

Тематика реферативных работ

1. Роль микробиологии в охране окружающей среды.
2. Действие на микроорганизмы химически ядовитых веществ.
3. Преимущества микроорганизмов в генетических исследованиях. Современное представление о хромосоме бактерий.
4. Генетические рекомбинации у бактерий.
5. Методы селекции микроорганизмов. Получение ценных форм микроорганизмов.
6. Вклад белорусских ученых в становлении почвенной микробиологии.
7. Роль микроорганизмов в почвообразовательном процессе.
8. Воздушный режим почвы как фактор, определяющий направленность микробиологических процессов в почве.
9. Роль биологического азота в земледелии.
10. Симбиотическая фиксация азота у бобовых растений.
11. Влияние механического состава почвы на деятельность микроорганизмов.
12. Роль биотических факторов в формировании ценозов почвы.
13. Количественный и качественный состав микрофлоры различных типов почв.
14. Влияние обработки почвы на жизнедеятельность почвенных микроорганизмов.
15. Влияние пестицидов на почвенную микрофлору.
16. Биопрепараты в защите растений от возбудителей заболеваний.
17. Биопрепараты в защите растений от вредных насекомых.
18. Значение работ Луи Пастера.
19. Значение работ Роберта Коха.
20. Значение работ И.И. Мечникова.
21. Значение работ Д.И. Ивановского.
22. Значение работ С.Н. Виноградского.
23. Антибиотики микробного, животного и растительного происхождения.
24. Использование антибиотиков для защиты растений и в животноводстве.
25. Инфекция и иммунитет.
26. Регуляторы роста растений, вырабатываемые микроорганизмами.
27. Синтез микроорганизмами кормового белка и аминокислот, их значение в питании животных.
28. Синтез микроорганизмами витаминов и ферментов.
29. Бактериальные удобрения: их получение, применение, значение.
30. Применение методов биоконверсии в сельском хозяйстве.
31. Микрофлора плодов и овощей.
32. Микрофлора муки, крупы, хлеба.
33. Биологические принципы консервирования.
34. Микрофлора вин, пива, кваса.
35. Санитарное законодательство и санитарно-пищевой надзор.