

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

### **ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

Όνοματεπώνυμο: Μαστρογιάννη Ορθοδοξία  
Ημερομηνία γέννησης: 30/12/1977  
Τόπος γέννησης: Αθήνα Αττικής  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη (2 παιδιά)  
Διεύθυνση κατοικίας: Πάροδος Μαζαράκη 1, Θεσσαλονίκη  
Τηλέφωνο κατοικίας: 2311249603  
Διεύθυνση εργασίας: Ιατροδικαστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης,  
Τηλέφωνο εργασίας: 2310550413  
Fax: 2310544732  
E-mail: orthodoxiamastrogianni@hotmail.com

### **ΣΠΟΥΔΕΣ**

- Πτυχίο Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών (1999)
- Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Ιατρική Χημεία, Πανεπιστήμιο Πατρών (2001)
- Διδακτορικό δίπλωμα (PhD) στην Ιατρική Χημεία (2006)

### **ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ**

2006-2009: Quality Control Analyst στο Χημείο του Γ' Εργοστασίου της  
Φαρμακοβιομηχανίας ΒΙΑΝΕΞ  
2009-σήμερα: Υπεύθυνη Τοξικολογικού Εργαστηρίου της Ιατροδικαστικής  
Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης  
Υπεύθυνη για την διαπίστευση του Τοξικολογικού Εργαστηρίου με  
ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 17025:2005 σε Δοκιμές

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- Καθοδήγηση 6 διπλωματικών εργασιών
- Διδακτική εμπειρία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο (σε φοιτητές των Τμημάτων Χημείας και Ιατρικής)
- Υπεύθυνη για την πρακτική εργασία δύο προπτυχιακών φοιτητών στο Εργαστήριο Τοξικολογίας της Ιατροδικαστικής Υπηρεσίας Θεσσαλονίκης

- Εξωτερικός Συνεργάτης του Εργαστηρίου Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας Της Ιατρικής Σχολής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Νέες τεχνικές απομόνωσης και προσδιορισμού εξαρτησιογόνων ουσιών, φαρμάκων και φυτοφαρμάκων από συνήθη (αίμα, ούρα, κλπ.) και ασυνήθιστα (τρίχες, οστά, μυελός των οστών κλπ.) βιολογικά υλικά.
- Άριστη γνώση συστημάτων αέριας χρωματογραφίας (GC-FID, NPD, Head Space), αέριας χρωματογραφίας συνδεδεμένη με φασματογράφο μάζας (GC-MS), υγρής χρωματογραφίας (HPLC) και Υγρής χρωματογραφίας συνδεδεμένης με φασματογράφο Μάζας (UPLC-MS/MS) και των αντίστοιχων λογισμικών τους.

## **ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

- Ενεργό Μέλος του TIAFT (The International Association of Forensic Toxicologists)
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Ελληνική Εταιρεία Τοξικολογίας
- Reviewer στο έγκριτο επιστημονικό περιοδικό “Journal of Chromatography B”
- Συμμετοχή σε Ελληνικά και Διεθνή Συνέδρια Τοξικολογίας

## **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**

1. “Determination of disaccharide composition in chondroitin and dermatan sulfates by microemulsion electrokinetic chromatography” *Electrophoresis*. 2001 Aug; 22(13):2743-5. Mastrogianni O, Lamari F, Syrokou A, Militsopoulou M, Hjerpe A, Karamanos NK.
2. “alpha(2)-Adrenergic receptors activate MAPK and Akt through a pathway involving arachidonic acid metabolism by cytochrome P450-dependent epoxygenase, matrix metalloproteinase activation and subtype-specific transactivation of EGFR.” *Cell Signal*. 2005 Aug 9; Karkoulis G, Mastrogianni O, Lympelopoulou A, Paris H, FlordellisC.
3. “Signal transduction differences between WT and polymorphic alpha2B-adrenergic receptor in LLC-PK1 cells.” *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics*

Orthodoxia Mastrogianni, George Karkoulias, Hervé Paris, and Christodoulos Flordellis

4. "α2-adrenergic receptors decrease DNA replication and cell proliferation and induce neurite outgrowth in transfected rat pheochromocytoma cells." *Annals of the New York Academy of Sciences*. 2006 Nov;1088:335-45.

