

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΑ ΔΑΣΚΑΛΑΚΗ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο: Αλεξάνδρα Δασκαλάκη
Ημ/νία Γέννησης: 03/04/1990
Διεύθυνση Κατοικίας: Ιπποδάμου 15, Πάτρα
Τηλέφωνο Επικοινωνίας: 6987720133
E-mail: alexdaskalaki1@gmail.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ - ΣΠΟΥΔΕΣ

09/2019 - Σήμερα **Υπ. Διδάκτορας στη Μικροβιολογία. Δ. Π. Σ. Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**

09/2016 – 09/2018 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιολογική Τεχνολογία. Π. Μ. Σ. Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**
Βαθμός Πτυχίου: 9,71/10 (Άριστα)

10/2009 – 09/2015 **Απόφοιτος Τμήματος Βιολογίας. Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα**
Βαθμός Πτυχίου: 6,48/10 (Καλώς)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

02/2019-08/2019 Αναλύτρια στο Μικροβιολογικό εργαστήριο του τμήματος Ποιοτικού Ελέγχου της φαρμακευτικής εταιρείας CBL Patras.

09/2018-01/2019 Σύμβαση ως αναλυτής ιολογικών παραμέτρων σε οστρακοειδή στα πλαίσια του έργου «ΠΥΠΕ Ιολογικές Αναλύσεις στο Περιβάλλον και στα Τρόφιμα» σε συνεργασία με Περιφερειακές Διευθύνσεις του ΕΦΕΤ. Ο έλεγχος πραγματοποιείται στο πλαίσιο των Προγραμμάτων Παρακολούθησης Παραγόντων Ασφάλειας/Ποιότητας Τροφίμων – Προγράμματα Δειγματοληψίας & Ανάλυσης έτους 2018.

02/2018-01/2019 Διαπιστευμένη αναλύτρια στο εργαστήριο Υγιεινής, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών. Το εργαστήριο είναι διαπιστευμένο από τον ΕΣΥΔ σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 17025.
Ιολογικές και παρασιτολογικές αναλύσεις σε τρόφιμα, βιολογικά δείγματα, λύματα και νερό σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 17025.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 2019 – Σήμερα **«Προσαρμοστική εργαστηριακή εξέλιξη της ζύμης *Yarrowia lipolytica* σε θρεπτικά υλικά περιοριστικά σε άζωτο»**
Θέμα Διδακτορικής διατριβής (εργαστήριο Μικροβιολογίας του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών).
Επιβλέπων καθηγητής κ. Γεώργιος Αγγελής
- 2016 – 2018 **«Προσαρμοστική εργαστηριακή εξέλιξη της ζύμης *Yarrowia lipolytica* σε συνθήκες πενίας αζώτου και τεχνητή επιλογή σε ελεύθερα άνθρακα θρεπτικά υλικά»**
Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία (εργαστήριο Μικροβιολογίας του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών). Τα ερευνητικά αποτελέσματα αποτελούν δημοσίευση σε διεθνές περιοδικό με κριτές.
Επιβλέπων καθηγητής κ. Γεώργιος Αγγελής
- 2014 – 2015 **«Καταστολή του φαινομένου της αποδόμησης των ενδοκυτταρικών λιπιδίων στη ζύμη *Yarrowia lipolytica*»**
Προπτυχιακή Διπλωματική εργασία (εργαστήριο Μικροβιολογίας του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών) στα πλαίσια του έργου με τίτλο «MicroOil – Έρευνα σε ελαιογόνους μικροοργανισμούς και ανάπτυξη νέων βιοτεχνολογικών διεργασιών». Τα ερευνητικά αποτελέσματα αποτελούν τμήμα δημοσίευσης σε διεθνές περιοδικό με κριτές.
Επιβλέπων καθηγητής κ. Γεώργιος Αγγελής.

ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

- Μικροβιακές καλλιέργειες
 - Υγρές και στερεές
 - Αερόβιες και αναερόβιες
- Κλασικές τεχνικές μικροβιολογίας
 - Χρώσεις βακτηριακών κυττάρων (Gram, Malachite green) και ενδοκυτταρικών λιπιδίων μικροοργανισμών (Nile red)
 - Παρατήρηση της μορφολογίας των μικροοργανισμών σε οπτικό μικροσκόπιο
 - Παρατήρηση των ενδοκυτταρικών, ουδέτερων λιπιδίων σε μικροσκόπιο φθορισμού
 - Φωτομετρικές αναλύσεις (3,5-dinitrosalicylic acid method-DNS, Biuret method, Dubois method)
 - Έλεγχος ενδοτοξινών σε περιβαλλοντικά δείγματα
- Εξειδικευμένες τεχνικές μικροβιολογίας
 - Προσδιορισμός βιομάζας

