

# ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

## ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗ ΜΑΡΙΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

---

**ΕΠΩΝΥΜΟ:** ΜΑΥΡΟΜΜΑΤΗ

**ΟΝΟΜΑ:** ΜΑΡΙΑ

**ΗΜ/ΝΙΑ: ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 24/07/1983

**ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** ΠΑΤΡΑ/ ΑΘΗΝΑ

**e-mail:** marimav1983@gmail.com , mavrommati.maria@upatras.gr

**ΤΗΛ.:**+306946546579

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

---

**04/2019- ΣΗΜΕΡΑ** ΥΠ. ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ ΣΤΗ ΜΙΚΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ/ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ, ΠΑΤΡΑ (ΕΛΛΑΔΑ)/ ΤΜΗΜΑ ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΗΣ ΤΟΥ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΓΕΩΠΟΝΙΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ, ΑΘΗΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ).

**10/2016 - 12/2018** ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ, ΙΩΑΝΝΙΝΑ (ΕΛΛΑΔΑ). ΤΙΤΛΟΣ «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ». ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ: 6,69/10 (ΛΙΑΝ ΚΑΛΩΣ)

**10/2002 - 07/2010** ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ. ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, ΠΑΤΡΑ (ΕΛΛΑΔΑ). ΒΑΘΜΟΣ ΠΤΥΧΙΟΥ: 6,30/10 (ΚΑΛΩΣ)

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

---

- **07/2012-06/2016:** Καθηγήτρια Βιολογίας (Φροντιστήριο «Μαθητών Έρεισμα», Φροντιστήριο «Δυναμικόν», Φροντιστήριο «Λόγος», Φροντιστήριο «Νότης», Πάτρα (Ελλάδα))  
Διδασκαλία βιολογίας σε μαθητές τρίτης λυκείου, και προετοιμασία τους για πανελλήνιες εξετάσεις
  - **09/2012-05/2013:** Σύλλογος για την ψυχική υγεία (Σ.Ο.Ψ.Υ.), Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα (Ελλάδα)  
Μέλος της επιτροπής υγιεινής και ασφάλειας του πανεπιστημίου Πατρών:
    - Συμμετοχή στην έρευνα για τις συνθήκες υγιεινής και ασφάλειας του πανεπιστημίου.
    - Συγγραφή των κεφαλαίων του νέου οδηγού υγιεινής και ασφάλειας του πανεπιστημίου Πατρών που αφορούν τους βιολογικούς κινδύνους και τους κινδύνους από έκθεση σε ραδιενεργά υλικά.
-

## ΕΠΙΚΟΥΡΙΚΟ ΕΡΓΟ

---

- Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών Πανεπιστημίου Ιωαννίνων: Ακ. Έτη: 2017-2018, 2018-2019.
- Εργαστήριο Εφαρμοσμένης Μικροβιολογίας, Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Πατρών: Ακ. Έτη: 2019-2020, 2020-2021.
- Εργαστήριο Μικροβιολογίας, Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Πατρών: Ακ. Έτος: 2020-2021.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

---

- 2019 - ΣΗΜΕΡΑ** «Βελτίωση της παραγωγικότητας σε αιθανόλη στελεχών *Saccharomyces cerevisiae* που χρησιμοποιούνται στην οινοποιία μέσω προσαρμοστικής εργαστηριακής εξέλιξης»  
Θέμα Διδακτορικής διατριβής (Εργαστήριο Μικροβιολογίας του τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα/ Εργαστήριο Μικροβιολογίας και Βιοτεχνολογίας Τροφίμων του Τμήματος Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής του Ανθρώπου, Γεωπονικό Παν. Αθηνών, Αθήνα).  
Επιβλέποντες καθηγητές κ. Γεώργιος Αγγελής, Κ. Σεραφείμ Παπανικολάου.
- 2016 - 2018** «Συμβολή στη μελέτη της συζευκτικής κινητοποίησης που προκαλείται από το φυσικό πλασμίδιο pZA1003 του *Zymomonas mobilis* NCIMB 11163»  
Μεταπτυχιακή Διπλωματική εργασία (Εργαστήριο Μικροβιολογίας του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα).  
Επιβλέπουσα καθηγήτρια κ. Αμαλία Αφένδρα.
- 2007 - 2009** «Παραγωγή μικροβιακού λίπους από παραπροϊόντα κονσερβοποιίας αχλαδιού»  
Προπτυχιακή Διπλωματική εργασία (Εργαστήριο Μικροβιολογίας του τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα).  
Τα ερευνητικά αποτελέσματα αποτελούν τμήμα δημοσίευσης σε διεθνές περιοδικό με κριτές. Επιβλέπων καθηγητής κ. Γεώργιος Αγγελής.

