



Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ.  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ  
ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ

Εξειδίκευση στην  
Εργαστηριακή Διαγνωστική  
στο πεδίο της  
Μικροβιολογίας Ύδατος

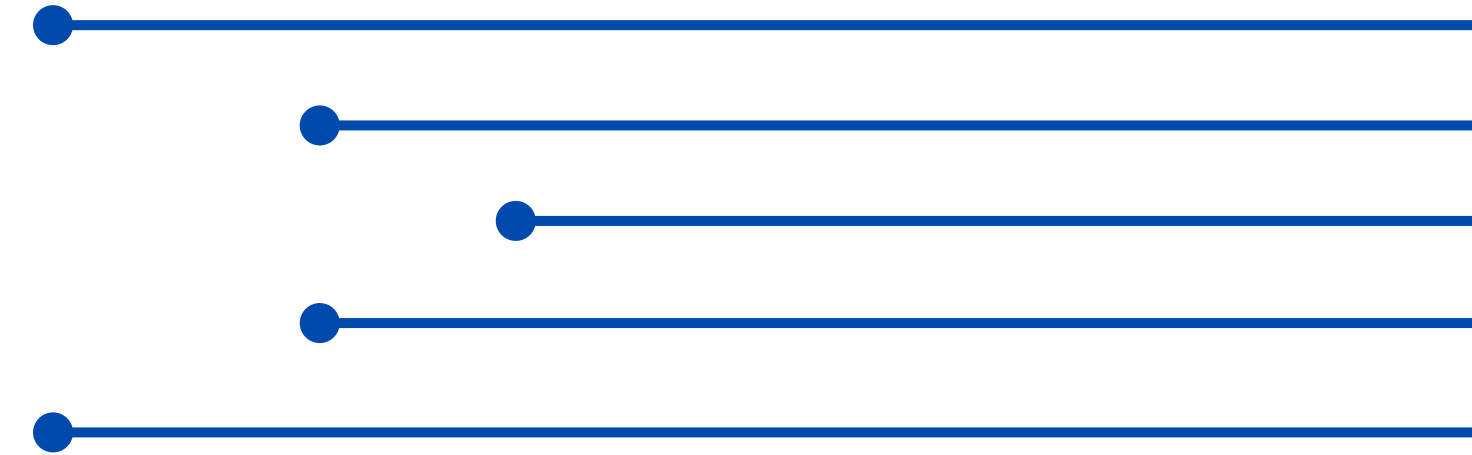
Οδηγός Σπουδών  
Βόλος 2021-2022



## Σε ποιους απευθύνεται

Το παρόν εκπαιδευτικό πρόγραμμα απευθύνεται σε επαγγελματίες από τον χώρο του ελέγχου της ποιότητας του περιβάλλοντος και της δημόσιας υγείας που εργάζονται ή έχουν δικαίωμα εργασίας στα βιοαναλυτικά εργαστήρια (των ΔΕΥΑ, των Α.Ε.Ι. και των ιδιωτικών).

Οι συμμετέχοντες θα πρέπει να διαθέτουν εκπαιδευτικό τίτλο που τους δίνει το δικαίωμα από το νόμο να εργάζονται στα βιοαναλυτικά εργαστήρια που έχουν ως αντικείμενο, μεταξύ άλλων, τον μικροβιολογικό έλεγχο της ποιότητας του ύδατος.



## Επιστημονική Ευθύνη

Την Επιστημονική Ευθύνη για τον σχεδιασμό και την υλοποίηση του εκπαιδευτικού προγράμματος φέρει ο κ. Άγγελος Παπαϊωάννου, Καθηγητής του Γενικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Αναπληρωτής Επιστημονικά Υπεύθυνος είναι ο κ. Γεώργιος Κολιάκος, Καθηγητής του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.



