

Βιογραφικό σημείωμα
Παναγιώτης Μιζεράκης
Βιολόγος, MSc student

Προσωπικές πληροφορίες

Όνοματεπώνυμο: Παναγιώτης Μιζεράκης

Ημερομηνία γέννησης: 15/08/1991

Διεύθυνση: Ζακύνθου 43, Πάτρα, 26441

Τηλέφωνο: 2610997808

Κινητό: 6986022399

E-mail: pmize@upatras.gr

Εκπαίδευση

- 2006-2009: 3^ο Γενικό Λύκειο Νικαίας- Ρέντη, Πειραιάς, με βαθμό απολυτηρίου 17,9/20
- 2009-2014: Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, με βαθμό πτυχίου 6,97/10
- 2012-2014: Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο εργαστήριο Μικροβιολογίας του τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, με θέμα: «**Επίδραση διαφόρων πηγών αζώτου στο μεταβολισμό της γλυκερόλης στη ζύμη *Yarrowia lipolytica***»
- 2014-σήμερα: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών Τμήματος Βιολογίας με κατεύθυνση στην «Βιολογική Τεχνολογία»

Ξένες γλώσσες: Αγγλικά επιπέδου Proficiency (University of Michigan)

Εργαστηριακές ικανότητες

- **Καλλιέργειες μικροοργανισμών:**
 - Προετοιμασία υγρού και στερεού θρεπτικού υλικού για την καλλιέργεια μικροοργανισμών (ζύμες, βακτήρια, μύκητες)
 - Διεξαγωγή πειραμάτων σχετικά με την καλλιέργεια μικροοργανισμών σε στερεά και υγρά υποστρώματα
- **Κλασικές τεχνικές μικροβιολογίας:**
 - Χρώση Gram

- Παρατήρηση της μορφολογίας των μικροοργανισμών στο οπτικό μικροσκόπιο
- Φωτομετρικές αναλύσεις
- **Εξειδικευμένες τεχνικές μικροβιολογίας:**
 - Προσδιορισμός μικροβιακής βιομάζας από καλλιέργειες ζυμών και μυκήτων
 - Εκχύλιση ενδοκυτταρικών και εξωκυτταρικών ολικών λιπιδίων από μικροβιακές καλλιέργειες
 - Κλασμάτωση ολικών λιπιδίων σε ουδέτερα λιπίδια, σφιγγολιπίδια και γλυκολιπίδια
 - Μεθυλεστεροποίηση λιπιδίων
 - Εκχύλιση ολικών πολυσακχαριτών από μικροβιακές καλλιέργειες
 - Ποσοτικός προσδιορισμός ολικών πρωτεϊνών από μικροβιακές καλλιέργειες
 - Προσδιορισμός ενεργότητας ενζύμων
 - Ειδική χρώση των ουδέτερων λιπιδίων με τη χρωστική Nile Red και παρατήρηση στο μικροσκόπιο φθορισμού
- **Αναλυτικές τεχνικές:**
 - Υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)
 - Αέρια χρωματογραφία (GC)

Χρήση λογισμικών:

- Microsoft office (Word, Excel, Powerpoint).
- Origin lab
- GiliSoft Video Editor
- Photoshop

Συμμετοχή σε εθνικά/ευρωπαϊκά έργα

- GSRT-EU: MicroOil- «Έρευνα σε ελαιογόνους μικροοργανισμούς και ανάπτυξη νέων βιοτεχνολογικών διεργασιών», της δράσης ΑΡΙΣΤΕΙΑ I, 2012-2015

Συμμετοχή σε εθνικά/διεθνή συνέδρια (poster)

- 1) Π. Μιζεράκης, Δ. Μπέλλος, Σ. Μπέλλου, Σ. Παπανικολάου & Γ. Αγγελής: «Επίδραση διαφόρων πηγών αζώτου στον μεταβολισμό της γλυκερόλης στη ζύμη *Yarrowia lipolytica*»
6^ο Συνέδριο Μικροβιόκοσμου «Νέοι Ορίζοντες στον Μικρόκοσμο», 3-5 Απριλίου 2015, Αθήνα
- 2) Ε.-Ε. Τριανταφυλλίδου, Σ. Μπέλλου, Π. Μιζεράκης & Γ. Αγγελής: «Μεταβολισμός λιπιδίων στη ζύμη *Yarrowia lipolytica*»
6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Greek Lipid Forum «Σύγχρονες τάσεις στον τομέα των λιπιδίων», 11-12 Ιουνίου 2015, Αθήνα