)

Вопрос № 39

Какие объекты может направить на исследование к химику-аналитику врач-нарколог, если он сомневается в предполагаемом им диагнозе о причине наркотического опьянения:

- а) слюна
- б) смывы с рук, губ, шприцев
- в) моча
- г) кровь
- д)волосы
- 1 а, б, г
- 2 б. в

```
3 в, г
4 г,д
5 а, б, в, г,д
               (+)
Вопрос № 40
1 депрессией ЦНС
```

Токсичность барбитуратов связана с:

- 2 поражением дыхательного и сосудо-двигательного центров
- 3 гипоксией
- 4 падением артериального давления
- 5 всем перечисленным

Вопрос № 41

Токсический эффект опиатов у наркоманов проявляется:

- 1 апатией, депрессией, комой
- 2 поверхностным дыханием
- 3 цианозом, дыхательной недостаточностью
- 4 гипотонией вплоть до циркуляторного шока
- 5 всем перечисленным (+)

Вопрос № 42

Процесс кумуляции заключается в:

- 1 накоплении яда в неизмененном виде (+)
- 2 видоизменении яда в более токсическое вещество
- 3 суммировании действия нескольких ядов
- 4 потенцировании действия нескольких ядов

Вопрос № 43

Выделение ядов из организма производят:

- а)почки
- б)легкие
- в)кожа
- г)слизистые оболочки
- д)волосы
- 1 a
- 2 а, б
- 3 а, б, в
- 4 а, б, в, г
- 5 а, б, в, г, д (+)

Вопрос № 44

К едким ядам относятся:

- а) кислоты
- б) мышьяк
- В) щелочи
- г) металлическая ртуть
- д) фенол
- 1 а, б

```
2 а, б, в
3 а, б, в, г
4 а,в,д (+)
5 г.д
```

Токсическое действие салицилатов проявляется:

- 1 стимуляцией с последующей депрессией ЦНС
- 2 дыхательной и циркуляторной недостаточностью
- 3 метаболическими нарушениями
- 4 нарушениями кислотно-основного равновесия
- 5 всем перечисленным (+)

ПК-7

Вопрос № 46

Смертельная концентрация алкоголя в крови:

1 0,5-1,0 г/л 2 1,5-3,0г/л 3 3,0 - 5,0 г/л 4 свыше 5 г/л (+)

Вопрос № 47

Тяжелому отравлению соответствует концентрация алкоголя в крови:

1 0,5-1,0 г/л 2 1,5-3,0 г/л 3 3,0 - 5,0 г/л (+) 4 свыше 5 г/л

Вопрос № 48

Следующие факторы оказывают влияние на получение ложноположительных результатов анализа, кроме:

- 1 недостаточная селективность метода
- 2 недостаточная чувствительность метода (+)
- 3 плохая организация труда
- 4 систематические ошибки определения
- 5 некачественная документация для проведения исследования

Вопрос № 49

Симптомами при отравлении ртутью являются:

- 1 металлический привкус во рту
- 2 кровавый понос
- 3 жгучие боли в пищеводе и желудке
- 4 окрашивание в желтый цвет слизистой оболочки рта
- 5 верно 1,2,3 (+)

Вопрос № 50

Основной причиной смерти при отравлении аминазином является: 1 анафилактический шок 2 угнетение центра дыхания 3 печеночная недостаточность 4 остановка сердца (+)

5 тромбоэмболия

Тесты открытого типа

ОПК-2

1. Наркотический синдром проявляется следующим образом: нарушением сознания, судорожным синдромом, мидриаз, тахикардией, гиперемией, гипертермией, снижением
Ответ: перистальтики кишечника
2. Экстрапирамидный синдром при отравлениях проявляется следующим образом: нарушением сознания,, мидриаз, тахикардией, гиперемией, гипертермией, снижением перистальтики кишечника Ответ: судорожным синдромом
3. При отравлении проявляющегося экстрапирамидальным синдромом, антидотная терапия включает препарат Ответ: циклодол
4. При отравлении проявляющегося симпатомиметическим синдромом, антидотная терапия включает препараты Ответ: А и В- адреноблокаторы
5. При метгемоглобинемии не характерно то, что Ответ: кровь имеет алый оттенок +
6. Холинолитический синдром проявляется: нарушением сознания, судорожным синдромом, мидриаз, тахикардией, снижением перистальтики кишечника Ответ: гиперемией, гипертермией
7. Холиномиметический (холинэнергический) синдром проявляется нарушением сознания миоз,, слюнотечением, повышенной перистальтикой Ответ: брадикардией, судорожным синдром
8. Клинические предвестники остановки сердца:, брадикардия, снижение артериального давления Ответ: цианоз

