

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

Аграрно-технологический факультет

Кафедра ветеринарной медицины

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Сузанский А.А. Сузанский

« 27 » 09 2024 г.

Фонд оценочных средств

по дисциплине

«Ветеринарная вирусология»

Специальность

36.05.01 Ветеринария

Специализация

«Лечебное дело»

Квалификация (степень)

ветеринарный врач

Форма обучения

очная, заочная

Год набора 2022

Разработала

Ст. преподаватель

Голубова Н.А.

« 27 » 09 2024 г.

Работодатель:

Директор ГУ «РЦВС и ФСБ»

Карпинский О.Н.

« 27 » 09 2024 г.

Тирасполь 2024 г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине

1. В результате изучения дисциплины Б1.О.32 «Ветеринарная вирусология» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

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		
Не предусмотрены ОПОП для данной дисциплины.		
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения.		
Не предусмотрена	ПК4 – Способен к проведению осмотра и вскрытия павших животных, приему материала, поступившего на исследование, обеспечению его хранения до окончания исследования, оформлению документации, осуществлению контроля за проведением обеззараживания бокса, обработки рабочего места, стерилизации инструментов	ИД-1 _{ПК-4} — уметь проводить патологоанатомическое вскрытие трупов животных, соблюдая требования техники безопасности, для установления диагноза; отбирать патологический материал и консервировать его; оформлять соответствующую документацию. ИД-2 _{ПК-4} — владеть навыками работы со специальными инструментами при вскрытии трупов животных. ИД-3 _{ПК-4} — знать ветеринарно-санитарные требования к процессу вскрытия трупов животных и обеззараживанию мест, в которых оно проводится
Не предусмотрена	ПК5 – Готов к использованию методов проведения бактериологической и вирусологической экспертизы; применению методик лабораторного исследования материалов и инструкций по профилактике болезней и лечению животных	ИД-1 _{ПК-5} — владеть методиками аутопсии и биопсии для диагностики заразных и незаразных болезней; консервации, хранения и транспортировки биологического материала; методиками лабораторных бактериологических и вирусологических исследований патологического материала. ИД-2 _{ПК-5} — уметь проводить клиническое исследование животных с использованием лабораторных методов для постановки окончательного диагноза с целью последующей профилактики и лечения болезней животных; составлять планы противоэпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий.
Рекомендуемые профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Не предусмотрены ОПОП.		

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
№ 1	Раздел 1. Общая вирусология	ОПК-1	Модульный контроль № 1
№ 2	Раздел 2. Частная вирусология	ОПК-1	Модульные контроли № 2,3
1. Конспект 2. Рефераты 3. Учебно-исследовательская работа студента (УИРС)		ОПК-1	Контрольные измерительные материалы
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Экзамен			Экзаменационные вопросы

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде
1	Модульный контроль	Обязательная письменная работа по лекционному и лабораторному материалу, являющаяся допуском к экзамену	Список вопросов к модульным контролям № 1-3
2	Реферат	Реферат представляет собой изложение в письменном виде результатов теоретического анализа и практической работы обучающегося по заданной теме	Список тем рефератов Рекомендуемые темы по всем разделам изучаемой дисциплины
3	Доклад сообщение	Это доклад самостоятельной работы обучающегося, который представляет собой публичное выступление по представлению полученных результатов по научной теме.	Список тем докладов на профильную дисциплине тему (на кружок, на конференцию)
4	Эссе	Средство, позволяющее оценивать умение обучающегося, письменно поставленной проблемы, самостоятельно проводить анализ этой проблемы	Используется при необходимости, в случае, когда студенту нужно отработать пропущенную лекцию
5	Контрольная работа	Обязательная письменная работа, выполняемая студентами заочной формы обучения в качестве допуска к сдаче экзамена	Список вопросов и таблица с распределением номеров вопросов
6	Экзаменационные вопросы	Перечень вопросов по всем изученным разделам дисциплины	Список вопросов к устному экзамену
7	Тестирование	Проверочные короткие вопросы и задания для оценки знаний обучающегося по всем разделам дисциплины.	Комплект тестов