# Εισαγωγικά Στοιχεία

Το εκπαιδευτικό πρόγραμμα «Εξειδίκευση στην Εργαστηριακή Διαγνωστική στο πεδίο της Μικροβιολογίας Ύδατος» καινοτομεί προσφέροντας επαγγελματική εξειδίκευση, αλλά και προσωπική γνωσιακή εξέλιξη σε άτομα που δεν έχουν τη δυνατότητα πρόσβασης σε γνώσεις και δεξιότητες που παραδοσιακά διδάσκονται στα Ανώτατα Εκπαιδευτικά Ιδρύματα με φυσική παρουσία. Λόγω της ευελιξίας του, παρέχει καλύτερες ευκαιρίες επαγγελματικής αποκατάστασης ή εξέλιξης στον εργασιακό χώρο αλλά και εναλλακτικές ευκαιρίες προσωπικής εκπαίδευσης/εξειδίκευσης μέσα από την αξιοποίηση των βασικών πλεονεκτημάτων τους, ήτοι: εξ' αποστάσεως εκπαίδευση μέσω εκπαιδευτικού υλικού και εργαλείων που έχουν παραχθεί από καταξιωμένους Καθηγητές Α.Ε.Ι. και εξειδικευμένους επαγγελματίες με μεγάλη εμπειρία, αυτονομία στο χρόνο μελέτης, ασύγχρονη μάθηση υποστηριζόμενη από αντίστοιχη πλατφόρμα εκπαίδευσης, τηλεδιασκέψεις, έναρξη μαθημάτων καθ' όλη τη διάρκεια του προγράμματος, διαρκής εκπαιδευτική, τεχνική και διοικητική υποστήριξη σε όλο το διάστημα της υλοποίησής του.

Επίσης, η επιμόρφωση καλύπτει πάγιες και διαρκείς ανάγκες της σύγχρονης κοινωνίας, παρέχοντας εξειδίκευση στους πτυχιούχους που εργάζονται ή στοχεύουν να εργαστούν στο χώρο της Υγείας. Δεδομένου ότι πραγματοποιείται εξ' αποστάσεως, είναι ελκυστικό από οικονομικής άποψης, ελαττώνοντας κατά πολύ το κόστος που θα επωμίζονταν οι συμμετέχοντες (π.χ. δεν απαιτείται φυσική παρουσία, παρέχεται το εκπαιδευτικό υλικό, κα.). Απαντά στις σύγχρονες ανάγκες της αγοράς εργασίας, η οποία ζητά συνεχώς εξειδικευμένα στελέχη για να εργαστούν στο χώρο της υγείας.

Σημειώνεται ότι, μετά την επιτυχή παρακολούθηση του προγράμματος, ο κάθε καταρτιζόμενος μπορεί να λάβει Πιστοποιητικό Εξειδίκευσης στη Μικροβιολογία Ύδατος, σύμφωνα με το ISO/IEC 17024, διαδικασία που θα πραγματοποιηθεί για πρώτη φορά στην Ελλάδα.





Η καινοτομία του προγράμματος έγκειται στην εξ' αποστάσεως υλοποίησή του, καθιστώντας το με αυτό τον τρόπο ευέλικτο στους επαγγελματίες στον χώρο υγείας.

Το εκπαιδευτικό υλικό που θα είναι στη διάθεση των συμμετεχόντων θα είναι υψηλού επιπέδου, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, πρωτότυπο, εκπονημένο από επιστήμονες υψηλού επιπέδου. Θα περιλαμβάνει, βασική ύλη θεωρίας, εικονικά πειράματα εφαρμογής και έλεγχο γνώσεων με αντίστοιχες ερωτήσεις. Τα εποπτικά μέσα που θα χρησιμοποιηθούν, μεταξύ άλλων, θα περιλαμβάνουν, σχήματα, εικονικά πειράματα, βίντεο, διαδραστικές εφαρμογές κα.

