



## Καινοτομία στην αλιεία με τη χρήση ευφών μοριακών προσεγγίσεων



### Επικοινωνία

Σχολή Θετικών Επιστημών  
Τμήμα Βιολογίας  
Εργαστήριο Ιχθυολογίας  
Εργαστήριο Γενετικής, Ανάπτυξης και Μοριακής Βιολογίας  
Κέντρο Διεπιστημονικής Έρευνας και Καινοτομίας (ΚΕΔΕΚ)  
Γονιδιωματική / Επιγενετική Ανάλυση και Μεταφραστική Έρευνα (GENeTres)  
E-mail:fishi-edna@bio.auth.gr



Επισκεφθείτε μας στο Web:  
<https://fishi-edna.bio.auth.gr/>

## Ενημερωτική Ημερίδα

Παρασκευή 10/11/2023, 10:00 - 14:00

Κοβεντάρειος Δημοτική Βιβλιοθήκη Κοζάνης



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης  
στο πλαίσιο του Ε.Π. Αλιείας και Θάλασσας 2014-2020



# Προγραμμα



## Λίγα λόγια για το έργο...

Η αλιεία αποτελεί μια από τις σημαντικότερες οικοσυστημικές υπηρεσίες που προσφέρουν στον άνθρωπο τα υδάτινα οικοσυστήματα με σημαντικά οικονομικά οφέλη για τους ντόπιους αλιείς αλλά και τους απασχολούμενους στην εμπορία και στον εξαγωγικό τομέα. Ωστόσο η ανεξέλεγκτη εκμετάλλευση των αλιευτικών αποθεμάτων μπορεί να επιφέρει την κατάρρευσή τους με σημαντικές επιπτώσεις τόσο για τη βιοποικιλότητα όσο και για τους εξαρτώμενους από την αλιεία. Για το λόγο αυτό είναι απαραίτητη η γνώση της κατάστασής τους και η ορθολογική τους διαχείριση.

Σε παγκόσμιο επίπεδο το ερευνητικό ενδιαφέρον συγκεντρώνεται όλο και περισσότερο στην εφαρμογή ευφυών μοριακών προσεγγίσεων που βασίζονται στην ανάλυση δειγμάτων περιβαλλοντικού DNA (eDNA) με καινοτόμες μοριακές τεχνικές όπως η αλληλούχιση DNA νέας γενιάς (NGS), η μετα-ανάλυση γραμμωτών κωδίκων (DNA metabarcoding) και η ποσοτική αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (qPCR) για την εκτίμηση των αλιευτικών αποθεμάτων.

Βασικό σκοπό της προτεινόμενης πράξης αποτελεί η ανάπτυξη ενός μοντέλου εκτίμησης των αλιευτικών αποθεμάτων οικοσυστημάτων των εσωτερικών υδάτων, με την εφαρμογή σύγχρονων, ευφυών μοριακών μεθοδολογιών ανάλυσης του περιβαλλοντικού DNA (eDNA). Για το λόγο αυτό θα υλοποιηθούν εργασίες πεδίου στη φραγμαλίμνη Πολυφύτου στην οποία έχει αναπτυχθεί σημαντική αλιευτική δραστηριότητα κυρίως εξαιτίας της αλιείας της караβίδας (*Astacus leptodactylus*) με σημαντικά οικονομικά οφέλη για τους ντόπιους αλιείς. Στην περίπτωση της φραγμαλίμνης Πολυφύτου η ανάγκη για γνώση της κατάστασης των αλιευτικών αποθεμάτων ειδικά της караβίδας είναι επιτακτική αν ληφθεί υπόψη η αλιευτική πίεση που δέχεται το είδος κυρίως λόγω του αυξανόμενου αριθμού των ατόμων που επιλέγουν να ασχοληθούν με το επάγγελμα του αλιέα.



10:00 – 10:15

Χαιρετισμοί

10:15 – 10:30

**Δήμητρα Μπόμπορη**  
**Καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ**

Παρουσίαση του ερευνητικού έργου 'Καινοτομία στην αλιεία με τη χρήση ευφυών μοριακών προσεγγίσεων'

10:30 – 10:45

**Αλέξανδρος Τριανταφυλλίδης**  
**Καθηγητής Τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ**

Σύγχρονες εφαρμογές της γενετικής στην παρακολούθηση υδρόβιων οργανισμών

10:45 – 11:00

**Δήμητρα Πετροχείλου**  
**Βιολόγος**

Αποτελέσματα παρακολούθησης με κλασικές αλιευτικές μεθόδους

11:00 – 11:30

Διάλειμμα

11:30 – 11:45

**Αναστασία Λάγκη**  
**Μεταδιδάκτορας Τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ**

Αποτελέσματα γενετικών αναλύσεων

11:45 – 12:00

**Όλγα Πετρίκη**  
**Μεταδιδάκτορας Τμήματος Βιολογίας, ΑΠΘ**

Επαγγελματική αλιεία στη φραγμαλίμνη Πολυφύτου – διαχειριστικές προτάσεις

12:00 – 13:00

Συζήτηση

**Συντονιστές:** Αθανάσιος Κουλέτσος, Τριανταφυλλιά - Μαρία Περιβολιώτη