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

Вопросы к модульным контролям

по дисциплине «Ветеринарная вирусология»

Модульный контроль № 1. Общая вирусология

1. Происхождение вирусов. Значение ветеринарной вирусологии.
2. Строение вирусов, типы симметрии. Химический состав. Основные определения.
3. Репродукция вирусов.
4. Генетика вирусов.
5. Экология и биоценозы вирусов.
6. Классификация вирусов.
7. Действие химических и физических факторов на вирусы. Консервация вирусов.
8. Строение и работа ветеринарной вирусологической лаборатории.
9. Основные принципы диагностики вирусных болезней животных.
10. Патологический материал: методы отбора, доставка в лабораторию и подготовка к исследованию.
11. Вирусоскопические методы исследования.
12. Полимеразная цепная реакция: постановка и интерпретация результатов исследования.
13. Культивирование вирусов в лабораторных животных.
14. Культивирование вирусов в развивающихся куриных эмбрионах.
15. Классификация культур клеток и тканей. Хранение в лаборатории.
16. Культивирование вирусов в культурах клеток и тканей.
17. Серологические реакции в вирусологии. Отбор крови и методы исследований.
18. Патогенез вирусных болезней.
19. Особенности противовирусного иммунитета.
20. Профилактика и проблемы химиотерапии вирусных болезней.
21. Методы титрования вирусов.

Модульный контроль № 2. Частная вирусология (часть 1)

1. Характеристика и лабораторная диагностика вируса оспы.
2. Характеристика и лабораторная диагностика вируса гриппа животных и птиц.
3. Характеристика и лабораторная диагностика вируса болезни Ауески.
4. Характеристика и лабораторная диагностика вируса бешенства.
5. Характеристика и лабораторная диагностика вируса ящура.
6. Характеристика и лабораторная диагностика вируса лейкоза КРС.
7. Характеристика и лабораторная диагностика вируса паргриппа-3 и инфекционного ринотрахеита КРС.
8. Характеристика и лабораторная диагностика вируса вирусной диареи и чумы КРС.
9. Характеристика и лабораторная диагностика вируса висны и мэди, инфекционной эктимы овец и коз.
10. Характеристика и лабораторная диагностика вирусов классической и африканской чумы свиней.
11. Характеристика и лабораторная диагностика вируса болезни Тешена, парвовирусной болезни и респираторно-репродуктивного синдрома свиней.
12. Характеристика и лабораторная диагностика вируса чумы плотоядных и инфекционного гепатита собак.

Модульный контроль № 3. Частная вирусология (часть 2)

1. Характеристика и лабораторная диагностика прионных болезней животных (КРС, МРС, норок).
2. Характеристика и лабораторная диагностика вируса панлейкопении и калицивирусной инфекции кошачьих.
3. Характеристика и лабораторная диагностика вируса болезни Ньюкасла.
4. Характеристика и лабораторная диагностика вируса болезни Гамборо.
5. Характеристика и лабораторная диагностика вируса болезни Марека.
6. Характеристика и лабораторная диагностика вируса вирус инфекционной анемии лошадей.
7. Характеристика и лабораторная диагностика вируса алеутской болезни норок.
8. Характеристика и лабораторная диагностика вируса вирусной геморрагической болезни кроликов.
9. Характеристика и лабораторная диагностика вируса миксоматоза.
10. Характеристика и лабораторная диагностика вируса инфекционного ларинготрахеита птиц.
11. Характеристика и лабораторная диагностика вируса синдрома снижения яйценоскости-76.
12. Характеристика и лабораторная диагностика вирусов лейкоз-саркомных болезней птиц.

