

## Содержание программы кандидатского экзамена

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	2	3
1.	Общая эпизоотология, иммунология и микробиология.	Общая эпизоотология. Методы иммунологических исследований. Частная микробиология. Методы диагностики инфекционных заболеваний. Учение об инфекции. Инфекция и инфекционная болезнь. Основы санитарной микробиологии. Санитарно-микробиологические исследования объектов внешней среды. Методы диагностики пищевых токсикоинфекций. Иммунология. Иммунная система. Центральные и периферические органы иммунной системы. Биопрепараты. Принцип изготовления, контроля живых и инактивированных вакцин, диагностикумов.
2.	Частная эпизоотология, иммунология и микробиология.	Сибирская язва, Туберкулёз животных и птиц, Бруцеллез, Некробактериоз, Лептоспироз, Пастереллез, Листерия, Бешенство, Ящур, Болезнь Ауески, Дерматомикозы, Сальмонеллёзы. Определение болезни. История, этиология, патогенез, клинические признаки, патоморфологические изменения. Диагноз, дифференциальный диагноз, профилактика, меры борьбы и терапия Эмфизематозный карбункул, Инфекционный ринотрахеит, парагрипп-3, вирусная диарея, Лейкоз, Паратуберкулёз, АЧС, КЧС, Рожа свиней, Болезнь Ауески, Сап, Мыт, Инфекционная анемия, Ринопневмония, Болезнь Ньюкасла, Болезнь Марека, Грипп птиц, Определение болезни. История, этиология, патогенез, клинические признаки, патоморфологические изменения. Диагноз, дифференциальный

### Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

#### а) основная литература

1. Шишкин, А. В. Методы иммунного анализа: учебное пособие для вузов / А. В. Шишкин, Н. Г. Овчинина. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 112 с. — ISBN 978-5-8114-8535-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/>

2. Тимченко, Н. А. Диагностика и принципы коррекции иммунной недостаточности при паразитарных заболеваниях : учебное пособие / Н. А. Тимченко, А. А. Кнаус. — Караганда : КарГМУ, 2017. — 68 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/252788>

3. Ездакова, И. Ю. Методы изучения иммунной системы животных : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ездакова, А. М. Гулюкин. — Москва : МГАВМиБ им. К.И. Скрябина, 2022. — 96 с. — ISBN 978-5-86341-477-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/271232> (дата обращения: 15.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### б) дополнительная литература

1. Микобактерии и микобактериальные инфекции животных : учебное пособие / М. И. Гулюкин, А. И. Клименко, Н. П. Овдиенко [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-2851-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/212603> (дата обращения: 15.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Эпизоотологический метод исследования : учебное пособие / В. В. Макаров, А. В. Святковский, В. А. Кузьмин, О. И. Сухарев. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 224 с. — ISBN 978-5-8114-0903-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210296> (дата обращения: 15.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Эпизоотология с микробиологией : учебник для вузов / А. С. Алиев, Ю. Ю. Данко, И. Д. Ещенко [и др.] ; Под редакцией В. А. Кузьмина, А. В. Святковского. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 432 с. — ISBN 978-5-507-44161-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/215747> (дата обращения: 15.12.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

### **Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"**

1. [www.agris.ru](http://www.agris.ru) (Международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным ним отрасли).

2. [www.agro-prom.ru](http://www.agro-prom.ru) (Информационный портал по сельскому хозяйству и аграрной науке).

3. [www.agronews.ru](http://www.agronews.ru) (Российский информационный портал о сельском хозяйстве).

4. [www.mcx.ru](http://www.mcx.ru) (Министерство сельского хозяйства)

5. [www.fsvps.ru](http://www.fsvps.ru) (Федеральная служба по ветеринарному и фитосанитарному надзору)

6. [www.минобрнауки.рф](http://www.минобрнауки.рф) (Министерство образования)

7. [www.edu.ru](http://www.edu.ru) (Российское образование)

8. [www.window.edu.ru](http://www.window.edu.ru) (Единое окно доступа к образовательным ресурсам)

9. <http://fcior.edu.ru/> (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов)

10. <http://www.vetlek.ru/> (Ветеринарная интернет- аптека)

11. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> (Научная электронная библиотека)

12. <http://webmvc.com> (Московский ветеринарный веб-центр)

13. <http://www.rae.ru/> (Российская академия естествознания)

14. [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com) (Научная электронная библиотека)

15. [www.iprbookshop.ru](http://www.iprbookshop.ru) (Научная электронная библиотека)

16. <http://www.ursn72.ru/Россельхознадзор> (по Тюменской области)

17. Научная электронная библиотека [www.e.lanbook.com](http://www.e.lanbook.com)

### **Перечень вопросов для подготовки к сдаче кандидатского экзамена**

1. Микробиологические методы исследования.

