

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

ΕΠΩΝΥΜΟ: ΜΠΑΤΡΑ

ΟΝΟΜΑ: ΓΕΩΡΓΙΑ

ΟΝΟΜΑ/ΕΠΩΝΥΜΟ ΠΑΤΕΡΑ: ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ

ΟΝΟΜΑ /ΕΠΩΝΥΜΟ ΜΗΤΕΡΑΣ: ΕΥΘΑΛΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ: ΓΕΩΠΟΝΟΣ - ΕΛΕΥΘΕΡΟΣ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΑΣ

ΑΡΙΘΜ. ΔΕΛΤΙΟΥ ΑΣΤΥΝ. ΤΑΥΤΟΤΗΤΑΣ: ΑΚ 422996

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

- 1. Βασικός Τίτλος Σπουδών (Πτυχίο) 21/11/1996**  
Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής και Ζωικής Παραγωγής  
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 2. Τίτλος Μεταπτυχιακών Σπουδών 30/06/2010**  
"Βιοτεχνολογία-Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος"  
Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας  
Σχολή Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
- 3. Διδακτορικό δίπλωμα 20/12/2017**  
"Διατροφική ανάλυση φύλλων του δένδρου *Moringa oleifera* L. (καλλιεργούμενο για πρώτη φορά στην Ελλάδα) και εκτίμηση της αντιοξειδωτικής ικανότητας εκχυλισμάτων και μικρογαλακτωμάτων (Νανοτεχνολογία) τους σε συνδυασμό με ποικιλίες πιπεριάς (*Capsicum annuum* L.)"  
Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας  
Τμήμα Γεωπονίας Φυτικής Παραγωγής και Αγροτικού Περιβάλλοντος
- 4. ΑΓΓΛΙΚΗ First Certificate in English (University of Cambridge)**

### **ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ**

- 07/2009**  
1. Απόκτηση του τίτλου από την TUV HELLAS ως «Επιθεωρητής / Επικεφαλής Επιθεωρητής Συστημάτων Διαχείρισης Ασφάλειας Τροφίμων ISO 22000:2005».
- 05/2015**  
2. Ένταξη στο Μητρώο "Λογαριασμό Απασχόλησης Επαγγελματικής Κατάρτισης" (ΛΑΕΚ-) με Αρθ. Μητρώου ΛΑΕΚ 56082.
- 07/2015**  
3. Ένταξη στο « ΜΗΤΡΩΟ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΩΝ ΤΟΥ ΕΦΕΤ» με Αρθ. Μητρώου 24221661911
- 09/2015**  
4. Κάτοχος Πιστοποίησης Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτών Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης του Ε.Ο.Π.Π.Ε.Π.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

## 2017

1. Stavros Lalas , Vasilios Athanasiadis , Ioanna Karageorgou , **Georgia Batra** , George D. Nanos , and Dimitris P. Makris (2017). **Nutritional Characterization of Leaves and Herbal Tea of Moringa oleifera Cultivated in Greece**. Journal of herbs, spices & medicinal plants.
2. **Batra G.**\*, Gortzi O., Lalas S.I., Galidi A., Alibade A. and Nanos G.D., (2017). **Enhanced antioxidant activity of Capsicum annum L. and Moringa oleifera L. extracts after encapsulation in microemulsions**. ChemEngineering; doi:10.3390/chemengineering1020015.

## 2019

3. Bozinou E., Karageorgou I., **Batra G.**, Dourtoglou V.G. and Lalas S.I 2019. **Pulsed Electric Field extraction and antioxidant activity determination of Moringa oleifera dry leaves: A comparative study with other extraction techniques (2019)**. Beverages, 5, 8; doi:10.3390/beverages5010008.
4. A. Lakka, I Karageorgou, O. Kaltsa, **G. Batra**, E. Bozinou, S. Lalas, D. Makris. **Polyphenol extraction from Humulus lupulus (hop) using a neoteric glycerol/L-alanine deep eutectic solvent: optimisation, kinetics and the effect of ultrasound-assisted pretreatment (2019)**. Applied Sciences (Special Issue: «High-performance Green Extraction of Bioactive Substances from Plant Resources using Deep Eutectic Solvents (DES)»), AgriEngineering.

