

## Βιογραφικό σημείωμα

### Προσωπικά στοιχεία:

Όνοματεπώνυμο: **Εμμανουήλ Α. Μπούζας**  
Ημερομηνία γέννησης: 5 Μαρτίου 1978  
Τόπος γέννησης: Αθήνα, Ελλάδα  
Εθνικότητα: Ελληνική  
Διεύθυνση: Ιερά Οδός 75; 118 55 Αθήνα, Ελλάδα  
email: [embouzas@aua.gr](mailto:embouzas@aua.gr) , [emmbouzas@gmail.com](mailto:emmbouzas@gmail.com)  
Τηλ. / φαξ: +302105294245 / +302105294265

### Σπουδές:

1/02 – 6/07 Διδακτορικό στη Συνθετική Οργανική Χημεία (2007), (άριστα).  
Ίδρυμα: Γενικό Τμήμα, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών,  
9/97 – 11/01 Πτυχίο Χημείας (2001), (Βαθμός 7.753, λίαν καλώς).  
Ίδρυμα: Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών, Ελλάδα  
  
Ξένες γλώσσες First Certificate in English (βαθμός C)  
Ίδρυμα: Πανεπιστήμιο του Cambridge

### Προϋπηρεσία:

6/14 – σήμερα  
Θέση: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Οργανική Χημεία, Γενική και Ανόργανη Χημεία, Αναλυτική Χημεία, Ενόργανη Ανάλυση, Φυσικά Προϊόντα)  
Ίδρυμα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας  
5/07 – 5/14  
Θέση: Βοηθός Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό  
Ίδρυμα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας  
1/02 – 1/05  
Θέση: Βοηθός διδασκαλίας  
Ίδρυμα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας  
11/02 – 11/05  
Θέση: Επιστημονικός Συνεργάτης  
Ίδρυμα: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας  
Τίτλος Ερευνητικού Προγράμματος: «Σύνθεση και αξιολόγηση βιοδραστικών ναφθοκινονών και άχρωμων παραγώγων για εφαρμογή ως παράγοντες επούλωσης τραυμάτων»  
Επιβλέπων: Καθ. Η. Κουλαδούρος  
1/02 – 6/02  
Θέση: Συνεργάτης Ερευνητής  
Ίδρυμα: Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»,  
Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Εργαστήριο Σύνθεσης Φυσικών Προϊόντων και Βιοοργανικής Χημείας  
Τίτλος Ερευνητικού Προγράμματος: «Επίδραση, in vitro και in vivo, συνθετικών Βασταδινών στα ενδοκυτταρικά αποθέματα ασβεστίου εγκεφαλικών νευρώνων»  
Επιβλέποντες: Καθ. Η. Κουλαδούρος και Δρ. Ε.Πιτσινός

### Ερευνητική εμπειρία:

16/12 – 01/23 Ίδρυμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Έργο:	Επιστημονικός Συνεργάτης Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας Καθ. Β. Κωνσταντίνου-Κόκοτου «Προσδιορισμός σεληνίου σε τρόφιμα με φασματοσκοπία ατομικής απορρόφησης»
9/18 – 7/20 Ίδρυμα: Επιστημονικός Υπεύθυνος: Έργο:	Επιστημονικός Συνεργάτης 1. Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης και Νανοτεχνολογίας 2. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας Δρ Β. Βιδάλη «Βελτιωμένη και με δυνατότητα αύξησης της κλίμακας σύνθεση Αβυσσομυκίνης C και ατροπ-Αβυσσομυκίνης C"
10/07 – 2/08 Ίδρύματα: Συνεργάτης Ερευνητής: Έργο:	Επιστημονικός Συνεργάτης 1. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας 2. Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο Δρ. Α. Μιχαηλάκης «Σύνθεση άχρωμων παραγώγων Σικονίνης με προνυμφοκτόνο δράση κατά των κουνουπιών <i>Culex pipiens</i> "
1/02 – 7/07 Ίδρύματα: Επιβλέπων : Έργα:	Μεταπτυχιακός υπότροφος (υποψήφιος διδάκτορας) 1. Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας 2. Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ», Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Εργαστήριο Σύνθεσης Φυσικών Προϊόντων και Βιοοργανικής Χημείας Καθ. Η. Κουλαδούρος 1. Σύνθεση των ρεσορκυλικού τύπου μακρολιδίων : <i>trans</i> -Ρεσορκυλίδιο, <i>cis</i> - Ρεσορκυλίδιο και Μονοκυλίνη Ι. 2. Σύνθεση πολυκετιδίου Αβυσσομυκίνη C. 3. Σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση παραγώγων της ναφθοκινόνης Σικαλκίνη
9/00 – 7/01 Ίδρυμα: Επιβλέπων: Έργο:	Προπτυχιακός Ερευνητικός Βοηθός. Πανεπιστήμιο Πατρών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Συνθετικής Οργανικής Χημείας. Καθ. Δ. Παπαϊωάννου «Μελέτες για τη σύνθεση συζευγμάτων πολυαμινών με ρετινοειδή»

