

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

1. Предмет экологической биотехнологии, ее цели и задачи
2. Антропогенное влияние на окружающую среду
3. Современное состояние окружающей среды и ее защита от загрязнения
4. Биотехнологические методы и средства защиты окружающей среды
5. Биологические агенты и процессы экологической биотехнологии
6. Роль микроорганизмов в жизни биосферы и отдельных экосистем
7. Микробные биоценозы
8. Переработка отходов деятельности человека естественным путем при участии микроорганизмов
9. Механизмы адаптации микроорганизмов к условиям внешней среды и промышленным загрязнителям
10. Основные виды загрязнителей окружающей среды и возможности биоконверсии
11. Экологические аспекты производства и применения лекарственных препаратов
12. Экологические функции растений
13. Биоконверсия отходов переработки натуральных волокон животного происхождения
14. Биологическая очистка промышленных сточных вод
15. Особенности и преимущества биохимических процессов очистки сточных вод
16. Аэробный и анаэробный методы очистки сточных вод
17. Имобилизованные микроорганизмы в процессах очистки воды
18. Типы реакторов с иммобилизованными микроорганизмами
19. Обеззараживание и обесвреживание осадков сточных вод.
20. Микробиологические способы извлечения металлов из растворов
21. Борьба с биообрастаниями
22. Биотехнология получения экологически чистого топлива
23. Биореакторы для мокрой и сухой биоочистки воздуха
24. Очистка и дезодорация промышленных газов с помощью микроорганизмов
25. Аэробное и анаэробное компостирование твердых отходов
26. Утилизация непищевой биомассы микро-, и макрофауной
27. Естественная почвенная микрофлора и ее возможности в деградации отходов синтетического и природного происхождения
28. Детоксикация почвы от пестицидов и других химических загрязнителей
29. Биоремедиация почв
30. Биотехнологическое производство и использование биоудобрений, биологических стимуляторов роста растений, средств борьбы с болезнями и вредителями растений
31. Понятие о биоремедиации и экомониторинге
32. Фиторемедиация
33. Биотестирование и биоиндикация
34. Применение моноклональных антител в контроле за окружающей средой
35. Переработка отходов деятельности человека естественным путем при участии микроорганизмов
36. Вермикультура и вермикомпостирование
37. Экологические функции растений
38. Биологические источники загрязнения атмосферы
39. Биореакторы для мокрой и сухой биоочистки воздуха

- 40. Очистка и дезодорация промышленных газов с помощью микроорганизмов
- 41. Патогенные микроорганизмы сточных вод и санитарно-показательные микроорганизмы
- 42. Способы обеззараживания воды и способы биохимической утилизации активного ила
- 43. Основные параметры переработки твердых бытовых отходов и переработка ТБО после их сепарации по группам
- 44. Переработка древесины и целлюлозного волокна
- 45. Естественная почвенная микрофлора и ее возможности в деградации отходов синтетического и природного происхождения.