

Ονοματεπώνυμο

Έτος

1. Ποια είναι τα βασικά χαρακτηριστικά των μικροοργανισμών που μπορούν να χρησιμοποιηθούν στην βιολογική προσθήκη (bioaugmentation)
2. Τι γνωρίζεται για την φυτική εξάτμιση; Αναφέρεται ένα παράδειγμα εφαρμογής φυτική εξάτμισης.
3. Ποια είναι τα χαρακτηριστικά των λιγνολυτικών μυκήτων που τους καθιστούν ιδανικούς για χρήση στην βιολογικής απορρύπανση και ποια τα προβλήματα που περιορίζουν την εφαρμογή τους στην πράξη.
4. Περιγράψτε τα στάδια παραγωγής αιθανόλης ως βιολογικό καύσιμο από πρώτη ύλη καλαμπόκι
5. Τι είναι το βιο-αέριο; Από ποιες διεργασίες παράγεται και πως μπορεί να χρησιμοποιηθεί.
6. Αναφέρετε επιγραμματικά τις βασικές κατηγορίες βιολογικών επιφανειοδραστικών ουσιών και τα επιμέρους μέλη της κάθε κατηγορίας
7. Βιομηχανικές χρήσεις βιο-πλαστικών και προβλήματα που αντιμετωπίζουν στην πρακτική τους εφαρμογή
8. Τι είναι οι ξυλανάσες, πως δρουν και ποια πλεονεκτήματα παρουσιάζει η εφαρμογή τους στην χαρτοβιομηχανία
9. Περιγράψτε τα στάδια της αναεροβικής χώνευσης και αναφέρετε το είδος των μικροοργανισμών που συμμετέχουν σε αυτά.
10. Πλεονεκτήματα και μειονεκτήματα των βιοκλινών.