- Εκχύλιση εξωκυτταρικών και ενδοκυτταρικών λιπιδίων, από λιπαρά υποστρώματα και μικροβιακές καλλιέργειες, αντίστοιχα (οξύνιση υποστρώματος, μέθοδος FOLCH, Soxhlet)
- Κλασμάτωση των ολικών λιπιδίων σε ουδέτερα λιπίδια, σφιγγολιπίδια, φωσφολιπίδια και γλυκολιπίδια
- Μετεστεροποίηση λιπιδίων
- Προσδιορισμός ενδοκυτταρικών πρωτεϊνών, ενδοκυτταρικών πολυσακχαριτών
- Τεχνικές Χρωματογραφίας
 - High Performance Liquid Chromatography (HPLC)
 - Gas Chromatography (GC)

ΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

- Μοριακή ανίχνευση ιών (Norovirus, Adenovirus, Hepatitis virus) σε τρόφιμα (όπως οστρακοειδή, λαχανικά, φρούτα), βιολογικά δείγματα (κόπρανα), λύματα και νερά (ανθρώπινης κατανάλωσης, κολυμβητικών δεξαμενών, υδάτων κολύμβησης) σύμφωνα με τα πρότυπα ISO 17025
- Μοριακή ανίχνευση Κρυπτοσποριδίου σε περιβαλλοντικά δείγματα νερού
- Ανίχνευση Βακτηριοφάγου σε περιβαλλοντικά δείγματα νερού
- Απομόνωση DNA, RNA (manual και μέσω του μηχανήματος QIAcube)
- Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης πραγματικού χρόνου (Real Time PCR)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά:

- Proficiency Certificate in English, University of Michigan
- First Certificate in English, University of Cambridge

Γερμανικά:

- Zertificat Deutsch (B1), Goethe-Institut

Γνώσεις Η/Υ

- Microsoft office Specialist Master (Word, Excel, PowerPoint, Access, Outlook)
- Origin lab

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

- **Daskalaki, A.**, Perdikouli, N., Aggeli, D. & Aggelis, G. (2019). Laboratory evolution strategies for improving lipid accumulation in *Yarrowia lipolytica*. Appl Microbiol Biotechnol.
- **Daskalaki, A.**, Vasiliadou, I., Bellou, S., Tomaszewska- Hetman, L., Chatzikotoula, C., Kompoti, B., Papanikolaou, S., Vayenas, D., Pavlou, S. & Aggelis, G. **(2018)**. Lipids and fatty acid composition of *Yarrowia lipolytica* cultivated on fatty substrates. J Clean Prod, Data in Brief.
- Vasiliadou, I., Bellou, S., **Daskalaki, A.**, Tomaszewska- Hetman, L., Chatzikotoula, C., Kompoti, B., Papanikolaou, S., Vayenas, D., Pavlou, S. & Aggelis, G. **(2018)**. Modeling growth of *Yarrowia lipolytica* on fats and perspectives for substrate fat modification. J Clean Prod.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **Εργαστήριο Μικροβιολογίας:** Ακ. Έτος: 2016-2017, 2017-2018, Μάθημα: Μικροβιολογία (Υποχρεωτικό, 2^ο έτος)
- **Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας:** Ακ. Έτος: 2016-2017, Μάθημα: Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία (Επιλογής)
- **Εργαστήριο Γενετικής:** Ακ. Έτος: 2016-2017, Μάθημα: Γενετική I (Υποχρεωτικό, 2^ο έτος)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

2017	Πιστοποιητικό Παρακολούθησης και Συμμετοχής (με παρουσίαση poster) στο 7 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο του Greek Lipid Forum «Σύγχρονες Τάσεις στον Τομέα των Λιπιδίων», Αλεξάνδρειο Τεχνολογικό Εκπαιδευτικό Ίδρυμα Θεσσαλονίκης
2015	Ημερίδα με θέμα: "Microbiology and Biotechnological Applications: Challenges and Opportunities III"
2015	Ημερίδα με θέμα: "Microbiology and Biotechnological Applications: Challenges and Opportunities II"
2014	Ημερίδα με θέμα: "Microbiology and Biotechnological Applications: Challenges and Opportunities"

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΙΚΑ ΚΑΙ ΕΘΝΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **INVALOR:** Τίτλος Προγράμματος: "Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων".