

ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΕΤΟΣ 2024-2025

ΜΙΚΡΟΒΙΑΚΗ ΟΙΚΟΛΟΓΙΑ ΕΝΕΡΓΟΥ ΙΛΥΟΣ

ΘΕΜΑΤΑ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

1. Μικροβιακή οικολογία ενεργού ιλύος κατά την βιολογική αφαίρεση φωσφόρου σε υγρά απόβλητα.
2. Μικροοργανισμοί που εντοπίζονται κατά την αναερόβια οξείδωση αμμωνίας (anammox) σε συστήματα επεξεργασίας υγρών αποβλήτων.
3. Μικροβιακή ποικιλότητα της διεργασίας της νιτροποίησης κατά την επεξεργασία υγρών αποβλήτων.
4. Μικροοργανισμοί που συμμετέχουν στις διεργασίες επεξεργασίας και σταθεροποίησης διασταλαγμάτων.
5. Μικροβιολογία απονιτροποιητών κατά την επεξεργασία υγρών αποβλήτων.
6. Μικροβιακή οικολογία στην επεξεργασία αγροτοβιομηχανικών αποβλήτων.
7. Σύσταση μικροβιακού πληθυσμού κατά την επεξεργασία αποβλήτων που περιέχουν μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα (όπως ιβουπροφαίνη-δικλοφαινάκη-τρικλοσάνη).
8. Μικροβιακή οικολογία που σχετίζεται με την επεξεργασία συνθετικών ή πραγματικών υγρών αποβλήτων που περιέχουν παρασιτοκτόνα (pesticides).