Критерии оценки:

- оценка «отлично» - умение четко изложить материал, глубокие теоретические познания в области заданного вопроса;
- оценка «хорошо» - допускаются незначительные неточности в изложении теоретического материала;
- оценка «удовлетворительно» - знание основных аспектов проблемы (вопроса), нечеткое изложение материала;
- оценка «неудовлетворительно» - путаное изложение материала, ошибки в основных определениях.

Составитель  Н.А. Голубова

«24» 09 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

Вопросы для рефератов

по дисциплине «Ветеринарная вирусология»

Список тем рефератов

1. Методы получения иммуноглобулинов.
2. Технология приготовления бактериофагов.
3. Технология приготовления гипериммунных сывороток.
4. Технология приготовления диагностических препаратов.
5. Технология приготовления аттенуированных вакцин.
6. Технология приготовления инактивированных вакцин.
7. Технология приготовления субъединичных вакцин.
8. Технология приготовления анатоксинов.
9. Технология приготовления генно-инженерных вакцин.
10. Технология приготовления моноклональных антител.
11. Показатели контроля качества биологических препаратов и технологические приемы его проведения.
12. Биологическая переработка промышленных отходов.
13. Технология производства антибиотиков.
14. Технология производства ферментов.
15. Технология производства витаминов.
16. Технология производства эритроцитарных диагностикумов.
17. Теории происхождения вирусов.
18. Выдающиеся ученые-вирусологи и самые значительные открытия.
19. Открытие и использование культур клеток в вирусологии.
20. Новые вирусные болезни животных.
21. Новые прионные болезни животных.

Студент сам может предложить тему, связанную с материалом изучаемой дисциплины.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» - наличие четко изложенного материала, его пересказ перед группой, наличие презентации, работа с несколькими литературными источниками;
- оценка «не зачтено» - отсутствие презентации, чтение реферата, работа менее чем с 2 литературными источниками.

Составитель Н.А. Голубова

«27» 09 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

Вопросы для докладов, сообщений

по дисциплине «Ветеринарная вирусология»

Список тем докладов на профильную дисциплине тему (на кружок, на конференцию)

1. Устойчивость и чувствительность вирусов к действию биологических факторов: антибиотики, интерферон, антигены.
2. Метод иммуноблоттинга и его использование в диагностики прионных болезней.
3. Проблема охраны окружающей среды на биотехнологических предприятиях.
4. Проблемы постановки ПЦР в вирусологических лабораториях.
5. Характеристика вируса болезни Шмалленберга.
6. Теории онкогенеза.

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» - подготовка доклада/ сообщения с презентацией и выступление перед аудиторией слушателей;
- оценка «не зачтено» - отсутствие доклада/ сообщения с презентацией и/или выступления перед аудиторией слушателей.

Студент вправе предложить свою тему доклада, которая должна соответствовать тематике изучаемой дисциплины.

Составитель Н.А. Голубова Н.А. Голубова

«24» 09 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет
Кафедра «Ветеринарная медицина»

