

Πρόσκληση για Διπλωματική Εργασία

Θέμα: Ανίχνευση Παθογόνων στα Αστικά Λύματα

Το Εργαστήριο Περιβαλλοντικής Ποιότητας και Τεχνολογίας (ΕΠΠΤ) προσκαλεί προπτυχιακούς φοιτητές με έδρα τη **Θεσσαλονίκη** να συμμετάσχουν σε ερευνητική διπλωματική εργασία με θέμα: "**Ανίχνευση Παθογόνων στα Αστικά Λύματα**".

Η εργασία επικεντρώνεται στην ανάλυση αστικών λυμάτων για την ανίχνευση παθογόνων μικροοργανισμών (π.χ. ιοί, βακτήρια, μύκητες) με στόχο τη συμβολή στην παρακολούθηση της δημόσιας υγείας μέσω της επιδημιολογίας αστικών λυμάτων (wastewater-based epidemiology). Η εργασία αποσκοπεί στη σύνδεση της ανίχνευσης παθογόνων στα λύματα με την πρόβλεψη επιδημιολογικών τάσεων και τη διαχείριση υγειονομικών κινδύνων. Μέσα από αυτή τη διαδικασία, ο φοιτητής θα αποκτήσει εμπειρία σε πρακτικές εργαστηριακές δεξιότητες, θα εξοικειωθεί με μεθόδους δειγματοληψίας και θα κατανοήσει τη σημασία των αναλύσεων λυμάτων για τη δημόσια υγεία.

Οι φοιτητές θα συμμετάσχουν ενεργά σε:

- Δειγματοληψίες από συστήματα αποχέτευσης στη Θεσσαλονίκη.
- Διαχείριση δειγμάτων στο εργαστήριο.
- Πειραματικές αναλύσεις

Η εργασία αυτή προσφέρει μια μοναδική ευκαιρία για εξοικείωση με σύγχρονες εργαστηριακές τεχνικές, συμμετοχή σε έρευνα αιχμής, και συμβολή σε πρακτικές εφαρμογές για τη δημόσια υγεία.

Προϋποθέσεις συμμετοχής:

- Διαμονή στη Θεσσαλονίκη, λόγω των αναγκών της δειγματοληψίας.
- Ικανότητα εργασίας σε ομαδικό και εργαστηριακό περιβάλλον.

Ο επιβλέπων,

Σπύρος Γκολφινόπουλος

Καθηγητής