## 2020

5. Achillia Lakka, Spyros Grigorakis, Ioanna Karageorgou, **Georgia Batra**, Olga Kaltsa, Eleni Bozinou, Stavros and Dimitris P. Makris. **Saffron Processing Wastes as a Bioresource of High-Value Added Compounds: Development of a Green Extraction Process for Polyphenol Recovery Using a Natural Deep Eutectic Solvent**. J Antioxidants 2019, 8, 586; doi:10.3390
6. Achillia Lakka, Spyros Grigorakis, Olga Kaltsa, Ioanna Karageorgou, **Georgia Batra**, Eleni Bozinou, Stavros Lalas and Dimitris P. Makris. **The Effect of Ultrasonication Pretreatment on the Production of Polyphenol-Enriched Extracts from Moringa oleifera L. (Drumstick Tree) Using a Novel Bio-Based Deep Eutectic Solvent**. J Applied science Appl. Sci. 2020, 10, 220; doi:10.3390/app10010220
7. Olga Kaltsa, Achillia Lakka, Spyros Grigorakis, Ioanna Karageorgou, **Georgia Batra**, Eleni Bozinou, Stavros Lalas 1 and Dimitris P. Makris. **A Green Extraction Process for Polyphenols from Elderberry (Sambucus nigra) Flowers Using Deep Eutectic Solvent and Ultrasound-Assisted Pretreatment**. J Molecules 2020, 25, 921; doi:10.3390
8. Aggeliki Alibade, **Georgia Batra**, Eleni Bozinou, Chrysanthi Salakidou and Stavros Lalas. **Optimization of the extraction of antioxidants from winery wastes using cloud point extraction and a surfactant of natural origin (lecithin)**. J Chemical Papers 2020.

## 2021

9. Christos Bontsidis, Athanasios Mallouchos, Antonia Terpou, Anastasios Nikolaou, **Georgia Batra**, Ioanna Mantzourani, Athanasios Alexopoulos, and Stavros Plessas. **Microbiological and Chemical Properties of Chokeberry Juice Fermented by Novel Lactic Acid Bacteria with Potential Probiotic Properties during Fermentation at 4 °C**

for 4 Weeks. J Foods, 2021, 10(4), 768.

10. Vasileios M. Pappas, Achillia Lakka, Dimitrios Palaiogiannis, Eleni Bozinou, George Ntourtoglou **Georgia Batra**, Vassilis Athanasiadis, Dimitris P. Makris, Vassilis G. Dourtoglou and Stavros I. Lalas. **Use of Pulsed Electric Field as a Low-Temperature and High-Performance “Green” Extraction Technique for the Recovery of High Added Value Compounds from Olive Leaves.** J Beverages 2021, 7, 45; doi.org/10.3390/beverages7030045

11. Olga Kaltsa, Aggeliki Alibade, **Georgia Batra**, Eleni Bozinou, Dimitris P. Makris and Stavros I. Lalas. **Fortification of chocolate using Moringa oleifera extract encapsulated in microemulsions.** J OCL 2021, 28, 38; doi.org/10.1051/ocl/2021026

## ΣΥΝΕΔΡΙΑ

### 2016

1. **Moringa oleifera L. The miracle tree. (2016).** Lalas S., I. Karageorgou, **G. Batra** and V. Athanasiadis. In-ternational Scientific Symposium on “Horticulture, Food and Environment - Priorities and perspectives”. Craiova, Romania (26-27 October).