**Вопросы для контрольной работы студентов заочной формы обучения
по дисциплине «Ветеринарная вирусология»
VII семестр**

1. Роль вирусов в инфекционной патологии животных, растений и человека. Ветеринарная вирусология, ее задачи и достижения. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.
2. Культуры клеток: классификация, преимущество перед другими живыми системами в диагностике вирусных болезней животных и биотехнологии. Получение и пользование, индикация вируса в культурах клеток.
3. Использование лабораторных животных для диагностики вирусных инфекций.
4. Использование куриных эмбрионов для диагностики вирусных инфекций.
5. Принципы организации вирусов: морфология, типы симметрии, размеры. Характеристика структурных компонентов вириона.
6. Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов.
7. Клеточный геном вирусов. Формы изменчивости.
8. Формы взаимодействия вируса с клеткой.
9. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция.
10. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.
11. Неспецифические факторы противовирусного иммунитета: основные виды и их значение.
12. Специфические факторы: клеточный и гуморальный противовирусный иммунитет, их взаимодействие.
13. Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля живых и инактивированных вакцин.
14. Проблема химиотерапии вирусных болезней.
15. Теории онкогенеза.
16. Методы получения иммуноглобулинов.
17. Технология приготовления гипериммунных сывороток.
18. Технология получения трансгенных объектов – СПФ-животных (свободных от патогенной микрофлоры).
19. Метод иммуноблоттинга и его использование в диагностике прионных болезней.
20. Технология приготовления субъединичных и генно-инженерных вакцин.
21. Теории происхождения вирусов.
22. Выдающиеся ученые-вирусологи и самые значительные открытия.
23. Открытие и использование культур клеток в вирусологии.
24. Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней.
25. Методика постановки полимеразной цепной реакции.
26. Общие принципы постановки серологических реакций. Понятие об антигене и антителе.
27. Характеристика вируса бешенства. Лабораторная диагностика заболевания.
28. Характеристика вируса ящура. Лабораторная диагностика заболевания.
29. Характеристика вируса оспы млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.

30. Характеристика вируса гриппа млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.
31. Болезнь Ауески. Лабораторная диагностика вируса.
32. Скрейпи, губкообразная энцефалопатия КРС, трансмиссивная энцефалопатия норок. Лабораторная диагностика прионных заболеваний.
33. Характеристика вируса лейкоза. Лабораторная диагностика заболевания.
34. Характеристика вирусов инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 КРС. Лабораторная диагностика заболеваний.
35. Характеристика вируса и лабораторная диагностика вирусной диареи и злокачественной катаральной горячки КРС.
36. Характеристика вируса и лабораторная диагностика контагиозной эктимы овец и коз, висны-маеди.
37. Характеристика вируса и лабораторная диагностика классической и африканской чумы свиней.
38. Характеристика вируса и лабораторная диагностика болезни Тешена и репродуктивно-респираторного синдрома свиней.
39. Характеристика вируса и лабораторная диагностика инфекционной анемии, африканской чумы однокопытных и ринопневмонии лошадей.
40. Характеристика вируса и лабораторная диагностика инфекционного гепатита собак и чумы плотоядных.
41. Характеристика вируса и лабораторная диагностика аденовируса плотоядных и парвовирусного энтерита собак.
42. Характеристика вируса и лабораторная диагностика панлейкопении и калицивируса кошачьих.
43. Характеристика вируса и лабораторная диагностика алеутской болезни норок.
44. Характеристика вируса и лабораторная диагностика вирусной геморрагической болезни и миксоматоза кроликов.
45. Характеристика вируса и лабораторная диагностика болезни Ньюкасла и инфекционного ларинготрахеита птиц.
46. Характеристика вируса и лабораторная диагностика болезни Марека и болезни Гамборо.
47. Лейкоз-саркомные болезни птиц.
48. Характеристика вируса болезни Шмалленберга.

НОМЕРА ВОПРОСОВ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ

(на основании двух последних цифр номера зачетной книжки)

предпоследняя цифра	последняя цифра в зачетной книжке									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
9	1, 27	11, 39	21, 29	5, 41	15, 40	25, 39	9, 38	19, 37	3, 36	13, 35
8	2, 48	12, 38	22, 28	6, 34	16, 30	26, 48	10, 43	20, 48	4, 48	14, 37
7	3, 47	13, 37	23, 27	7, 33	17, 29	1, 47	11, 42	21, 45	5, 47	15, 36
6	4, 46	14, 36	24, 48	8, 32	18, 28	2, 46	12, 41	22, 40	6, 46	16, 35
5	5, 45	15, 35	25, 47	9, 31	19, 27	3, 45	13, 40	23, 35	7, 45	17, 34
4	6, 44	16, 34	26, 46	10, 39	20, 34	4, 44	14, 39	24, 30	8, 44	18, 33
3	7, 43	17, 33	1, 45	11, 38	21, 33	5, 43	15, 38	25, 33	9, 31	19, 32
2	8, 42	18, 32	2, 44	12, 37	22, 32	6, 42	16, 46	26, 37	10, 30	20, 27
1	9, 41	19, 31	3, 43	13, 36	23, 31	7, 41	17, 34	1, 27	11, 29	21, 28
0	10, 40	20, 30	4, 42	14, 35	24, 30	8, 40	18, 36	2, 40	12, 28	22, 29

