

Вопросы для проверки уровня теоретической подготовки обучающихся в ходе промежуточной аттестации по дисциплине «Сельскохозяйственная биотехнология»

1. Культуры клеток и тканей
2. Техника введения в культуру и культивирование изолированных тканей растений
3. Культура каллусных тканей
4. Гормоннезависимые растительные ткани
5. Культура клеточных суспензий
6. Культура одиночных клеток
7. Морфогенез в каллусных тканях
8. Клональное микроразмножение растений
9. Этапы и методы микрклонального размножения
10. Оздоровление посадочного материала от вирусов. Техника культивирования растительных тканей на разных этапах
11. Оптимизация условий микрклонального размножения растений
12. Влияние генетических, физиологических, гормональных и физических факторов. Культура изолированных клеток и тканей в селекции растений
13. Клеточная селекция растений
14. Гибридизация соматических клеток
15. Гормональная система растений
16. Синтетические регуляторы роста и развития растений
17. Биотехнологические методы получения фитогормонов и фиторегуляторов
18. Экологическая и генетическая безопасность применения регуляторов роста
19. Перспективы развития исследований и применение фиторегуляции в биотехнологии и растениеводстве
20. Микробные инсектициды
21. Бактериальные энтомопатогенные препараты
22. Токсичные продукты *Bacillus thuringiensis*.
23. Трансплантация эмбрионов
24. Оплодотворение яйцеклеток вне организма животного
25. Биотехнология кормовых препаратов для сельскохозяйственных животных
26. Получение кормовых белков и производство незаменимых аминокислот
27. Производство кормовых витаминных препаратов
28. Кормовые липиды и ферментные препараты
29. Приготовление заквасок молочнокислых бактерий для производства молочнокислых продуктов, использование их при силосовании кормов
30. Ветеринарная биотехнология как ветвь сельскохозяйственной биотехнологии
31. Роль ветеринарной биотехнологии в повышении сохранности животных, в диагностике и профилактике инфекционных заболеваний и лечении больных животных
32. Значение антибиотиков в лечении больных животных и людей и в профилактике инфекционных заболеваний
33. Выделение и селекция производственных штаммов микроорганизмов-продуцентов антибиотиков
34. Биосинтез (ферментация) антибиотиков
35. Основы биотехнологии производства вакцин
36. Особенности приготовления инактивированных и живых вакцин
37. Технология приготовления некорпускулярных вакцин. Получение генно-инженерных вакцин

38. Понятие о живых и инактивированных, поливалентных и ассоциированных, гомологичных и гетерологичных, корпускулярных и субъединичных, рекомбинантных и реассортантных, генно-инженерных и пептидных (синтетических) вакцинах
39. Технология изготовления живых вакцин из искусственно ослабленных (аттенуированных) и природных авирулентных штаммов бактерий, грибов, вирусов
40. Способы аттенуации вирулентных штаммов микроорганизмов (физические, химические, биологические, генно-инженерные)
41. Основы биотехнологии производства гипериммунных сывороток и иммуноглобулинов
42. Отбор, иммунологическая подготовка животных-продуцентов
43. Виды животных-продуцентов, условия их содержания и кормления
44. Понятие о гипериммунизации животных-продуцентов. Технология гипериммунизации
45. Циклы и схемы гипериммунизации, индивидуальные особенности циклов при гипериммунизации.
46. Технологические основы приготовления диагностических препаратов-диагностических сывороток, антигенов, бактериофагов и аллергенов
47. Диагностические иммунные сыворотки, антигены, аллергены, бактериофаги
48. Агглютинирующие, преципитирующие, антитоксические, лизирующие (комплемента связывающие), флуоресцирующие диагностические сыворотки, технология их изготовления
49. Моноклональные антитела, технологические приемы их получения
50. Диагностическое, фармацевтическое и терапевтическое значение моноклональных антител
51. Антигены-диагностикумы
52. Моно-и полиантигенные диагностикумы
53. Технология приготовления антигенов-диагностикумов для серологических исследований
54. Особенности приготовления эритроцитарных диагностикумов.
55. Биотехнология в аквакультуре
56. Биотехнология рыборазведения в установках замкнутого водоснабжения
57. Рыбоводные бассейны
58. Биологическая очистка воды в установках замкнутого водоснабжения
59. Вермикультивирование