ОПК-3

	тько в ранней токсикогенной фазе острого
=	фичностью, может оказать токсическое влияние на
	ль в профилактике необратимых изменений при
	в соматогенной фазе острого
отравления	
Ответ: не оказывает лечебного влияния	
	мыми солями бария (хлорид, нитрат, хлорат,
	ощее: брадикардия, бигемения, групповые
политопные экстрасистолы,	
Ответ: фибрилляция желудочков	
11. Контроль адекватности инфузионно	ой терапии при экзотоксическом шоке
	телей:, ЦВД, ОЦК, диурез
Ответ: ударный объём сердца	
12. Каким путем чаше всего внелояют	яд в организм в бытовых условиях
Ответ: перорально	74 2 op: minom 2 oznozzmi j viozmi
13. Частым путем внедрения яда в орга	анизм в производственных условиях является
Ответ: ингаляционный	
14. Яду ФОС (фосфорорганических со Ответ: атропин.	рединений) соответствует антидот
15. Нарушения метаболизма в печени в	вызывают, тетрациклин в/в
Ответ: андрогены, эстрогены	
	кой нефропатии при отравлении уксусной льной гемодинамики, нарушение региональной , метаболический ацидоз.
	ПК-5
17. Длительность токсигенной фазы пр	ои отравлении метиловым спиртом и
этиленгликолем составляет	· -
Ответ: 12-24 ч	
18. При отравлении проявляющегося х включает Ответ: аминостигмин, галантамин	солинолитическим синдромом, антидотная терапия

19. При отравлении проявляющегося холиномиметическим синдромом, антидотная
терапия включает
Ответ: атропин
20. При лечении отравлений этиленгликолем нужно промывание желудка через зонд, ощелачивание плазмы крови,
21. Напишите препараты, агонисты опийных рецепторов, которые соответствуют по «фармакологическому профилю» опийным наркотикам Ответ: метадон, налоксон, налтрексон,
22. В зависимости от экспозиции яда при отравлениях хлорированными углеводородами, напишите какие методы экстракорпоральной детоксикации являются эффективными? Экспозиция до 6 часов. Ответ: гемосорбция, гемодиализ.
23. Отравлению хлором соответствуют следующие клинические признаки: отек легких, раздражение глаз и верхних дыхательных путей, Ответ: апноэ
ПК-7
24. Напишите группы веществ с преимущественно угнетающим функцию ЦНС действием: Ответ: барбитураты, алкоголь
25. Первая помощь при отравлении трициклическими антидепрессантами включает промывание желудка,, купирование судорожного синдрома Ответ: энтеросорбция
26. Напишите вещества, вызывающие гранулематозный гепатит Ответ: аллопуринол, хинидин
27. Фиброгастродуоденоскопию при острых отравлениях проводят с целью верификации характера и выраженности поражения слизистых, установки трансдуоденального зонда, из препаратов железа
Ответ: определения наличия безоаров
28. Изменения кислотно-основного состояния при алкогольной коме относятся к
Ответ: комбинированному ацидозу
29. Для промывания желудка через зонд при отравлении прижигающими ядами используется в первую очередь