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» - наличие письменной/ печатной работы, четко изложенный материал, работа с несколькими литературными источниками, собеседование со студентом по материалам вопросов контрольной работы;

- оценка «не зачтено» - отсутствие письменной/ печатной работы, использование менее чем 5 литературных источников, слабое владение материалом работы.

Составитель Н.А. Голубова

« 24 » 09 2024 г.

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

Вопросы к экзамену

1. Открытие вирусов и история развития вирусологии. Происхождение вирусов. Роль вирусов в инфекционной патологии животных. Значение профилактики и диагностики в борьбе с вирусными болезнями.
2. Принципы организации вирусов: морфология, типы симметрии, размеры. Характеристика структурных компонентов вириона. Основные свойства вирусов.
3. Основные принципы современной таксономии и номенклатуры вирусов.
4. Этапы репродукции вирионов. Внутриклеточные формы вируса. Исходы вирусной инфекции на уровне клетки.
5. Клеточный геном вирусов. Формы изменчивости.
6. Формы взаимодействия вируса с клеткой.
7. Характеристика стадий патогенеза. Исходы вирусной болезни. Вирусоносительство, персистенция и реконвалесценция.
8. Неспецифические и специфические факторы противовирусного иммунитета.
9. Классификация противовирусных вакцин. Принципы получения и контроля вакцин.
10. Действие физических и химических факторов на вирусы. Консервирование и инаktivация вирионов.
11. Экология вирусов, биоценозы вирусов животных. Природная очаговость трансмиссивных вирусных болезней. Эпизоотическая цепь.
12. Лечение и химиотерапия вирусных болезней.
13. Вирусологическая лаборатория — строение, отделы, функционирование, техника безопасности.
14. Принципы лабораторной диагностики вирусных болезней.
15. Получение, упаковка и подготовка патологического материала. Вирусоскопия.
16. Использование лабораторных животных для диагностики вирусных инфекций.
17. Использование куриных эмбрионов для диагностики вирусных инфекций.
18. Культуры клеток: классификация, преимущества. Получение и пользование, индикация вируса в культурах клеток.
19. Титрование вирусов.
20. Методика постановки полимеразной цепной реакции.
21. Общие принципы постановки серологических реакций. Понятие об антигене и антителе.
22. Методика постановки реакции агглютинации. Показания и применение.
23. Методика постановки реакции иммунной флуоресценции. Показания и применение.
24. Методика постановки реакции диффузной преципитации. Показания и применение.
25. Методика постановки иммуноферментного анализа. Показания и применение.
26. Методика постановки реакции нейтрализации. Показания и применение.
27. Характеристика вируса бешенства. Лабораторная диагностика заболевания.
28. Характеристика вируса ящура. Лабораторная диагностика заболевания.
29. Характеристика вируса оспы млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.
30. Характеристика вируса гриппа млекопитающих и птиц. Лабораторная диагностика.
31. Характеристика вируса болезни Ауески. Лабораторная диагностика вируса.
32. Общая характеристика прионов. Иммуноблоттинг.
33. Скрейпи, губкообразная энцефалопатия КРС. Лабораторная диагностика прионных заболеваний.
34. Характеристика вируса лейкоза КРС. Лабораторная диагностика заболевания.

