

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Омский государственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»  
(ФГБОУ ВО Омский ГАУ)





УТВЕРЖДАЮ  
проректор по научной работе  
Ю.И. Новиков  
« 14 » апреля 2022 г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания по специальной дисциплине**  
**для поступления на обучение**  
**по программе подготовки научных и научно-педагогических кадров**  
**в аспирантуре**

**4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных**

Программа рассмотрена и одобрена на заседании ученого совета  
факультета ветеринарной медицины

<b>Разработчик(и) программы</b>		
Заведующий кафедрой ветеринарной микробиологии, инфекционных и инвазионных болезней		В.И. Плешакова
<b>Внутренние эксперты</b>		
Заведующий отделом аспирантуры и докторантуры		О.Н. Земченкова

## **1. Область применения и нормативные ссылки**

Программа сформирована на основе федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 36.05.01 Ветеринария (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 сентября 2017 г. № 974.

1.1 Целью программы вступительного испытания является оказание методической помощи в теоретической подготовке к сдаче вступительного испытания по специальной дисциплине, соответствующей программе подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре.

1.2 Задачи программы:

- определить требования к знаниям, навыкам и умениям поступающих лиц;
- систематизировать темы дисциплин и входящие в них вопросы.

1.3 Цель вступительного испытания - проверка уровня знаний поступающего в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

1.4. Требования к лицам, поступающим в университет:

К освоению программы аспирантуры допускаются лица, имеющие образование не ниже высшего образования (специалитет и (или) магистратура).

## **2. Структура вступительного испытания**

2.1. Форма проведения испытания очная

2.2. Плановая процедура

Вступительные экзамены проводятся в форме тестирования, на русском языке, продолжительность 90 минут

2.3. Критерии оценивания:

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале. Минимальный балл для участия в конкурсе устанавливается приемной комиссией университета ежегодно.

## **3. Содержание**

### **3.1 Ветеринарная микробиология (бактериология) и иммунология**

Предмет и задачи микробиологии. Понятие о систематике и классификации микроорганизмов. Строение бактериальной клетки. Физиология микроорганизмов. Наследственность и изменчивость микроорганизмов. Влияние факторов внешней среды на микроорганизм. Распространение микроорганизмов в природе. Основы учения об инфекции. Иммунология как наука. Задачи иммунологии. Иммунная система и ее функции. Антигены. Антитела. Аллергия. Виды иммунитета. Биопрепараты. Частная микробиология. Возбудители бактериальных инфекций

### **3.2 Ветеринарная вирусология**

Природа вирусов и их роль в биосфере. Структура и химический состав вирионов вирусов. Систематика вирусов. Генетика вирусов. Репродукция вирионов вирусов. Устойчивость вирионов вирусов к действию физических и химических факторов. Культивирование вирусов. Особенности противовирусного иммунитета. Патогенез вирусных болезней животных. Принципы диагностики вирусных болезней животных. Специфическая профилактика вирусных болезней животных. Вирусные болезни животных.

### **3.3. Эпизоотология и инфекционные болезни**

Предмет и задачи эпизоотологии. Эпизоотологические аспекты учений об инфекции и иммунитете. Эпизоотический процесс и его движущие силы. Закономерности развития и проявления эпизоотического процесса. Эпизоотический очаг и природная очаговость. Эпизоотологический мониторинг и основы эпизоотологического исследования. Номенклатура, эволюция и классификация инфекционных болезней. Общие принципы организации и проведения противоэпизоотических мероприятий. Общая и специфическая профилактика инфекционных болезней. Оздоровительные мероприятия и ликвидация инфекционных болезней. Терапия при инфекционных болезнях. Частная эпизоотология

## **4. Пример задания для вступительного испытания**

1. Морфологию, физиологию, экологию, генетику микроорганизмов, их роль в превращении веществ в природе изучает ... микробиология  
+ общая  
частная  
медицинская  
космическая
2. Микробиология использует для обозначения видов бактерий ...  
Введите в поле ответ(словосочетание) строчными буквами.  
бинарную номенклатуру
3. Виды нуклеиновых кислот в бактериальной клетке - ...  
Укажите не менее двух вариантов ответов.  
+ РНК  
АТФ  
+ДНК  
АДФ
4. Способ репродукции вирусов ...  
Деление  
Спорообразование  
Почкование  
+ Дисъюнктивный

5. Микроорганизмы, которые несут генетическую информацию, реализующуюся только в живых клетках человека, животных и растений.

Бактерии

+ Вирусы

Прионы

Сателлиты

6. Тератогенное действие - ... вызывает вирус ... .

Укажите соответствие для каждого нумерованного элемента списка

1. мёртворождение плодов

1. чумы свиней

2. гипоплазия мозжечка новорожденных

2. диареи КРС.

3. слепота

3. инфекционного ринотрахеита КРС

4. патологическая форма яиц

4. инфекционный бронхит кур

5. синдрома снижения яйценоскости

6. лейкоза КРС

7. Наследственный иммунитет включает:

Укажите не менее трех вариантов ответов

+ видовой

+ породный

+ индивидуальный

сывороточный

8. Главным компонентом иммунной системы являются... .

Введите в поле разновидность кровяных клеток строчными буквами лимфоциты

9. Основой изучения эпизоотической обстановки является....

+ эпизоотологический мониторинг

эпизоотологический эксперимент

эпизоотологический анализ

эпизоотологическое обследование

сравнительно-географический прием эпизоотологического обследования

10. Все инфекционные болезни, в отличие от не заразных, объединяет ....

индекс неблагополучия

индекс стационарности

инцидентность

+ обязательное возникновение и развитие эпизоотического процесса

## Перечень рекомендуемой литературы

1. Колычев, Н.М. Ветеринарная микробиология и микология [Электронный ресурс]: учебник / Н.М. Колычев, Р.Г. Госманов.-Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 624 с.
2. Госманов, Р.Г. Ветеринарная вирусология [Электронный ресурс]: учебник / Р.Г. Госманов, Н.М. Колычев, В.И. Плешакова - 5-е изд., стер. – Санкт-Петербург: Лань, 2018. - 500 с.
3. Максимович В.В., Эпизоотология с микробиологией [Электронный ресурс]: учеб. / под ред. В.В. Максимовича - Минск : РИПО, 2017. - 543 с.