ΜΑΡΙΑ ΛΑΜΠΡΟΠΟΥΛΟΥ
Χημικός
PhD

Προσωπικές Πληροφορίες	Ημερομηνία γέννησης: 11-04-1980 Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη Διεύθυνση: Πανδίωνος 16, Τ.Κ. 11143, Άνω Πατήσια, Αθήνα Αριθμός τηλεφώνου: 212-1004308 / 210-2526976 / 693-2438544 e-mail: mlamp@chem.demokritos.gr, mariza.lampropoulou@gmail.com, mlampropoulou@proactina.gr
Σπουδές/ Δίπλωμα	2009-2006 **Διδακτορικό δίπλωμα με τίτλο «Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και ιδιότητες ειδικώς τροποποιημένων κυκλοδεξτρινών. Μελέτες μοριακού εγκλεισμού αντιμικροβιακών και άλλων φαρμάκων».** Γενικό Τμήμα, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Εκπονήθηκε στο εργαστήριο Δομικής και Υπερμοριακής Χημείας του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος» με επιβλέπουσα την Δρ. Κ. Γιαννακοπούλου. Χρηματοδοτήθηκε από πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2003. 2003-2002 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Φαρμακευτική Χημεία.** Τμήμα Χημείας. Πανεπιστήμιο Surrey, Αγγλία. Αριθμός Πράξης Αναγνώρισης ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α. 28-846. «Application of new cascade reactions for the synthesis of Taxol-like compounds» *(Supervisor: Dr G. Wagner).* 2002-1999 **Πτυχίο Χημείας.** Πανεπιστήμιο Surrey, Αγγλία. Αριθμός Πράξης Αναγνώρισης (αντιστοιχία και ισοτιμία) ΔΙ.Κ.Α.Τ.Σ.Α. 28-28/2003. 1998-1992 Φοίτηση στο **Λεόντειο Λύκειο Πατησίων.** Βαθμός Απολυτηρίου: 18 $^{2}/_{12}$
Ξένες Γλώσσες	Αγγλικά **άριστα** (Κρατικό πιστοποιητικό γλωσσομάθειας επιπέδου Γ2 <άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας>). Γαλλικά **πολύ καλά** (κάτοχος Sorbonne I).
Διαχείριση προγραμμάτων/ Project Manager	2010-σήμερα Project Manager Assistant στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα «Novel multifunctional cyclodextrin-based nanocarriers for drug encapsulation and delivery as a strategy to overcome current therapeutic drawbacks» Αρμοδιότητες: ▪ Επικουρική καθοδήγηση και συντονισμός δικτύου 10 Ευρωπαϊκών εργαστηρίων. ▪ Υποστήριξη, διαχείριση και εφαρμογή του Ευρωπαϊκού προγράμματος Marie Curie ITN CYCLON. ▪ Οργάνωση, ενημέρωση, συντονισμός ιστοσελίδας. ▪ Διοργάνωση και υποστήριξη Ημερίδων. ▪ Οικονομική παρακολούθηση του προγράμματος.
Εμπειρία σε Χημική Έρευνα	10/2/2014-σήμερα **Χημικός Υψηλής Εμπειρίας** στην εταιρεία **pro-Actina S.A.** στο τμήμα Έρευνας & Ανάπτυξης (R&D) 2010-2013 **Εξωτερική Συνεργάτης στο Εργαστήριο 'Δομικής και Υπερμοριακής Χημείας'** του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του **Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»**. 2009 **Εξωτερική Συνεργάτης στο Εργαστήριο 'Δομικής και Υπερμοριακής Χημείας'** του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του **Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»** με αντικείμενο τη λήψη φασμάτων NMR για ερευνητικούς σκοπούς και για λογαριασμό τρίτων και συμμετοχή στην συντήρηση των φασματομέτρων. 2008-2006 **Εξωτερική Συνεργάτης στο Εργαστήριο 'Δομικής και Υπερμοριακής Χημείας'** του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας του **Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»** με αντικείμενο την ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών μορφών: μοριακός εγκλεισμός αντιμικροβιακών σε νέες ειδικά τροποποιημένες κυκλοδεξτρίνες με στόχο την επιλεκτική προσβολή παθογόνων πολυανθεκτικών βακτηριακών στελεχών. 2006-2004 **Εξωτερική Συνεργάτης στο Εργαστήριο 'Σύνθεσης Φυσικών προϊόντων και Βιοοργανικής Χημείας'** του Ινστιτούτου Φυσικοχημείας. του **Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ»** στα πλαίσια του προγράμματος «Ολική Σύνθεση *β*- και *γ*- τοκοτριενόλης» 'Επιστημονικής και Τεχνολογικής Συνεργασίας Ελλάδας-Κύπρου'. 2004-2003 **Εξωτερική Συνεργάτης στο Ελληνικό Κέντρο Θαλασσίων Ερευνών ΕΛΚΕΘΕ** με αντικείμενο τη χημική επεξεργασία δειγμάτων θαλασσινού νερού για μετρήσεις ^{137}Cs.

