

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«ТЮМЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
АГРАРНЫЙ ИНСТИТУТ



УТВЕРЖДАЮ

Исполнительный директор  
программы развития,  
руководитель научно-  
исследовательской политики

Г.Н. Суворов

«25» мая 2026 г.

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
**СОВРЕМЕННЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ В РАЗВИТИИ ИММУНОЛОГИИ**  
Научная специальность 4.2.3. Инфекционные болезни и иммунология животных

## 1. Паспорт оценочных материалов по дисциплине

| № п/п | Темы дисциплины (модуля) / Разделы (этапы) практики* в ходе текущего контроля, вид промежуточной аттестации (зачет, с указанием семестра)                                                                                                                                                                                                                                                                               | Код и содержание компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Оценочные материалы (виды и количество) |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1     | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4                                       |
| 1     | Иммунологическая лаборатория. Правила работы и техника безопасности. Иммунная система организма. Анатомо-физиологическая характеристика органов иммунной системы. Клетки иммунной системы. Виды иммунитета.                                                                                                                                                                                                             | ПК-7 - знать систематику и морфологию бактерий, вирусов, грибов, методов их культивирования, владеть средствами и методами диагностики инфекционных и вирусных болезней животных, методами выделения микроорганизмов и вирусов из патологического материала;                                                                     | Текущий контроль: устный опрос          |
| 2     | Основы учения об инфекции. Антигены<br>Основы формирования иммунного ответа. Фагоцитоз. Основы формирования иммунного ответа. Антитела. Изучение методик оценки неспецифического иммунитета.<br>Основы серологической диагностики. Аллергическая диагностика инфекционных заболеваний. Иммунологический статус. Принципы интерпретации иммунограмм<br>Основы иммунодиагностики. Профилактика и терапия иммунопатологий. | ПК-8 - иметь понятие о резистентности и иммунитете, иммунологическом анализе, принципе изготовления и контроля биопрепаратов;<br>ПК-9 - способность осуществлять организацию и проведение мониторинга возникновения и распространения инфекционных болезней животных и изыскания наиболее эффективных мер борьбы и профилактики. | Текущий контроль: устный опрос          |
| 3     | Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет 4 семестр)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Устный ответ по билетам, собеседование  |

## 2. Виды и характеристика оценочных средств

Зачет проходит в форме собеседования. При собеседовании аспиранту предлагается зачетный билет путем собственного случайного выбора и дается 15-20 минут на подготовку к ответу. Зачетный билет состоит из двух вопросов, один по общей иммунологии, один из частной иммунологии. Вопросы для билета выбираются случайным образом.

## 3. Оценочные средства

### Перечень вопросов к дифференцированному зачету:

1. Правила работы с заразными животными.
2. Инструменты для проведения аллергических исследований.

3. Комплексный метод диагностики при инфекционных заболеваниях.
4. Эпизоотологический метод диагностики инфекционных болезней.
5. Клинический и патоморфологический метод диагностики инфекционных болезней.
6. Организация массовых серологических исследований и анализ полученных результатов.
7. Организация массовых аллергических исследований и анализ полученных результатов.
8. Иммунологические методы диагностики при инфекционных заболеваниях.
9. Бактериологический метод диагностики при инфекционных заболеваниях.
10. Понятие об эпизоотическом очаге, неблагополучном пункте, угрожаемой зоне. Их характеристика и направления противоэпизоотической работы в них.
11. Противоэпизоотическая работа как единая система профилактических и оздоровительных мероприятий. Общие и специальные профилактические мероприятия.
12. Профилактический карантин и его назначение.
13. Система противоэпизоотических мероприятий по ликвидации и локализации инфекционной болезни в неблагополучном хозяйстве, документы, необходимые на наложение карантина или ограничений.
14. Что такое изоляция животных, карантинные и ограничительные мероприятия и их значение в противоэпизоотической работе?
15. Как осуществляется лечение заразно-больных животных?
16. Эпизоотологическое обследование, основные цели и задачи?
17. Какими методами проводится эпизоотологическое исследование?
18. Биопрепараты, их классификация по назначению, правила транспортировки, хранения, учета и оценки перед практическим применением.
19. Какие специфические лечебные биопрепараты знаете, и как их применяют?
20. Производство биопрепаратов, правила их хранения, транспортировка и применения (по материалам занятия на биофабрике).
21. Пассивные биологические препараты, какие знаете, и как их применяют?
22. Вирусологический метод диагностики при инфекционных заболеваниях.
23. Роль лабораторных исследований в постановке диагноза.
24. Основные правила при диагностике заразных заболеваний.
25. Понятие об эпизоотическом процессе, его сущность. Движущие силы эпизоотического процесса.
26. Интенсивность и форма проявления эпизоотического процесса.
27. Источник и резервуар возбудителя инфекции как первая непосредственная (биологическая) движущая сила эпизоотического процесса.
28. Механизм передачи возбудителя инфекции как вторая непосредственная (биологическая) движущая сила эпизоотического процесса.
29. Факторы передачи возбудителя и основные пути распространения инфекционных болезней.
30. Понятие о горизонтальной и вертикальной передаче возбудителя инфекционной болезни. Приведите примеры.
31. Что такое источник возбудителя инфекции? Привести примеры.
32. Различие между источником и резервуаром возбудителя инфекции.
33. Что такое эпизоотия, панзоотия, энзоотия, спорадические случаи болезни?
34. Какие стадии в течении эпизоотии вы знаете?
35. Понятие, эпизоотическая цепь.