### 2019

2. 8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Greek Lipid Forum ΣΥΓΧΡΟΝΕΣ ΤΑΣΕΙΣ ΣΤΟΝ ΤΟΜΕΑ ΤΩΝ ΛΙΠΙΔΙΩΝ

**Recovery of antioxidant polyphenols from agro-industrial wastes with the use of a neoteric deep eutectic solvent.**

Lakka A., Karageorgou I., Kaltsa O., **Batra G.**, Alibante A., Lalas S., and Makris D.P

## ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### 1/10/2010 έως 4/07/2011

1. **Εργαστηριακός Συνεργάτης** (Εργαστήριο Τεχνολογία και Ποιοτικός Έλεγχος Φρούτων & Λαχανικών) - **Τμήμα Τεχνολογίας Τροφίμων** πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας

### 1/10/2010 έως 4/07/2011

2. **Εργαστηριακός Συνεργάτης** (Δασική Εδαφολογία) - **Τμήμα Δασοπονίας** πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας

### 16/10/2018 έως 8/02/2019

3. **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** - πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας- (Εργαστήριο Τεχνολογία και Ποιοτικός Έλεγχος Φρούτων και Λαχανικών)

### 25/02/2019 έως 28/06/2019

4. **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Εργαστήριο Τεχνολογία και Ποιοτικός Έλεγχος Σιτηρών και Αρτοσκευασμάτων - πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας)

### 07/10/2019 έως 31/01/2020

5. **Ακαδημαϊκός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Εργαστήριο Έρευνα και Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων- πρώην ΤΕΙ Θεσσαλίας)

### 03/02/2020 έως 30/06/2020

6. «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2020 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας», με κωδικό ΟΠΣ (MIS)

5045548 και κωδικό έργου ΕΕ 6178, **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στο μάθημα **Εισαγωγή στη Γεωπονική Επιστήμη**

**01/10/2020 έως 31/12/2021**

**7. Ακαδημαϊκός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας **Γενική Λαχανοκομία**

**12/10/21 έως 29/01/2021**

**8. Ακαδημαϊκός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας **Έρευνα και Ανάπτυξη Νέων Προϊόντων (Εργαστήριο)**

**22/2/2021 έως 30/6/2021**

**9. «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2019-2020 στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας», με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5045548 και κωδικό έργου ΕΕ 6178, Πανεπιστημιακός Υπότροφος** Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας στο μάθημα **Γενική Γεωργία και Εισαγωγή στη Γεωπονία**

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

**6/12/2012 έως 30/06/2013**

**1. Εξωτερικός Συνεργάτης** στο έργο «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Παρεμβατικών προγραμμάτων δε θέματα Διαχείρισης Τροφίμων σε χώρους Μαζικής Εστίασης» με κωδικό MIS 372969- Τμήμα Ερευνητικών Προγραμμάτων- ΤΕΙ Αθήνας

**21/11/2013 έως 31/12/2013**

**2. Εξωτερικός Συνεργάτης** στο έργο «Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Παρεμβατικών προγραμμάτων δε θέματα Διαχείρισης Τροφίμων σε χώρους Μαζικής Εστίασης» με κωδικό MIS 372969- Τμήμα Ερευνητικών Προγραμμάτων- ΤΕΙ Αθήνας

**1/09/2014 έως 31/08/2017**

**3. Επιστημονικό μέλος ομάδας έργου** στο πρόγραμμα με τίτλο: **e-food science**, στα πλαίσια του Erasmus plus, με αντικείμενο απασχόλησης, τα Νανοτρόφιμα - Τμήμα Ερευνητικών Προγραμμάτων- ΤΕΙ Θεσσαλίας

**24/10/18 έως 21/06/21**

**4. Επιστημονικό μέλος της ομάδας έργου** στο πρόγραμμα με τίτλο: «**Δημιουργία βιολειτουργικών προϊόντων σοκολάτας, με την προσθήκη εγκλωβισμένων σε μικρογαλακτώματα εκχυλισμάτων αρωματικών και φαρμακευτικών φυτών, που έχουν παραχθεί με καινοτόμο τεχνολογία (βαθιά εύτηκτους διαλύτες)**», στα πλαίσια του «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», με κωδικό διαχείρισης 5955.