### Εκπαιδευτική εμπειρία:

Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων των κάτωθι μαθημάτων στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών:

2007 – σήμερα: Οργανική Χημεία

Γενική και Ανόργανη Χημεία

2010 – σήμερα: Αναλυτική Χημεία

2014 – σήμερα: Ενόργανη Χημική Ανάλυση

2018 – σήμερα: Φυσικά Προϊόντα: Χημεία και Βιοδραστικότητα

## ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

### Διδακτορική διατριβή:

«Σύνθεση και αξιοποίηση φυσικών προϊόντων»

- Ολική Σύνθεση των ρεσορκυλικού τύπου μακρολιδίων: *trans*-Ρεσορκυλίδιο, *cis*- Ρεσορκυλίδιο και Μονοκυλλίνη Ι. Μακροκυκλοποίηση μέσω μετάθεσης ενόνης-ολεφίνης
- Σύνθεση του νέου MRSA- & VRSA-αντιβιοτικού Αβυσσομυκίνη C μέσω βιομιμητικής ενδομοριακής [4+2] κυκλοπροσθήκης
- Σύνθεση και βιολογική αξιολόγηση παραγώγων της Σικαλκίνης για εφαρμογή σε επουλωτικά σκευάσματα

Εμμανουήλ Α.μπούζας

Διδακτορική διατριβή, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2007

### Δημοσιεύσεις:

1. "First Total Synthesis of *trans*- and *cis*-Resorcylide: Remarkable Hydrogen-Bond-Controlled, Stereospecific Ring Closing Metathesis"  
E. A. Couladouros, A. P. Mihou and E. A. Bouzas  
*Org. Lett.* **2004**, 6, 977-980. (citations: 51, IF<sub>2004</sub> 4.508)
2. "Formal Synthesis of *Abyssomicin C*"  
E. A. Couladouros, E. A. Bouzas and A. D. Magos  
*Tetrahedron* **2006**, 62, 5272-5279. (citations: 43, IF<sub>2006</sub> 2.990)
3. "Larvicidal activity of naturally occurring naphthoquinones and derivatives against the West Nile virus vector *Culex pipiens*"  
A. Michaelakis, A. T. Strongilos, E. A. Bouzas, G. Koliopoulos and E. A. Couladouros  
*Parasitol. Res.* **2009**, 104, 657-662. (citations: 34, IF<sub>2009</sub> 1.835)
4. "An Improved Biomimetic Formal Synthesis of *Abyssomicin C* and *atrop-Abyssomicin C*"  
V. P. Vidali, A. Canko, A. D. Peroulis, E. T. Georgas, E. Bouzas, J. M. Herniman and E. A. Couladouros  
*Eur. J. Org. Chem.* **2020**, 29, 4547-4557. (citations: 3, IF<sub>2020</sub> 2.728)
5. "Floret Biofortification of Broccoli Using Amino Acids Coupled with Selenium under Different Surfactants: A Case Study of Cultivating Functional Foods"  
Bouranis, D.L.; Stylianidis, G.P.; Manta, V.; Karousis, E.N.; Tzanaki, A.; Dimitriadi, D.; Bouzas, E.A.; Siyiannis, V.F.; Constantinou-Kokotou, V.; Chorianopoulou, S.N.; Bloem, E.  
*Plants* **2023**, 12, 1272-1292 (citations: 1, IF<sub>2023</sub> 4.658)