Εκπαιδευτική Εμπειρία	2012-2005 **Εκπαίδευση μαθητών Δημοτικού-Γυμνασίου-Λυκείου** στο Αμαλίειο Οικοτροφείο Θηλέων (Μαρούσι Αττικής). Διδασκαλία Χημείας, Φυσικής και Μαθηματικών σε ολιγομελή τμήματα. Διδασκαλία σε μαθητές με μαθησιακές δυσκολίες. Ψυχολογική υποστήριξη των μαθητών. 2007-2004 **Επικουρικό Εκπαιδευτικό Έργο** στα Εργαστήρια Οργανικής και Γενικής Ανόργανης Χημείας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, σε πρωτοετείς φοιτητές. 2003-σήμερα **Εκπαίδευση μαθητών Γυμνασίου-Λυκείου** στα Φροντιστήρια ΠΗΓΑΣΟΣ (Μαρούσι Αττικής).
Διαλέξεις	**1. Σύνθεση *β*- και *γ*-Τοκοτριενόλης. 11° Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας**, Κολυμπάρι Κρήτης, 8-10 Ιουλίου 2005. **2. Σύνθεση, δομικός χαρακτηρισμός και ιδιότητες ειδικώς τροποποιημένων κυκλοδεξτρινών. Μελέτες μοριακού εγκλεισμού αντιμικροβιακών και άλλων φαρμάκων.** Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, 1 Δεκεμβρίου 2009. **3. Synthesis, structural characterisation and properties of special-modified cyclodextrins. Studies on molecular inclusion of antibacterial and other drugs.** Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. «Δημόκριτος», 25 Ιουνίου 2010.
Εξειδικευμένες Γνώσεις Χημείας	• Καθαρισμός στερεών χημικών ενώσεων χρωματογραφία στήλης, κρυστάλλωση, εξάχνωση, HPLC. • Καθαρισμός υγρών χημικών ενώσεων με χρωματογραφία στήλης, απόσταξη (κλασματική, υπό κενό), HPLC. • Εκτίμηση της καθαρότητας οργανικών ενώσεων και της εναντιομερικής περίσσειας (enantiomeric excess) χειρόμορφων ενώσεων με χρήση HPLC. • Ταυτοποίηση της δομής οργανικών ενώσεων με αποτίμηση φασμάτων ^{1}H-NMR, ^{13}C-NMR, IR, MS, και φασμάτων δύο διαστάσεων (COSY, HSQC, HMBC, NOESY, ROESY, TOCSY). • Χημική επεξεργασία δειγμάτων θαλασσινού νερού για κατακράτηση του ^{137}Cs.
Τεχνικές Φυσικών Επιστημών με εξειδικευμένη οργανολογία	• Χειρισμός Φασματόμετρου Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού (NMR) Bruker 250 MHz, Bruker 500 MHz. • Χειρισμός Φασματόμετρου Υπερύθρου (FT-IR). • Χειρισμός HPLC. • Χειρισμός Πολωσιμέτρου. • Συντήρηση Φασματόμετρων NMR 250 και 500 MHz με μετάγγιση υγρού N_2
Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές	**1. Novel platinum-catalysed reactions: cyclisation, ring expansion and 1,2-oxygen shift reaction of a camphor-derived diyne.** **Lampropoulou M.**; Herrmann R.; Wagner G.; *Tetrahedron,* **2004**, *60*, 4635-4643. Elsevier. **2. A Short Convenient Chemical Route to Optically Pure 2-Methyl Chromanmethanols. Total Asymmetric Synthesis of *β*-, *γ*-, and *δ*-Tocotrienols.** Elias A. Couladouros, Vassilios I. Moutsos, **Maria Lampropoulou**, James L. Little, and John A. Hyatt, *J. Org. Chem*.; **2007**; *72*, (18); 6735-6741. American Chemical Society Publication, USA. **3. Novel Polycarboxylated EDTA-Type Cyclodextrins as Ligands for Lanthanide Binding: Study of Their Luminescence, Relaxivity Properties of Gd(III) Complexes, and PM3 Theoretical Calculations.** Davide Maffeo, **Maria Lampropoulou**, Michael Fardis, Yannis G. Lazarou, Irene M. Mavridis, Despoina A.I. Mavridou, Elena Urso, Harris Pratsinis, Dimitris Kletsas, Konstantina Yannakopoulou, *Org. Biomol. Chem*., **2010**, *8*, 1910-1921. Royal Society of Chemistry, Scientific Journals, London, UK. **4. Synthesis and characterisation of novel glycoclusters based on cell penetrating heptakis(6-aminoethylamino-6-deoxy)-*β*-cyclodextrin.** **Maria Lampropoulou**, Konstantina Yannakopoulou *J. Incl. Phenom. Macrocycl. Chem.,***2011**, *70*, 345-352. SpringerLink. **5. ^{137}Cs vertical distribution at the deep basins of the North and Central Aegean Sea, Greece.** C. Tsabaris, V. Zervakis, H. Kaberi, R. Delfanti, D. Georgopoulos, **M. Lampropoulou** and C. A. Kalfas, *Journal of Environmental Radioactivity*, **2014**, *132*, 47-56. Elsevier.
Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας	**1. Process for Synthesizing d-Tocotrienols** Couladouros Elias A., Papas Andreas M., Moutsos Vassilios I. and **Lampropoulou Maria** Patent Number: WO2005035490, **2005.** (World Patent). **2. Process for Synthesizing d-Tocotrienols from 2-vinylchromane Compounds** Couladouros Elias A., Papas Andreas M., Moutsos Vassilios I. and **Lampropoulou Maria** Patent Number: WO2005035491, **2005.** (World Patent). **3. EDTA-type cyclodextrin derivatives for metal ion binding and their complexes with gadolinium(III) for use in magnetic resonance imaging.** Κατάθεση αίτησης διπλώματος ευρεσιτεχνίας Αρ.: 20090100531 (28 Σεπτεμβρίου **2009**).

	Κ. Γιαννακοπούλου, Ι. Μ. Μαυρίδου, Μ. Φαρδής, D. Maffeo, **Μ. Λαμπροπούλου** (Οργανισμός Βιομηχανικής Ιδιοκτησίας).
Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια	**1. Platinum-catalysed cascade reactions and their application in the Synthesis of Taxol-like compounds.** **9th European Symposium on Organic Reactivity** (ESOR IX). Oslo, Norway, 12-17 July **2003**, Mahamoodally A., **Lampropoulou M.**, Herrmann R., Wagner G. **2. Preventing Pollution by the Development of More Efficient and Environmentally Compatible Synthetic Processes.** G. Wagner, R. Herrmann, M.F.N.N. Carvalho, **M. Lampropoulou**, A. Mahamoodally, University of Surrey, UK, University of Augsburg, Germany and Instituto Superior Tecnico, Portugal. **3. Novel Sugar-Functionalised Cyclodextrins and Studies on Molecular Inclusion of Model Compounds.** **2nd ECC European Chemistry Congress.** Torino, Italy, 16-20 September **2008**, **Lampropoulou Maria**, Yannakopoulou Konstantina. **4. Studies on complexation and hydrolysis of ampicillin in the presence of *γ*-CD-based glycoclusters of small carbohydrates.** **15th International Cyclodextrin Symposium**, 9-12 May **2010**, Vienna, **M. Lampropoulou**, K. Yannakopoulou. **5. Synthesis and characterisation of novel glycoclusters based on cell penetrating heptakis(6-aminoethylamino-6-deoxy)-*β*CD.** **15th International Cyclodextrin Symposium**, 9-12 May **2010**, Vienna, **M. Lampropoulou**, K. Yannakopoulou.