Ответ: холодная вода

Примерный перечень вопросов для опроса

ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7

- 1. Правила отбора материала для химико-токсикологического анализа (отбор материала с целью определения источника отравления, для прижизненной диагностики интоксикации, отбор патматериала его консервирование и упаковка).
- 2. Порядок и проведение химико-токсикологического анализа.
- 3. Количественное определение поваренной соли аргентометрическим методом и токсичность её для животных.
- 4. Определение карбамида в кормах и рубцовом содержимом.
- 5. Методы качественного и количественного определения мышьяка в кормах и патматери-але. Использование препаратов мышьяка в сельском хозяйстве.
- 6. Исследование материала на присутствие ртути. Правила использования гранозана для предпосевной обработки зерна.
- 7. Отравление животных элементарным фосфором, его неорганическими соединениями. Определение фосфида цинка.
- 8. Диагностика отравлений животных фосфорорганическими соединениями.
- 9. Определение ФОС и ХОС методом хроматографии в тонком слое.
- 10. Соединения меди и фтора, их влияние на организм животного, определение меди и фтора в пат.материале.
- 11. Диагностика отравлений животных минеральными удобрениями.
- 12. Принципы исследования материала на гербициды из группы 2,4-Д и производные триазина.
- 13. Исследование кормов растительного происхождения на наличие алкалоидов и гликозилов.
- 14. Качественное и количественное определение синильной кислоты в растительных кормах и патматериале.
- 15. Токсическое действие нитритов и диагностика отравлений ими животных
- 16. Лабораторная диагностика отравлений клещевиной, картофелем, семенами горчицы полевой.
- 17. Определение доброкачественности кормов.
- 18. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Основные разделы общей и частной токсикологии. Связь токсикологии с другими науками. Факторы, определяющие опасность яда.
- 19. История развития токсикологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии токсикологии. Значение работ Н.А. Сошественского, И.А. Гусынина, С.В.Баженова.
- 20. Основные понятия токсикологии: ядовитое вещество, токсичность, отравление, токсическая доза. Классификация ядов и отравлений.
- 21. Параметры токсикометрии: (ПДК, КВИО, СЛ50, МДУ); определение, единицы измерения, значение для оценки токсичности ядовитых веществ.
- 22. Токсикокинетика ядовитых веществ; закономерности всасывания, распределения, биотрансформации и выделения ядов у животных. Понятие о кумуляции и летальном синтезе.
- 23. Токсикодинамика ядовитых веществ: механизм действия, виды действия, эффекты при совместном и повторном введении ядов.
- 24. Основные клинические синдромы при острых отравлениях животных.
- 25. Эндо- и экзогенные факторы, определяющие степень токсичности ядов для животных.
- 26. Общие принципы лечения отравлений у животных; характеристика средств специфической и неспецифической терапии отравлений.

- 27. Правила отбора проб и пересылки материала на химико-токсикологическое исследование. Оформление сопроводительной документации.
- 28. План диагностических мероприятий при отравлениях животных.
- 29. Основные правила хранения, транспортировки, учета, отпуска, и применения ядохимикатов.
- 30. Химико-токсикологический анализ (ХТА): методы и значение для диагностики и лечения отравлений.
- 31. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях; понятие об МДУ и сроках ожидания.
- 32. Пестициды: определение, классификация по химической принадлежности, целям применения и токсичности.
- 33. Общие принципы профилактики отравлений животных, птиц, рыб и пчел. Химикотоксикологический контроль за качеством кормов, пастбищ и воды для животных.
- 34. Характеристика отравления животных поваренной солью. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 35. Характеристика отравлений животных соединениями мышьяка. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 36. Характеристика отравлений животных соединениями меди. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 37. Характеристика отравления животных фосфидом цинка. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 38. Характеристика отравления животных фосфорорганическими пестицидами. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 39. Характеристика отравления животных карбамидом. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 40. Характеристика отравления животных соединениями ртути. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 41. Характеристика отравления животных соединениями феноксиуксусной кислоты. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 42. Характеристика отравления животных хлорорганическими пестицидами. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 43. Характеристика отравления животных соединениями фтора. Химикотоксикологический анализ при отравлении животных. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 44. Характеристика отравления животных гранозаном. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 45. Характеристика отравления животных соединениями свинца. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 46. Характеристика отравления животных препаратами синтетических перетроидов. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.

- 47. Характеристика отравления животных производными карбаминовой кислоты (карбаматы). Химико-токсикологический анализ при отравлении животных. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 48. Характеристика отравления животных мочевиной и аммонийными соединениями. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 49. Характеристика отравления животных ядами змей и насекомых. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 50. Характеристика отравления животных кормами пораженными грибами (микотоксикозы). Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.

Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену ОПК-2; ОПК-3; ПК-5; ПК-7

