

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ - ΤΜΗΜΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Στο πλαίσιο της σειράς Επιστημονικών Διαλέξεων του τμήματος Περιβάλλοντος, του Π.Θ. θα δοθεί **την Τετάρτη 21 Απριλίου 2021, στις 12:00** διάλεξη με τίτλο :

«Βιοαπορρύπανση των αγροβιομηχανικών αποβλήτων: Το παράδειγμα της βιοδιάσπασης του μυκητοκτόνου *thiabendazole*»

Τη διάλεξη θα δώσει ο Δρ. [Σωτήριος Βασιλειάδης](#), Μεταδιδακτορικός Ερευνητής του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του ΠΘ.

Η διάλεξη θα πραγματοποιηθεί διαδικτυακά μέσω:

Microsoft Teams: <http://bitly.ws/cLnI>

Livestreaming: <https://diavlos.grnet.gr/event/e1938>

Facebook: <https://www.facebook.com/env.uth.gr>

Περίληψη. Το thiabendazole (TBZ) είναι ένα έμμοιο και τοξικό βενζιμιδαζολικό μυκητοκτόνο που χρησιμοποιείται κυρίως μετασυλλεκτικά στα συσκευαστήρια φρούτων για την προστασία τους κατά την αποθήκευση. Από την εφαρμογή του παράγονται μεγάλοι όγκοι υγρών αποβλήτων που σύμφωνα με τη νομοθεσία πρέπει να αποτοξικοποιούνται in situ. Εξαιτίας ωστόσο του υψηλού κόστους που ενέχει η διαχείριση των αποβλήτων αυτών και της απουσίας καθιερωμένου συστήματος διαχείρισης, καταλήγουν τελικά στο περιβάλλον μέσω απόρριψης σε γειτονικούς υδάτινους ή εδαφικούς φορείς, πρακτική που μπορεί να οδηγήσει σε σημαντική σημειακή ρύπανση των φυσικών πόρων. Στην κατεύθυνση της περιβαλλοντικής διαχείρισης ανάλογων ρύπων απομονώθηκε, από έδαφος ρυπασμένο με TBZ, η πρώτη βακτηριακή κοινοπραξία με ικανότητα να διασπά το μυκητοκτόνο και διερευνήθηκε η μικροβιακή της σύσταση και η αποδομητική της ικανότητα. Στη συνέχεια με συνδυασμό σύγχρονων αναλυτικών εργαλείων μελετήθηκαν και παρουσιάζονται (i) το γενετικό υπόβαθρο και τα σημαντικότερα μέλη της κοινοπραξίας, (ii) οι θρεπτικές και μεταβολικές μικροβιακές αλληλεξαρτήσεις, (iii) το μονοπάτι μεταβολισμού του TBZ και (iv) οι σχετικοί γενετικοί μηχανισμοί.

Την αφίσσα της εκδήλωσης μπορείτε να βρείτε [εδώ](#)