35. Характеристика вирусов инфекционного ринотрахеита и парагриппа-3 КРС. Лабораторная диагностика заболеваний.
36. Лабораторная диагностика вирусной диареи и злокачественной катаральной горячки КРС.
37. Лабораторная диагностика чумы МРС, контагиозной эктимы овец и коз, висны-маеди.
38. Лабораторная диагностика классической и африканской чумы свиней.
39. Лабораторная диагностика болезни Тешена и цирковиральной инфекции свиней.
40. Лабораторная диагностика парвовирусной болезни и репродуктивно-респираторного синдрома свиней.
41. Лабораторная диагностика инфекционной анемии, африканской чумы однокопытных и ринопневмонии лошадей.
42. Лабораторная диагностика чумы плотоядных, инфекционного гепатита.
43. Лабораторная диагностика парвовирусного и коронавирусного энтерита собак, аденовируса и инфекционного трахеобронхита собак.
44. Лабораторная диагностика панлейкопении и калицивируса кошачьих.
45. Лабораторная диагностика инфекционного ринотрахеита и перитонита кошачьих.
46. Лабораторная диагностика вирусной геморрагической болезни кроликов и миксоматоза кроликов.
47. Лабораторная диагностика болезни Ньюкасла и инфекционного ларинготрахеита птиц.
48. Лабораторная диагностика болезни Марека, болезни Гамборо и синдрома снижения яйценоскости—76.

Критерии оценки:

«ОТЛИЧНО» - студент владеет знаниями дисциплины в полном объеме учебной программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы, подчеркивает при этом самое существенное; умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное: устанавливать причинно-следственные связи; четко формирует ответы; хорошо знаком с основной литературой и методами в объеме, необходимом для практической деятельности ветеринарного специалиста; увязывает теоретические аспекты предмета с практическими задачами вирусологии; владеет знаниями основных приемов лабораторной диагностики вирусных болезней животных.

«ХОРОШО» - студент владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых, особенно сложных разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на вопросы; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах; умеет трактовать лабораторные и инструментальные исследования в объеме, превышающем обязательный минимум.

«УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов. Студент владеет только обязательным минимумом методов исследований.

«НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» - студент не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.

Составитель  Н.А. Голубова

« 24 » 09 2024 г.

ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
им. Т.Г. ШЕВЧЕНКО»

Аграрно-технологический факультет

Кафедра «Ветеринарная медицина»

Комплект тестов

по дисциплине «Ветеринарная вирусология»

1. Сколько гипотез происхождения вирусов выделяют в настоящее время?

Варианты ответа

1 – 1; 2 – 2; 3 – 3

2. Обязательными компонентами вирусов не являются:

Варианты ответа

1 – белки; 2 – нуклеиновые кислоты; 3 – липополисахариды

3. Обнаруживаемые внутри клеток скопления вирусных частиц и разрушенных компонентов клетки называют...

Варианты ответа

1 – тельца-включения; 2 – вирионы; 3 – элементарные тельца

4. Какие методы применяют для консервирования вирусов?

Варианты ответа

1 – замораживание; 2 – кипячение; 3 – автоклавирование

5. Многообразие функциональных, морфологических и биохимических изменений, которые происходят в клетках под воздействием вирусов, называется...

Варианты ответа

1 – трансдукция; 2 – цитопатогенное действие; 3 – репродукция

6. Сохранение патогенных вирусов в организме здорового животного и выделение их в окружающую среду в течение продолжительного времени называется...

Варианты ответа

1 – вирусывыделение; 2 – вирусоносительство; 3 – персистенция

7. Основную роль в противовирусном иммунитете играют:

Варианты ответа

1 – клеточные факторы; 2 – общие физиологические; 3 – гуморальные факторы

8. Какой метод применяется для приготовления препаратов для световой микроскопии оспенных вирусов?

