

Записи выполняются и используются в СО 1.004
Предоставляется в СО 1.023

СО 6.018 / 502 / 021 / 11

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова**

Послевузовское профессиональное образование

Программа рассмотрена и одобрена на на-
учно-техническом совете

протокол № 2
«20» декабря 2011 г.



«20» декабря 2011 г. /Кузнецов Н.И.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

специальности

**06.02.02 – Ветеринарная микробиология, вирусология, эпизоотология,
микология с микотоксикологией и иммунология**

1. Общие положения

Прием в аспирантуру производится в соответствии с Уставом, действующей лицензией на право ведения образовательной деятельности, в том числе по программам послевузовского образования, положением об отделе аспирантуры и докторантуры и регламентом на подготовку кадров высшей квалификации.

2. Правила приема в аспирантуру

В аспирантуру на конкурсной основе принимаются лица, имеющие высшее профессиональное образование.

Перечень документов, необходимых для поступления в аспирантуру:

- заявление на имя ректора с указанием научной специальности;
- протокол собеседования предполагаемого научного руководителя с поступающим;
- копия диплома государственного образца о высшем профессиональном образовании и приложение к нему (для лиц, получивших образование в других странах, удостоверение об эквивалентности документов);
- анкета (личный листок по учету кадров);
- список опубликованных научных работ, изобретений;
- удостоверения о сдаче кандидатских экзаменов (при наличии);
- реферат по направлению исследований;
- фотографии: 4х3 - 3шт.

Паспорт и диплом представляются лично.

Прием документов производится ежегодно с 1 августа по 15 сентября.

По итогам решения комиссии, на основе отзыва научного руководителя поступающие допускаются к сдаче вступительных экзаменов:

- специальная дисциплина;
- иностранный язык;
- философия.

Прием экзаменов осуществляется с 1 по 30 октября.

Зачисление проводится раз в год, как правило, с 1 ноября.

Пересдача вступительных экзаменов не допускается.

Лица, полностью или частично сдавшие кандидатские экзамены, при поступлении в аспирантуру освобождаются от соответствующих вступительных экзаменов.

Комиссия для приема вступительных экзаменов формируется из числа докторов и наиболее квалифицированных кандидатов наук и утверждается приказом ректора. Вступительный экзамен проводится в форме устного собеседования по билетам. На подготовку к ответу поступающему отводится один час (60 мин.).

3. Требования к поступающим в аспирантуру

Поступающие в аспирантуру должны владеть знаниями по выбранной специальности подготовки в объеме программы вуза. На вступительном экзамене в аспирантуру проверяются умения и навыки в объеме вышеуказанной программы.

4. Вопросы к вступительному экзамену

1. Схема строения бактериальной клетки. Цитоплазматическая мембрана. Нуклеоид. Внехромосомные факторы наследственности-плазмиды.
2. Учение о природной очаговости инфекционных болезней.
3. Рожь свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
4. Чума плотоядных. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
5. Иммунная система организма и ее функции. Центральные и периферические органы иммунной системы. Т- и В- лимфоциты.
6. Строение, свойства и культивирование вирусов.
7. Учение об иммунитете.
8. Учение об эпизоотическом процессе.
9. Туберкулез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 10.Репродукция вирусов.
- 11.Учение об инфекционном процессе.
- 12.Листерия. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 13.Вирусные респираторные болезни крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 14.Определение понятий «иммунитет» и «резистентность».
- 15.Африканская чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 16.Понятие «антиген» и «антитело», основные свойства.
- 17.Эмфизематозный карбункул. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 18.Кандидоз и аспергиллез животных и птиц. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 19.Методы эпизоотологического анализа качественных и количественных показателей эпизоотического процесса.
- 20.Ящур. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 21.Болезнь Тешена. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 22.Бешенство. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 23.Эпизоотологическое обследование хозяйства.
- 24.Практическое применение реакций иммунитета: реакция преципитации (РП), реакция преципитации в агаре (РДП), реакция иммунодиффузии (РИД).
- 25.Вирусная геморрагическая болезнь кроликов. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 26.Классическая чума свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 27.Антибиотики и их продуценты, классификация, механизм действия на бактерии, единицы активности и практическое применение. Бактериоцины. Фитонциды.
- 28.Сибирская язва. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 29.Токсикобиологический и гематологический метод диагностики инфекционных болезней.
- 30.Бактериологический метод диагностики инфекционных болезней.
- 31.Некробактериоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
- 32.Серологический метод диагностики инфекционных болезней.

33. Колибактериоз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
34. Микотоксикозы животных и птиц. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
35. Метод флюоресцирующих антител (МФА) и его применение для лабораторной диагностики.
36. Сущность полимеразной цепной реакции (ПЦР).
37. Понятие «аллергия», типы аллергии. Инфекционная аллергия. Аллергодиагностика.
38. Сальмонеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
39. Дезинфекция.
40. Реакция связывания комплемента (РСК). Практическое применение в лабораторной диагностике.
41. Бруцеллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
42. Чума крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
43. Пастереллез. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
44. Лейкоз крупного рогатого скота. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
45. Гипериммунные сыворотки. Принцип получения. Практическое применение.
46. Сап. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
47. Сущность понятий «антисептика», «асептика», «дезинфекция», «стерилизация», «пастеризация».
48. Патогенность и вирулентность. Основные факторы патогенности бактерий: ферменты, поверхностные структуры, токсины бактерий.
49. Репродуктивно-респираторный синдром свиней (РРСС). Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
50. Фагоцитоз и его роль в иммунитете.
51. Лептоспироз. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
52. Инфекционный энцефаломиелит лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
53. Уборка, транспортировка и утилизация трупов и других биологических отходов.
54. Вирусный трансмиссивный гастроэнтерит свиней. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
55. Бактериофаги: их природа, свойства и практическое применение.
56. Неспецифические факторы иммунитета.
57. Трихофития и микроспория. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
58. Инфекционная анемия лошадей. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
59. Вакцины: характер создаваемого иммунитета. Анатоксины. Вакцины, создаваемые на основе достижений генной инженерии.
60. Медленные инфекции животных. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
61. Дезинсекция и дератизация.
62. Сущность и практическое применение реакции агглютинации (РА).
63. Алеутская болезнь норок. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.

64. Условия и методы культивирования микроорганизмов. Схема бактериологического исследования патматериала на инфекционное заболевание.
65. Болезнь Ауески. Возбудитель. Диагностика. Меры борьбы и профилактика.
66. Составление плана профилактических и оздоровительных противоэпизоотических мероприятий.