Παρουσιάσεις σε Ελληνικά Συνέδρια	**1. Σύνθεση *β*- και *γ*-Τοκοτριενόλης.** **11ο Συνέδριο Μεταπτυχιακών Φοιτητών Χημείας**, Κολυμπάρι Κρήτης, 8-10 Ιουλίου, **2005**, **Λαμπροπούλου Μ. Κ.**, Μούτσος Β.Ι., Κουλαδούρος Η. Α. **2. Τροποποίηση κυκλοδεξτρινών με σάκχαρα για μοριακό εγκλεισμό αντιμικροβιακών φαρμάκων.** **2ο Ελληνικό Συμπόσιο Οργανικής Σύνθεσης**, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 19-21 Ιουλίου, **2007**, **Μ. Λαμπροπούλου**, Κ. Γιαννακοπούλου. **3. Synthesis of cyclodextrin based novel glycoclusters and studies on their interaction with lectins by white light interferometry.** **3rd Hellenic Symposium on Organic Synthesis**, 15-17 October **2009**, University of Athens, **M. Lampropoulou**, K. Misiakos, K. Yannakopoulou.
Παρακολούθηση Συνεδρίων	**1. 3rd Annual Workshop.** Cost Action D31. Organising Non-Covalent Chemical Systems with Selected Functions. Athens, Greece, 28-31 March 2007. **2. 4ο Συνέδριο της Ελληνικής Κρυσταλλογραφικής Εταιρείας,** Αθήνα, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, 26-27 Σεπτεμβρίου 2008.
Γνώσεις Πληροφορικής	**Κάτοχος διπλώματος ECDL core:** (word, excel, powerpoint, access, origin) **Προγράμματα Χημείας:** CS ChemDraw (Σχεδιαστικό), Omnic (Επεξεργασία Φασμάτων IR), Mestrec (Επεξεργασία Φασμάτων NMR), XWIN-NMR (Επεξεργασία Φασμάτων NMR), TOPSPIN (Επεξεργασία Φασμάτων NMR) **Χημικές Βάσεις Δεδομένων:** Beilstein, Reaxys
Παρακολούθηση Σεμιναρίων	**1.** Σεμινάριο Προσανατολισμού και Ενημέρωσης σε Τεχνολογίες Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών που πραγματοποιήθηκε στο Ινστιτούτο Πληροφορικής και Τηλεπικοινωνιών του Ε.ΚΕ.Φ.Ε. **'ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ'** κατά την περίοδο από 8 έως 12 Ιουλίου 2002. **2.** Σεμινάριο στο πλαίσιο του επιχειρησιακού προγράμματος «ανταγωνιστικότητα» μέτρο 8.3, δράση 8.3.1, πρόγραμμα ενίσχυσης ερευνητικού δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 2003), με τίτλο: **«Διοίκηση και αποτίμηση της έρευνας και τεχνολογίας (Ε&Τ) και ενσωμάτωση της στη διαδικασία της οικονομικής και κοινωνικής ανάπτυξης»** κατά την περίοδο 27/11/08-19/12/08.
Συστατικές Επιστολές	**Δρ. Κωνσταντίνα Γιαννακοπούλου,** Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Τηλ. 210-6503796, email: dyanna@chem.demokritos.gr **Δρ. Ειρήνη Μαυρίδου,** Ινστιτούτο Φυσικοχημείας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. Δημόκριτος, Αγία Παρασκευή, Αθήνα, Τηλ. 210-6503793, email: mavridi@chem.demokritos.gr **Κ. Αθηνά Μουμουλίδη,** Διευθύντρια Αμαλίειου Οικοτροφείου Θηλέων, Λ. Κηφισίας 219, Μαρούσι, Αθήνα, Τηλ. 210-8020610