Варианты ответа

1 – окраска по Морозову; 2 – фазово-контрастная микроскопия; 3 – окраска по Граму

9. Разобщенный во времени и пространстве способ репликации вирусов называется:

Варианты ответа

1 – генотипический; 2 – дизъюнктивный; 3 – фенотипический

10. Способность вируса репродуцироваться в определенных типах клеток организма называется:

Варианты ответа

1 – тропизм; 2 – эклипс; 3 – элюция

11. Заражение на ХАО развивающегося куриного эмбриона производят...

Варианты ответа

1 – на 5-7 сутки инкубации; 2 – на 8-9 сутки инкубации; 3 – на 10-12 сутки инкубации

12. Культуры клеток, полученные непосредственно из органов и тканей организма и растущие in vitro в один слой, называются...

Варианты ответа

1 – первично-трипсинизированные; 2 – диплоидные; 3 – перевиваемые

13. Количество вируса, содержащееся в единице объема материала, называется...

Варианты ответа

1 – концентрация; 2 – титр; 3 – объем

14. Выберите правильную последовательность этапов ПЦР...

Варианты ответа

1 – денатурация – отжиг – элогация; 2 – гибридизация праймера – денатурация – синтез ДНК; 3 – комплементация – плавление – амплификация

15. Какие этапы включает диагностика вирусных инфекций?

Варианты ответа

1 – микроскопия, культивирование, биопроба; 2 – экспресс-диагностика, вирусологические исследования, ретроспективная диагностика; 3 – серологическое и молекулярно-генетическое исследование

16. Определите вирусную болезнь — пулевидной формы; длина вирионов 180 нм, диаметр 75-80 нм; семейство *Rhabdoviridae*. При его репродукции в нейронах аммонова рога, продолговатого мозга, клетках Пуркинье мозжечка обнаруживают цитоплазматические тельца Бабеша-Негри.

Варианты ответа

1 – бешенство; 2 – грипп; 3 – ящур

17. Определите вирусную болезнь — семейство *Orthomyxoviridae*; типовые антигены — гемагглютинин Н и нейраминидаза N; характерен антигенный дрейф и антигенный шифт.

Варианты ответа

1 – бешенство; 2 – грипп; 3 – болезнь Ауески

18. Определите вирусную болезнь — семейство *Poxviridae*; размер 250-350 нм; заболевание характеризуется развитием специфических экзантем (узелков, везикул, папул) в области вымени и сосков, а слизистой оболочке рта, губ и носа.

Варианты ответа

1 – лейкоз; 2 – грипп; 3 – оспа

19. Определите вирусную болезнь — семейство *Asfviridae*; размер 170-220 нм; кубической формы; болезнь свиней, сопровождающаяся обширными геморрагиями во внутренних органах,

тяжелыми некротическими и дистрофическими поражениями клеток ретикулоэндотелиальной системы.

Варианты ответа

1 – африканская чума; 2 – болезнь Тешена; 3 – респираторно-репродуктивный синдром

20. Определите вирусную болезнь — семейство *Paramyxoviridae*; размер 80-125 нм; псевдочума птиц; характеризуется поражением органов дыхания, желудочно-кишечного тракта и центральной нервной системы.

Варианты ответа

1 – болезнь Гамборо; 2 – болезнь Марека; 3 – болезнь Ньюкасла

21. Определите вирусную болезнь — семейство *Caliciviridae*; размер 28-33 нм; некротический гепатит кроликов; характеризуется явлениями геморрагического диатеза во всех органах.

Варианты ответа

1 – вирусная геморрагическая болезнь; 2 – миксоматоз; 3 – алеутская болезнь

22. Определите вирусную болезнь — семейство *Retroviridae*; шарообразной формы; размер 90-140 нм; характеризуется геморрагическим диатезом, анемией с уменьшением процента гемоглобина и количества эритроцитов.

Варианты ответа

1 – инфекционная анемия лошадей; 2 – ринопневмонии лошадей; 3 – африканская чума лошадей

23. Определите вирусную болезнь — семейство *Adenoviridae*; характеризуется поражением печени и центральной нервной системы; более восприимчивы щенки в возрасте 1,5-12 месяцев.