- 1. Правила отбора материала для химико-токсикологического анализа (отбор материала с целью определения источника отравления, для прижизненной диагностики интоксикации, отбор патматериала его консервирование и упаковка).
- 2. Порядок и проведение химико-токсикологического анализа.
- 3. Количественное определение поваренной соли аргентометрическим методом и токсичность её для животных.
- 4. Определение карбамида в кормах и рубцовом содержимом.
- 5. Методы качественного и количественного определения мышьяка в кормах и патматери-але. Использование препаратов мышьяка в сельском хозяйстве.
- 6. Исследование материала на присутствие ртути. Правила использования гранозана для предпосевной обработки зерна.
- 7. Отравление животных элементарным фосфором, его неорганическими соединениями. Определение фосфида цинка.
- 8. Диагностика отравлений животных фосфорорганическими соединениями.
- 9. Определение ФОС и ХОС методом хроматографии в тонком слое.
- 10. Соединения меди и фтора, их влияние на организм животного, определение меди и фтора в пат.материале.
- 11. Диагностика отравлений животных минеральными удобрениями.
- 12. Принципы исследования материала на гербициды из группы 2,4-Д и производные триазина.
- 13. Исследование кормов растительного происхождения на наличие алкалоидов и гликозидов.
- 14. Качественное и количественное определение синильной кислоты в растительных кормах и патматериале.
- 15. Токсическое действие нитритов и диагностика отравлений ими животных
- 16. Лабораторная диагностика отравлений клещевиной, картофелем, семенами горчицы полевой.
- 17. Определение доброкачественности кормов.
- 18. Предмет и задачи ветеринарной токсикологии. Основные разделы общей и частной токсикологии. Связь токсикологии с другими науками. Факторы, определяющие опасность яда.
- 19. История развития токсикологии. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии токсикологии. Значение работ Н.А. Сошественского, И.А. Гусынина, С.В.Баженова.
- 20. Основные понятия токсикологии: ядовитое вещество, токсичность, отравление, токсическая доза. Классификация ядов и отравлений.
- 21. Параметры токсикометрии: (ПДК, КВИО, СЛ50, МДУ); определение , единицы измерения, значение для оценки токсичности ядовитых веществ.

- 22. Токсикокинетика ядовитых веществ; закономерности всасывания, распределения, биотрансформации и выделения ядов у животных. Понятие о кумуляции и летальном синтезе.
- 23. Токсикодинамика ядовитых веществ: механизм действия, виды действия, эффекты при совместном и повторном введении ядов.
- 24. Основные клинические синдромы при острых отравлениях животных.
- 25. Эндо- и экзогенные факторы, определяющие степень токсичности ядов для животных.
- 26. Общие принципы лечения отравлений у животных; характеристика средств специфической и неспецифической терапии отравлений.
- 27. Правила отбора проб и пересылки материала на химико-токсикологическое исследование. Оформление сопроводительной документации.
- 28. План диагностических мероприятий при отравлениях животных.
- 29. Основные правила хранения, транспортировки, учета, отпуска, и применения ядохимикатов.
- 30. Химико-токсикологический анализ (ХТА): методы и значение для диагностики и лечения отравлений.
- 31. Ветеринарно-санитарная экспертиза продуктов убоя животных при отравлениях; понятие об МДУ и сроках ожидания.
- 32. Пестициды: определение, классификация по химической принадлежности, целям применения и токсичности.
- 33. Общие принципы профилактики отравлений животных, птиц, рыб и пчел. Химикотоксикологический контроль за качеством кормов, пастбищ и воды для животных.
- 34. Характеристика отравления животных поваренной солью. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 35. Характеристика отравлений животных соединениями мышьяка. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 36. Характеристика отравлений животных соединениями меди. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 37. Характеристика отравления животных фосфидом цинка. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 38. Характеристика отравления животных фосфорорганическими пестицидами. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 39. Характеристика отравления животных карбамидом. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 40. Характеристика отравления животных соединениями ртути. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 41. Характеристика отравления животных соединениями феноксиуксусной кислоты. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 42. Характеристика отравления животных хлорорганическими пестицидами. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 43. Характеристика отравления животных соединениями фтора. Химикотоксикологический анализ при отравлении животных. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.

- 44. Характеристика отравления животных гранозаном. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 45. Характеристика отравления животных соединениями свинца. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 46. Характеристика отравления животных препаратами синтетических перетроидов. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 47. Характеристика отравления животных производными карбаминовой кислоты (карбаматы). Химико-токсикологический анализ при отравлении животных. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 48. Характеристика отравления животных мочевиной и аммонийными соединениями. Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 49. Характеристика отравления животных ядами змей и насекомых. Химикотоксикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.
- 50. Характеристика отравления животных кормами пораженными грибами (микотоксикозы). Химико-токсикологический анализ при отравлении. Выписать в рецептах три препарата и провести их фармакотерапевтический анализ.

Типовой экзаменационный билет №

- 1. Правила отбора материала для химико-токсикологического анализа.
- 2. Определение ФОС и ХОС методом хроматографии в тонком слое.
- 3. Исследование кормов растительного происхождения на наличие алкалоидов и гликозидов.

Утверждены на заседании кафедры Протокол № от	
20 г. Экзаменатор	Заведующий кафедрой

Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине включены в ФОС и хранятся на кафедреразработчике рабочей программы дисциплины.

Аннотацию рабочей программы дисциплины Б1.О.41 Токсикология для подготовки специалистов по специальности 36.05.01 Ветеринария см. в приложении.