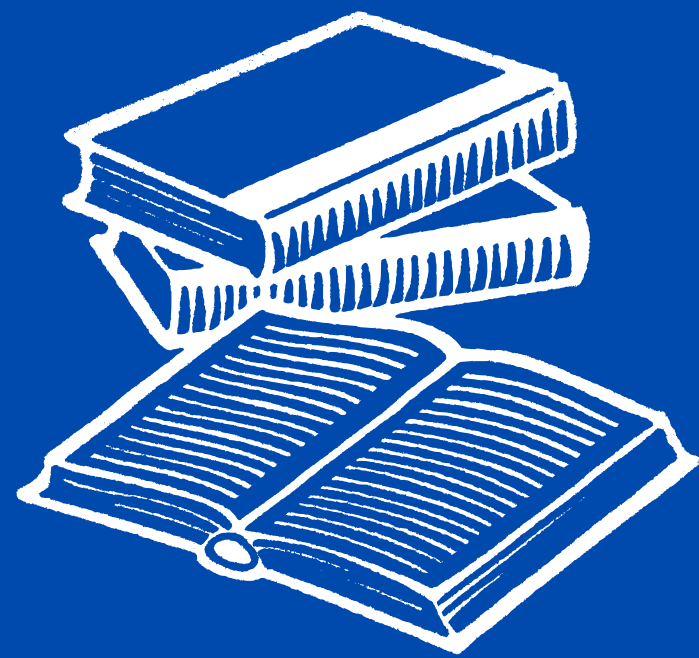
Με αυτό τον τρόπο, οι εκπαιδευόμενοι θα αποκτήσουν υψηλές θεωρητικές γνώσεις καθώς και εφαρμογή αυτών στην πράξη.

Οι καταρτιζόμενοι θα εκπαιδευτούν / καταρτιστούν στις νέες εργαστηριακές τεχνικές στον χώρο της μικροβιολογίας ύδατος ώστε να είναι σε θέση να μπορούν να τις εφαρμόζουν στην πράξη, τηρώντας όλες τις αναγκαίες συνθήκες για τη διασφάλιση της ποιότητας των αποτελεσμάτων του βιοαναλυτικού εργαστηρίου.

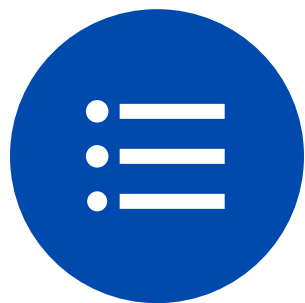


## Διδακτικές Ενότητες

1. Γενικά για το Νερό
2. Νερό - Δημόσια Υγεία
3. Μικροβιολογικός έλεγχος ποιότητας ύδατος
4. Προετοιμασία για την Πιστοποίηση γνώσεων από ανεξάρτητο φορέα



## Διάρκεια Τρόπος Υλοποίησης



Εξ αποστάσεως  
ασύγχρονη  
τηλεκπαίδευση



4 μήνες  
100 ώρες



4 διδακτικές  
ενότητες



7 ECTS



Ερωτηματολόγιο  
κατανόησης  
έπειτα απο κάθε  
ενότητα

# Τεχνικές Εκπαίδευσης



Το Πρόγραμμα πραγματοποιείται με την μέθοδο της εξ' αποστάσεως εκπαίδευσης. Για την υλοποίηση της εκπαιδευτικής διαδικασίας θα χρησιμοποιηθεί πλατφόρμα ασύγχρονης εκπαίδευσης του προγράμματος (<https://e-programs.elqa.gr>). Το εν λόγω πρόγραμμα έχει ήδη υλοποιηθεί από το πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας, με εξαιρετική επιτυχία.

Το εκπαιδευτικό υλικό που θα είναι στη διάθεση των συμμετεχόντων είναι υψηλού επιπέδου, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, πρωτότυπο, εκπονημένο από σχετικούς επιστήμονες υψηλού επιπέδου. Θα περιλαμβάνει, βασική ύλη θεωρίας, πρωτότυπα βίντεο εργαστηριακών τεχνικών και έλεγχο γνώσεων με αντίστοιχα τεστ ερωτήσεων. Με αυτό τον τρόπο, οι εκπαιδευόμενοι, πιστοποιημένα, θα αποκτήσουν υψηλές θεωρητικές γνώσεις καθώς και δυνατότητα εφαρμογής αυτών στην πράξη.