**24/10/18 έως 21/06/21**

**5. Επιστημονικό μέλος της ομάδας έργου** στο πρόγραμμα με τίτλο: «**Χρήση Παλλόμενου Ηλεκτρικού Πεδίου για την εκχύλιση πολύτιμων συστατικών από φυτικό υλικό**», στα πλαίσια του «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ», με κωδικό διαχείρισης 5956.

**1/7/21 έως 28/04/2023**

**6. Επιστημονικό μέλος της ομάδας έργου** στο πρόγραμμα με τίτλο: «**Δημιουργία βιολειτουργικών μεταλλικών νερών με την προσθήκη εκχυλισμάτων φρούτων, λαχανικών, ελληνικών αρωματικών βοτάνων, κάνναβης, φύλλων Moringa oleifera**

και φύλλων ελληνικών ποικιλιών ελιάς που έχουν παραχθεί με καινοτόμο τεχνολογία (βαθέως εύτηκτοι διαλύτες) ή με την προθήκη χουμικών και φουλβικών οξέων (Biofunctional-Water)» της Πράξης με Κωδ. Τ2ΕΔΚ-03772, MIS 5074556 και κωδικό ΕΛΚΕ 6623.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

**1/10/1996 έως 31/12/1997**

**1. Γεωπόνος** (Αγροτεχνική υποστήριξη, υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου τροφίμων (κηπευτικών) σε αγροτουριστικές και οιοπαραγωγικές μονάδες, προς εξαγωγή σε χώρες της Ε.Ε.) - ΑΓΡΟΣ Α.Ε.

**1/08/1999 έως 30/3/2008**

**2. Γεωπόνος** (Αγροτεχνική υποστήριξη, υπεύθυνη ποιοτικού ελέγχου τροφίμων (κηπευτικών) σε αγροτουριστικές και οιοπαραγωγικές μονάδες, προς εξαγωγή σε χώρες της Ε.Ε.) - Γεωργικά Εφόδια «Μπάτρα Κων/νος».

**26/05/2008 έως 30/09/2011**

**3. Ελεύθερος επαγγελματίας**, Γεωργικές Μελέτες, Υπηρεσίες Συμβουλών για Έλεγχο Ποιότητας.

**15/10/2013 έως 31/12/2015**

**4. Ελεύθερος επαγγελματίας, Γεωπόνος μελετητής – ερευνητής** (Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στις Γεωπονικές Επιστήμες).

**27/02/2014 έως 26/03/2014**

**5. Εκπαίδευση Ενηλίκων** στο πλαίσιο Προγράμματος "Κέντρα Δια Βίου Μάθησης ΑΠ7, ΑΠ8", του Ε.Π. Δια Βίου Μάθησης - Υ.ΠΑΙ.Θ- Ε.Σ.Π.Α- Ίδρυμα Δια Βίου Μάθησης

**17/12/2013 έως 23/01/2014**

**6. Εκπαίδευση Ενηλίκων** στο πλαίσιο Προγράμματος "Κέντρα Δια Βίου Μάθησης ΑΠ7, ΑΠ8", του Ε.Π. Δια Βίου Μάθησης - Υ.ΠΑΙ.Θ- Ε.Σ.Π.Α- Ίδρυμα Δια Βίου Μάθησης

**14/05/2015 έως 15/05/2015**

**7. Εισηγήτρια** Σεμιναρίου με τίτλο «Αλλεργιογόνα στα Τρόφιμα» "Ευρωεκπαιδευτική Ε.Π.Ε".

**20/07/17 έως 30/10/17**

**8. Ελεύθερος επαγγελματίας Γεωργικές Μελέτες**, Υπηρεσίες Έρευνας και Πειραματικής Ανάπτυξης στις Γεωργικές Επιστήμες, Υπηρεσίες κλαδέματος Δένδρων και άλλων φυτών, Δραστηριότητες Υπηρεσιών Τοπίου.

**9/11/18 έως Σήμερα**

**9. Ελεύθερος Επαγγελματίας - Μεταδιδακτορική Ερευνητρια.**