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

---

- Fakas S, Makri A, **Mavromati M**, Tselepi M, Aggelis G. Fatty acid composition in lipid fractions lengthwise the mycelium of *Mortierella isabellina* and lipid production by solid state fermentation. *Bioresour Technol* [Internet]. 2009;100(23):6118–20.
  - Kothri M, **Mavrommati M**, Elazzazy AM, Baeshen MN, Moussa TAA, Aggelis G. Microbial sources of polyunsaturated fatty acids (PUFAs) and the prospect of organic residues and wastes as growth media for PUFA-producing microorganisms. *FEMS Microbiol Lett*. 2020;367(5):1–11.
  - **Mavrommati M**, Daskalaki A, Papanikolaou S, Aggelis G. Adaptive laboratory evolution principles and applications in industrial biotechnology. *Biotechnol Adv* [Internet]. 2021;(June):107795.
-

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ/ΕΥΡΩΠΑΪΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

---

- **12/2019-12/2021: Oenovation:** Τίτλος Έργου: «Αξιοποίηση νέας φυσικής Ελληνικής μικροβιακής χλωρίδας προς παραγωγή οίνων υψηλής ποιότητας – Oenovation» στο πλαίσιο της πρόσκλησης «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» με Κωδικό ΟΠΣ 2076, στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», που συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και εθνικούς πόρους μέσω του Ε.Π. Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα & Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ). Περιγραφή ρόλου στο έργο: Πρωτόκολλα καλλιέργειας ζυμών σε φιάλες και συνθήκες προσομοιωμένης οινοποίησης καθώς και αξιολόγηση τεχνολογικών χαρακτηριστικών των μελετηθέντων στελεχών ζυμών.
- **04/2019-12/2019: INVALOR:** Τίτλος έργου: «Ερευνητική Υποδομή για την Αξιοποίηση Αποβλήτων και Αειφόρου Διαχείρισης Φυσικών Πόρων». Υπόεργο κεντρικού πόλου Πανεπιστημίου Πατρών: «Βιοτεχνολογική αξιοποίηση αγροτοκτηνοτροφικών υπολειμμάτων για την παραγωγή βιοκαυσίμων και προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας». Περιγραφή ρόλου στο έργο: Συμμετοχή στις εργασίες βιοτεχνολογικής αξιοποίησης των υπολειμμάτων γεωργικής προέλευσης για την παραγωγή προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας.

## ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

---

Μικροβιακές καλλιέργειες (ζυμών, μυκήτων, βακτηρίων)

- Υγρές και στερεές καλλιέργειες σε εργαστηριακή κλίμακα.

Κλασικές τεχνικές μικροβιολογίας

- Χρήση οπτικού μικροσκοπίου, μικροσκοπίου φθορισμού και συνεστιακού μικροσκοπίου.
- Χρώσεις βακτηριακών κυττάρων (Gram, Malachitegreen) και ενδοκυτταρικών λιπιδίων μικροοργανισμών (Nile red).

Εξειδικευμένες τεχνικές μικροβιολογίας/βιοτεχνολογίας

- Βακτηριακός μετασχηματισμός (θερμικό σοκ, ηλεκτροδιάτρηση κ.ά.)
- Βακτηριακή σύζευξη
- Αντιγραφική μεταφορά
- Αλκοολικές ζυμώσεις
- Οινοποιήσεις
- Εκχύλιση αρωματικών συστατικών κρασιού

Τεχνικές Χρωματογραφίας

- High Performance Liquid Chromatography (HPLC)

Μοριακές τεχνικές

- Απομόνωση DNA, RNA
  - Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR και RT-PCR)
  - Κλωνοποίηση DNA
  - Ηλεκτροφόρηση νουκλεϊκών οξέων
  - Πέψεις με περιοριστικά ένζυμα
  - Υβριδισμός στυπώματος Southern
-

## **ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ**

---

Αγγλικά: Proficiency Certificate in English, University of Michigan  
First Certificate in English, University of Cambridge

Ισπανικά: DELE B2, Instituto Cervantes

Γαλλικά: Delf B2 Institut Francais

## **Γνώσεις Η/Υ**

---

- Microsoft office (Word, Excel, PowerPoint)
  - Originlab
  - Statistica
-