

**Примерный перечень вопросов для зачёта
по иммунологии
для студентов 3 курса по специальности «Ветеринария» ФВМ**

1. Предмет и задачи иммунологии, иммунология как наука.
2. Иммунитет. Виды иммунитета.
3. Иммунная система организма.
4. Механизмы иммунитета. Антигены и иммуноглобулины.
5. Эффекторная фазы иммунитета.
6. Неспецифические и специфические факторы иммунитета.
7. Регуляторные клетки иммунной системы и их поверхностные структуры (рецепторы, маркеры и др.).
8. Гормоны и медиаторы иммунной системы.
9. Иммунологическая толерантность.
10. Фило – и онтогенез системы иммунитета.
11. Изучение неспецифической резистентности организма.
12. Оценка гуморального звена иммунной системы.
13. Оценка клеточного звена иммунной системы.
14. Серологические реакции для диагностики инфекционных болезней и идентификации микроорганизмов: реакция агглютинации.
15. Серологические реакции для диагностики инфекционных болезней: реакция преципитации.
16. Серологические реакции для диагностики инфекционных болезней и идентификации микроорганизмов: реакция связывания комплемента.
17. Серологические реакции для диагностики инфекционных болезней: реакция нейтрализации.
18. Метод флюоресцирующих антител для выявления патогенных микробов.
19. Иммуноферментный анализ для выявления патогенных микробов и определения антител к ним.
20. Радиоиммунный анализ для выявления патогенных микробов и определения антител к ним.
21. Гибридная технология. Получение моноклональных антител.
22. Генодиагностика. Полимеразная цепная реакция в идентификации патогенных бактерий.
23. Клиническое значение результатов исследования иммунного статуса.
24. Изготовление и контроль вакцин.
25. Пассивная иммунизация. Изготовление сывороток и их контроль.

26. Диагностические антигены, аллергены, иммунные сыворотки.
27. Модельные системы в фундаментальной и прикладной иммунологии.
28. Техника безопасности, биобезопасность при постановке иммунологических методов.
29. Конституционные факторы резистентности животных.
30. Первичные (врожденные) иммунодефициты.
31. Приобретенные (вторичные) иммунодефициты.
32. Патологические иммунодефициты: алиментарные, вирусные иммунодефициты человека.
33. Патологические иммунодефициты: стрессовые, экологические, иммунодефициты, вызываемые лекарственными препаратами.
34. Серопрофилактика и серотерапия.
35. Антигенные структуры бактерий, вирусов и других микроорганизмов.
36. Роль макрофагов в иммунном ответе.
37. Иммунопрофилактика инфекционных болезней.
38. Иммунологический статус животных.
39. Возрастные особенности иммунитета животных.
40. Неспецифические иммуномодуляторы.
41. Специфические иммуномодуляторы.
42. Технология белковых биочипов и их применение в диагностике болезней.
43. Биосенсоры – экспресс методы анализа.

Зав. кафедрой микробиологии,
профессор

А.К. Галиуллин