2. Учение об иммунитете. Виды иммунитета.

3. Антигены, антитела и их свойства. Механизм образования антител.

4. Аллергия. Аллергическая диагностика.

5. Лептоспироз животных: диагностика, профилактика и меры борьбы.

6. Энцефаломиелит лошадей: диагностика, профилактика и меры борьбы.

7. Пастереллез животных: диагностика, профилактика и оздоровительные мероприятия.

8. Листерия: диагностика, профилактика и меры борьбы.

9. Лейкозы крупного рогатого скота: клинико-эпизоотическая характеристика, диагностика и меры борьбы.
10. Дерматомикозы животных: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
11. Интенсивность и форма проявления эпизоотического процесса.
12. Источник и резервуар возбудителя инфекции как первая непосредственная (биологическая) движущая сила эпизоотического процесса.
13. Механизм передачи возбудителя инфекции как вторая непосредственная (биологическая) движущая сила эпизоотического процесса.
14. Факторы передачи возбудителя и основные пути распространения инфекционных болезней.
15. Понятие о горизонтальной и вертикальной передаче возбудителя инфекционной болезни. Приведите примеры.
16. Что такое источник возбудителя инфекции? Привести примеры.
17. Различие между источником и резервуаром возбудителя инфекции.
18. Что такое эпизоотия, панзоотия, энзоотия, спорадические случаи болезни?
19. Живые и инактивированные вакцины, их достоинства и недостатки.
20. Значение и роль микроорганизма и условий внешней среды в возникновении и развитии инфекций.
21. Виды микроорганизмов, находящихся в природных условиях.
22. Классификация патогенности.
23. Классическая чума свиней: диагностика, профилактика и мероприятия по ликвидации.
24. Рожа свиней: диагностика, лечение, профилактика и меры борьбы.
25. Сап лошадей: клинико-эпизоотическая характеристика и меры борьбы.
26. Мыт лошадей: диагностика, лечение и профилактика.
27. Инфекционная анемия лошадей: диагностика, профилактика и меры борьбы.
28. Ринопневмония лошадей: клинико-эпизоотическая характеристика, диагностика, профилактика и меры борьбы.
29. Грипп птиц: этиология, патогенез, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика и оздоровительные мероприятия.
30. Сибирская язва: клинико-эпизоотологическая и патологоанатомическая характеристика, диагностика, профилактика и меры борьбы.
31. Бешенство: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
32. Болезнь Ауески: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
33. Бруцеллез животных: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
34. Губкообразная энцефалопатия крупного рогатого скота: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
35. Дезинфекция: ее виды и оценка качества дезинфекции.
36. Некробактериоз: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
37. Туберкулез животных: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
38. Эмфизематозный карбункул: этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.
39. Аллергические исследования на туберкулез и бруцеллез: организации и правила проведения.
40. Африканская чума свиней (АЧС): этиология, клинико-эпизоотологическая характеристика, диагностика, профилактика, меры борьбы.

41. Основные правила взятия на исследование патологического материала.
42. Микробиологический контроль биопродукции.
43. Санитарная оценка воздуха по микробиологическим показателям.
44. Санитарная оценка воды по микробиологическим показателям.
45. Санитарная оценка почвы по микробиологическим показателям.
46. Иммунологические методы диагностики при инфекционных заболеваниях.
47. Бактериологический метод диагностики при инфекционных заболеваниях.
48. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте, угрожаемой зоне. Их характеристика и направления противоэпизоотической работы в них.
49. Противоэпизоотическая работа как единая система профилактических и оздоровительных мероприятий. Общие и специальные профилактические мероприятия.
50. Профилактический карантин и его назначение.