### Συνέδρια:

1. "Natural products – Total synthesis, designed derivatives, biological studies", E. A. Couladouros, E. Pitsinos, M. Sagnou, I. Soufli, Z. Plyta, A. Mihou, G. Saracinos, V. Moutsos, A. Strogilos, V. Vidali, A. Magos, E. Bouzas, A. Michaelakis (poster communication). "Biodiversity and the effects on health and nutrition" Goulandris Museum of Natural History, Kifisia, 12 December **2001**.
2. "Synthetic Approaches Towards *Radicicol*", E. A. Bouzas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros (oral presentation). "8<sup>th</sup> Postgraduate Conference in Chemistry - University of Crete", Anogia Crete, 28-30 June **2002**.
3. "Synthetic Approaches Towards *Radicicol*", E. A. Bouzas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros (poster communication). "Ischia Advanced School of Organic Chemistry - IASOC 2002", Ischia Italy, 21-26 September **2002**.
4. "Application of carbonylative Stille cross coupling reaction en route to the Synthesis of *Radicicol*", E. A. Bouzas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros (poster communication). "19<sup>th</sup> Panhellenic Chemistry Conference: The diversity of Chemistry and its Applications", Herakleio Crete, 6-10 November **2002**.

5. "General Methodology for the Synthesis of Resorcylic Macrolides using Ring Closing Metathesis. Application to the Syntheses of *trans*-Resorcylic, *cis*-Resorcylic and Radicicol", E. A. Bouzas, A. P. Mihou, E. A. Couladouros (poster communication). "1<sup>st</sup> Hellenic Symposium - Organic Synthesis - From Chemistry to Biology, Medicine and Material Science", Athens, 4-6 November **2004**.
6. "Synthesis and *in vitro* Activity of Shikalkin Derivatives", H. Pratsinis, D. Kletsas, E. A. Bouzas, A. Michaelakis, A. T. Strongilos and E. A. Couladouros (poster communication). "8<sup>th</sup> International Conference of Medicinal Chemistry - Design and development of pharmaceutical products", Patra, 15-17 March **2007**.
7. "New routes towards the synthesis of natural products and designed derivatives" E. A. Couladouros, A. Strongilos, V. Vidali, A. D. Magos, E. Bouzas, E. Neokosmidis, V. Moutsos, M. Lampropoulou, M. Dakanali (poster communication) "International Symposium on Chemistry, Biology and Medicine", Cyprus, 28 May - 1 June, **2006**.
8. "Studies of Enone - Ene Ring Closing Metathesis. Total Synthesis of Monocillin II.", A. G. Maranti, E. A. Bouzas, E. A. Couladouros (poster communication). "8<sup>th</sup> International Conference of Medicinal Chemistry - Design and development of pharmaceutical products", Patra, 15-17 March **2007**.
9. "Synthetic Studies towards Monocillins I, II & III", A. G. Maranti, E. A. Bouzas, E. A. Couladouros (poster communication). "2<sup>nd</sup> Hellenic Symposium - Organic Synthesis - From Chemistry to Biology, Medicine and Material Science", Athens, 19-21 April **2007**.
10. "Studies towards an Improved Synthesis of the new anti-MRSA & VRSA polyketide, Abyssomicin C", E. A. Bouzas, A. D. Magos, A. E. Chiotellis, T. A. Salama, E. A. Couladouros (poster communication). "2<sup>nd</sup> Hellenic Symposium - Organic Synthesis - From Chemistry to Biology, Medicine and Material Science", Athens, 19-21 April **2007**.
11. "An Improved Synthetic Route to Abyssomicin C", V. P. Vidali, A. Petroulias, A. Canko, E. A. Bouzas, Elias A. Couladouros "30<sup>th</sup> International Symposium on the Chemistry of Natural Products", Athens, **2018**.
12. "An Improved Synthetic Route to Abyssomicin C" A. Canko, V. P. Vidali, A. Peroulias, E. A. Bouzas, E. A. Couladouros "International Summer School on Organic Synthesis", Universita degli Studi di Milano, Gargnano, Italy, **2019**.
13. "Selenium assimilation by broccoli: Effect of Se inputs on the biosynthesis of secondary metabolites under normal or reduced S inputs" M. Adamopoulou, E. A. Bouzas, M. Perouli, M. G. Kokotou, S. N. Chorianopoulou, V. F. Siyiannis, V. Constantinou-Kokotou, D. L. Bouranis, "28<sup>th</sup> International Symposium of the Scientific Centre for Fertilizers (CIEC)", Athens Greece, November **2020**.

### **Εργαστηριακοί Οδηγοί:**

1. "Φυσικά Προϊόντα: Χημεία και Βιοδραστικότητα - εργαστηριακές ασκήσεις"  
Εμμανουήλ Μπούζας, Αναστασία Μίχου, Δήμητρα Δαφερέρα  
Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Εργαστήριο Γενικής Χημείας, **2018**, Βοτανικός