Варианты ответа

1 – парвовирусный (геморрагический) энтерит собак; 2 – инфекционный гепатит собак; 3 – коронавирус собак

24. Определите вирусную болезнь — семейство *Caliciviridae*; диаметр 30-40 нм; кубической формы; характеризуется поражением верхних дыхательных путей и образованием язв на языке, мягком и твердом нёбе, губах и средней щели ноздрей, развитием пневмонии.

Варианты ответа

1 – панлейкопения; 2 – инфекционный ринотрахеит кошек; 3 – калицивироз

25. Определите вирусную болезнь — семейство *Retroviridae*; хроническая болезнь КРС, характеризующаяся неопластической пролиферацией клеток кроветворной и лимфоидной тканей с появлением в крови малодифференцированных клеток лимфоидного или миелоидного ряда.

Варианты ответа

1 – лейкоз; 2 – контагиозная эктима; 3 – чума КРС

26. Определите патологию — медленно развивающаяся болезнь овец и коз, проявляющаяся признаками поражения центральной нервной системы и истощения. Возбудитель относится к прионам.

Варианты ответа

1 – трансмиссивная энцефалопатия; 2 – «псевдобешенство»; 3 – скрепи

27. Укажите высокочувствительный метод выявления белков в сыворотке крови, основанный на электрофорезе исследуемого материала в жидком геле с последующим фракционированием биополимеров на твердом носителе и переносом молекул исследуемого вещества на другой

носитель, содержащий фиксированные химические реагенты, где образуется комплекс, визуализируемый при помощи иммунохимической реакции.

Варианты ответа

1 – реакция агглютинации; 2 – реакция связывания комплемента; 3 – иммуноблоттинг

28. Определите вирусную болезнь — семейство *Picornaviridae*; болезнь парнокопытных животных, характеризующаяся лихорадкой и афтозными (пузырьково-язвенными) поражениями слизистой оболочки ротовой и носовой полостей, кожи вымени и конечностей.

Варианты ответа

1 – оспа; 2 – ящур; 3 – везикулярный стоматит

29. Определите вирусную болезнь — семейство *Herpesviridae*; проявляется расстройством ЦНС, сильным зудом и расчёсами (у всех животных, кроме свиней и пушных зверей).

Варианты ответа

1 – оспа; 2 – бешенство; 3 – болезнь Ауески

30. Укажите лабораторный иммунологический метод качественного или количественного определения различных антигенов; выявление образовавшегося комплекса проводят с использованием фермента в качестве метки для регистрации сигнала.

Варианты ответа

1 – ИФА; 2 – РИФ; 3 – РСК

ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ на образовательном портале

ПГУ имени Т.Г. Шевченко / Полтава / Полтавский национальный университет / Полтава

Полтава / Полтава / Полтава / Полтава

Ветеринарная вирусология

В начало / Мои курсы / Учебные курсы (дисциплины) / Аграрно-технологический факультет / Кафедра ветеринарной медицины / 88 / АККРЕДИТАЦИЯ РФ / Тестирование / Просмотр

Навигация по тесту:

1	2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31	32

Завершить попытку

Начать новый просмотр

Назад

Вопрос 1

Правильно

Балл: 1.00

Оценить

Вопрос

Решить

Вопрос

Сколько типов происхождения вирусов выделяют в настоящее время?

- ☐ a. 1
☐ b. 3
☐ c. 2

Вопрос 2

Правильно

Балл: 1.00

Оценить

Вопрос

Решить

Вопрос

Обязательными компонентами вирусов не являются:

- ☐ a. белки
☐ b. липополисахариды
☐ c. нуклеиновые кислоты

Навигация:

В начало

Личный кабинет

Мои курсы

Техническая и методическая

поддержка работы в портале

Учебные курсы (дисциплины)

Аграрно-технологический

факультет