Μετά το τέλος του προγράμματος δίνεται η δυνατότητα πραγματοποίησης ανεξάρτητης διαδικασίας για την παροχή Πιστοποιητικού Εξειδίκευσης στη Μικροβιολογία Ύδατος. Η διαδικασία θα υλοποιείται μέσω εξετάσεων που θα διενεργούνται από Φορέα Πιστοποίησης που δραστηριοποιείται στην Ελλάδα ή/και διεθνώς, διαπιστευμένος σύμφωνα με το Πρότυπο ISO/IEC 17024.

# Πλαίσιο Λειτουργίας Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ. - Πιστοποιητικό

Η επιτυχής ολοκλήρωση του εκπαιδευτικού προγράμματος οδηγεί στη λήψη Πιστοποιητικού Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης από το Κέντρο Επιμόρφωσης και Διά Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

Το ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ διαθέτει πιστοποίηση ISO 9001:2015 και αξιολογείται από την «Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας» (ΜΟΔΙΠ) του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, σύμφωνα με τις διατάξεις της παραγράφου 12 του άρθρου 48 του Ν. 4485/2017, όπως αυτή ισχύει.

Η εξωτερική αξιολόγηση και η πιστοποίηση της ποιότητας των εκπαιδευτικών/ επιμορφωτικών προγραμμάτων του ΚΕΔΙΒΙΜ – ΠΘ πραγματοποιείται από την «Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης» (ΕΘΑΑΕ), σύμφωνα με τις διατάξεις της υποπερίπτωσης ββ, της περίπτωσης β, της περίπτωσης δ, της παραγράφου 1 του άρθρου 2 του Ν. 4653/2020.





# Κόστος Προγράμματος

Το κόστος του προγράμματος είναι 270 ευρώ.

Με την αίτηση συμμετοχής καταβάλλονται τα 50 ευρώ και κατά τη διάρκεια και πριν το τέλος του προγράμματος τα υπόλοιπα 220 ευρώ (55 ευρώ/μήνα).

Τα δίδακτρα καταβάλλονται στην Alpha Bank, στον τραπεζικό λογαριασμό του Ειδικού Λογαριασμού Κονδυλίων Έρευνας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και εκδίδεται απόδειξη είσπραξης.

## ΠΡΟΣΟΧΗ:

Στην αιτιολογία κατάθεσης πρέπει να αναγράφεται το ονοματεπώνυμο του καταρτιζόμενου και οπωσδήποτε ο Κωδικός Προγράμματος.

ΑΡ. ΛΟΓΑΡΙΑΣΜΟΥ: 310-00-2002-020935

IBAN: GR6401403100310002002020935

ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (ΕΛΚΕ ΠΘ)

ΚΩΔΙΚΟΣ ΕΡΓΟΥ: 4165.0168

*\*Η προκαταβολή δεν επιστρέφεται παρά μόνο εάν δεν υλοποιηθεί το πρόγραμμα.*

*\*Στο πρόγραμμα δεν μπορούν να συμμετέχουν φοιτητές του Τμήματος Ιατρικών Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας που δεν έχουν ολοκληρώσει τα προπτυχιακά μαθήματα του κ. Παπαϊωάννου.*



# Επικοινωνήστε μαζί μας

Κέντρο Επιμόρφωσης & Δια Βίου Μάθησης  
Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Τηλ. +30 24210-06366/90

E-mail: [learning@uth.gr](mailto:learning@uth.gr)

WebSite: <https://learning.uth.gr/>

κ. Παπαϊωάννου Άγγελος

[agrapaioannou@uth.gr](mailto:agrapaioannou@uth.gr)

Γιαννιτσών & Λαχανά, Συγκρότημα Τσαλαπάτα  
Βόλος, Τ.Κ. 38334