

Εργαστήριο Υδατοκαλλιεργειών

Το εργαστήριο «Υδατοκαλλιεργειών» του Τμήματος Υδατοκαλλιεργειών και Αλιευτικής Διαχείρισης του Τ.Ε.Ι. Μεσολογγίου, δραστηριοποιείται σε επιστημονικούς τομείς που αφορούν τις υδατοκαλλιέργειες των υδάτινων οργανισμών. Δραστηριοποιείται τόσο εντός του εργαστηριακού χώρου για διδασκαλία και έρευνα όσο και έξω στο υδάτινο περιβάλλον, δηλαδή σε εργασία πεδίου.

Το εργαστήριο Υδατοκαλλιεργειών δομείται σε δύο ξεχωριστούς χώρους με διακριτά αντικείμενα για διευκόλυνση των δραστηριοτήτων του. Πιο αναλυτικά:

Εργαστήριο Υδατοκαλλιεργειών

- Μονάδα Καλλιέργειας Πλαγκτού
- Μονάδα Ενυδρείων

Στη μονάδα Καλλιέργειας Πλαγκτού πραγματοποιούνται οι εργαστηριακές ασκήσεις των φοιτητών με αντικείμενο την πολύ σημαντική διαδικασία παραγωγής ζωντανής τροφής για τα λαρβικά στάδια των ευρύαλων καλλιεργούμενων ψαριών (π.χ. τσιπούρα, λαβράκι, κ.ά.). Στη μονάδα Ενυδρείων πραγματοποιούνται οι εργαστηριακές ασκήσεις με αντικείμενο τη διατήρηση των υδρόβιων οργανισμών σε συνθήκες αιχμαλωσίας.

Και στις δύο μονάδες του εργαστηρίου οι φοιτητές εκπονούν πτυχιακές εργασίες με εργαστηριακά θέματα.

Επιστημονικώς – ερευνητικώς το εργαστήριο Υδατοκαλλιεργειών περιλαμβάνει ένα ευρύ φάσμα δραστηριοτήτων το οποίο συνοπτικά συνίσταται σε:

The Brackish and Sea Water Fish Culture Laboratory of the Dept. of Aquaculture and Fisheries of the Technological Educational Institution (T.E.I.) of Messolonghi, is engaged in several scientific activities concerning the following.

1. Μελέτη της φυσιολογίας των ψαριών (προσαρμογή και εγκλιματισμός του γόνου των ψαριών σε ποικίλα περιβάλλοντα θερμοκρασίας και αλατότητας).
Studies on fish physiology. Adaptation of fish fry in various temperature and salinity regimes.



2. Μελέτη του μεταβολισμού των ψαριών (κατανάλωση οξυγόνου - παραγωγή από τα ψάρια μεταβολικών προϊόντων - αντοχή των ψαριών σε διάφορες συγκεντρώσεις μεταβολιτών).
Studies on fish metabolism (consumption of oxygen at various states and metabolic production of fish, tolerance of fish on several concentrations of metabolites in water).



3. Ανάπτυξη των ψαριών σε συνθήκες εκτροφής σε κλειστά και ανοικτά συστήματα νερού. *Development and growth of fish (mainly fry) in several conditions in open and water recirculation systems.*



4. Συλλογή γόνου ψαριών από τις ακτές και μεταφορά τους στο εργαστήριο.
Collection of fish fry from coastal waters and transportation to labs.



5. Μελέτη φυσικοχημικών παραμέτρων των νερών στα φυσικά οικοσυστήματα.
Monitoring physicochemical water parameters in natural water bodies.





6. Απομόνωση και καλλιέργεια φυτοπλακτονικών και ζωοπλακτονικών ειδών. Βελτιστοποίηση των συνθηκών μαζικής τους καλλιέργειας.
Monoculture of phytoplankton and zooplankton species. Optimization of the mass culture conditions.



7. Παραγωγή γόνου διακοσμητικών ψαριών.
Production of ornamental fry fish.



8. Γενικά κάθε δραστηριότητα σχετική με την κατασκευή, λειτουργία και βελτιστοποίηση των ενυδρείων και των μικρών κλειστών κυκλωμάτων.
Every activity concerning the construction, function and optimization of aquaria and small recirculation systems.



Όλα τα παραπάνω σε εγκαταστάσεις συνολικού εμβαδού 300 m² με 100 ενυδρεία, αυτόνομα κλειστά κυκλώματα και όλα τα απαραίτητα επιστημονικά όργανα.
All the above are accomplished in the labs installation of a total surface of 300 m². that includes many aquaria, autonomous recirculation systems and all the necessary scientific organs.

Υπεύθυνος του Εργαστηρίου

Δρ. Γεώργιος Χότος

Βιολόγος-Ιχθυολόγος (MSc., PhD)

Καθηγητής



Laboratory Director

Dr. George Hotos

Biologist – Ichthyologist (MSc., PhD)

Professor

e-mail: gphotos@teimes.g

Μέλη του Εργαστηρίου

Μονάδα Καλλιέργειας Πλαγκτού

Δέσποινα Αβραμίδου, Ιχθυολόγος ΤΕ

Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (ΕΤΠ)

e-mail: dabramid@teimes.gr



Μονάδα Ενυδρείων

Νικόλαος Βλάχος, Ιχθυολόγος ΤΕ (MSc)

Ειδικό Τεχνικό Προσωπικό (ΕΤΠ)

e-mail: nvlachos@teimes.gr

