



Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**ΔΡΑΣΗ ΕΘΝΙΚΗΣ ΕΜΒΕΛΕΙΑΣ:
«ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ-ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΑ ΥΛΙΚΑ-ΑΝΟΙΧΤΗ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ ΣΤΟΝ ΠΟΛΙΤΙΣΜΟ»**

Ειδική Δράση:
«ΥΔΑΤΟΚΑΛΛΙΕΡΓΕΙΕΣ»

ΤΙΤΛΟΣ ΠΡΑΞΗΣ:

**Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus aurata*) και του λαβρακιού (*Dicentrarchus labrax*)
«FInAl»**

Κωδικός Έργου:

T6YBΠ-00076 MIS 5045804

Παραδοτέο 10 (Π10)

Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο

Φεβρουάριος 2023

ΦΟΡΕΑΣ:

Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Ύδατος και Περιβάλλοντος, Τμήμα Περιβάλλοντος, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΓΤΛΠΘ, πρώην ΤΕΙΘ)

Λεπτομέρειες Έργου:

Πρόγραμμα: ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020

Τίτλος Πράξης: Χρήση πρωτεΐνης εντόμων και λίπους μικροφυκών για την αντικατάσταση του ιχθυαλεύρου και ιχθυελαίου στα σιτηρέσια της τσιπούρας (*Sparus aurata*) και του λαβρακιού (*Dicentrarchus labrax*)

Ακρωνύμιο Πράξης: FInAI

Αριθμός Πράξης: Τ6ΥΒΠ-00076 MIS 5045804

Συντονιστής: Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ)

Διάρκεια: 17/06/2019 – 17/06/2023

Λεπτομέρειες Παραδοτέου

Ενότητα Εργασίας 2 (EE2): Δημιουργία πρωτοκόλλων μαζικής καλλιέργειας μικροφυκών

Υποενότητα Εργασίας 2.4 (EE2.4): Παραγόμενη βιομάζα μικροφυκών

Τίτλος Παραδοτέου: Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο

Συντονιστής Παραδοτέου: Εργαστήριο Ελέγχου Ποιότητας Ύδατος και Περιβάλλοντος, Γενικό Τμήμα Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΓΤΛΠΘ, πρώην ΤΕΙΘ)

Συμμετέχων Φορέας: Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ)

Προθεσμία Παράδοσης: Μήνας 44

Ημέρα Παράδοσης: 17/02/2023

Το Παραδοτέο Π10 «Δημοσίευση σε συνέδριο-άρθρο» εντάσσεται στην Ενότητα Εργασίας ΕΕ2 «Δημιουργία πρωτοκόλλων μαζικής καλλιέργειας μικροφυκών» και περιλαμβάνει συνολικά πέντε (5) δημοσιεύσεις

Συγκεκριμένα, έγιναν οι παρακάτω δημοσιεύσεις/ανακοινώσεις/παρουσιάσεις:

1. Π10.1 (δημοσίευση σε επιστημονικό περιοδικό)

George Papapolymerou 1, Ioannis T. Karapanagiotidis, Nikolaos Katsoulas, Maria N. Metsoviti, Elli Z. Gkalogianni (2023). Biomass productivity of *Microchloropsis gaditana* cultivated in a variety of modes and effect of cobalt and molybdenum on its lipid distribution. *Green Energy and Sustainability* 3(2):0002.

<https://doi.org/10.47248/ges2303020002>

2. Π10.2 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Metsoviti M. N., Papapolymerou G. (2021). Effect of micronutrients on the growth rates and biomass productivities of *Microchloropsis gaditana*. *HydroMediT 2021 - 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment*, 4-6 November 2021, Virtual, www.hydromedit.gr

3. Π10.3 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Metsoviti M. N., Karapanagiotidis I.T., Katsoulas N., Papapolymerou G. (2022). Effect of pH and potassium concentration of the autotrophic cultivation of *Microchloropsis gaditana*. *Proceedings of the Ninth International Conference on Environment Management, Engineering, Planning & Economics*. Mykonos island, Greece, 5-9 June, 2022, p. 198-205.

4. Π10.4 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Papapolymerou G., Katsoulas N., Karapanagiotidis I.T., Metsoviti M. N. (2022). Mixotrophic cultivation of *Microchloropsis gaditana*. *1st International Conference on Sustainable Chemical and Environmental Engineering*, 31 Aug -04 Sep 2022, Rethymno, Greece, p. 586-590.

5. Π10.5 (ανακοίνωση σε διεθνές συνέδριο)

Papapolymerou G., Bouras S., Kountrias G., Metsoviti M.N., Katsoulas N., Karapanagiotidis I.T. (2023). The effects of low temperature stress on biomass production, proximate composition and fatty acid profiles of the marine thraustochytrid *Schizochytrium limacinum*. *Tenth International Conference on Environmental Management, Engineering, Planning and Economics (CEMEPE 2023)*, 5-9 June 2023, Skiathos, Greece.

Δημοσίευση προς υποβολή σε επιστημονικό περιοδικό)

I.T. Karapanagiotidis, S. Bouras, N. Katsoulas, G. Kountrias, P. Psofakis, E.Z. Gkalogianni, A. Asimaki, D. Antoniadis, M.N. Metsoviti and G. Papapolymerou (2023). The effects of low temperature stress on biomass production, proximate composition and fatty acid profiles of the marine thraustochytrid *Schizochytrium limacinum*: implications for aquafeeds.

Περίληψη

Η

1. Πρωτόκολλα καλλιέργειας του *Nannochloropsis* sp.

Η

2. Πρωτόκολλα καλλιέργειας του *Schizochytrium* sp.

Η