Karkoulias G., Mastrogianni O., Ilias I., Lympieropoulos A., Taraviras S., Tsopanoglou N., Sitaras N. and Flordellis C.S.

5. Receptor tyrosine kinases mediate α2-adrenergic receptor actions *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition*, 2006, 20 (2), pp. 223-225

Karkoulias, G., Mastrogianni, O., Flordellis, C.

6. Signal transduction differences between WT and polymorphic α2B-adrenergic receptor in LLC-PK1 cells *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition*, 2006 20 (2), pp. 249-250

Mastrogianni, O., Karkoulias, G., Paris, H., Flordellis, C.

7. Alpha2-adrenergic receptors activate cyclic AMP-response element-binding protein through arachidonic acid metabolism and protein kinase A in a subtype-specific manner. *J Neurochem*. 2007 Nov;103(3):882-95

Karkoulias G, Mastrogianni O, Papathanasopoulos P, Paris H, Flordellis C.

8. "Determination of venlafaxine in post-mortem whole blood by HS-SPME and GC-NPD."

Mastrogianni O, Theodoridis G, Spagou K, Violante D, Henriques T, Pouliopoulos A, Psaroulis K, Tsoukali H, Raikos N. *Forensic Sci Int*. 2011 Jun 3.

9. "Fatal and non fatal methadone related intoxications in the region of Thessaloniki (Northern Greece)." *TIAFT Congress, San Francisco 2011*

Orthodoxia Mastrogianni, Zagelidou Heleni, Nikolaos Vasiliadis, Georgios Theodoridis, Fotios Chatzinikolaou, Theodora Tafarli, Panagiotis Mylonakis, Konstantina Spagou, Georgios Antonoglou, Nikolaos Raikos

10. "GC-MS analysis of hair for the detection of drugs of abuse and their metabolites." *TIAFT Congress, San Francisco 2011*

Georgios Psarros, Alexandra Koukou, Amvrosios Orfanidis, Orthodoxia Mastrogianni, Georgios Theodoridis, Heleni Zagelidou, Heleni Tsoukali-Papadopoulou, Nikolaos Raikos

11. "Αμφοτερόπλευρη Μυδρίαση με κατάργηση του φωτοκινητικού αντανακλαστικού σχετιζόμενη με βαρβιτουρικό κώμα και ήπια θεραπευτική υποθερμία σε ασθενή με

κρανιοεγκεφαλική κάκωση στη ΜΕΘ.” 11<sup>ο</sup> Συνέδριο αναισθησιολογίας και Εντατικής Ιατρικής.

Θεοδώρου Β., Χριστοφορίδης Η., Πεταλά Α. Δραγουμάνος Χ., Παπαιωάννου Β., Πνευματικός Ι., Ράικος Ν., Μαστρογιάννη Ο.

**12.** “Ψυχωτικό επεισόδιο από σερτραλίνη και φαρμακο-επαγόμενο Delirium.” 21<sup>st</sup> *Panhelelnic Congress of Psychiatry.*

Παρλαπάνη Ε., Ράικος Ν., Γούλας Α., Μαστρογιάννη Ο., Μαστρογιάννη Α., Γεωργιάδου Ε., Βαξεβάνης Α., Καρπουζά Β.

**13.** Δηλητηριάσεις θανατηφόρες και μη από Μεθαδόνη στην ευρύτερη περιοχή της Θεσσαλονίκης 6ο *Επιστημονικό Συνέδριο της Ιατρικής Σχολής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΕΣΙΣΑΠΘ)*, Απρίλιος 2011

Αντώνογλου Γ., Ντούγκου Σ., Μαστρογιάννη Ο., Ζαγγελίδου Ε., Ράικος Ν.

**14.** “Sudden cardiac death due to quetiapine overdose.”, *Psychiatry Clin Neurosci.* 2012 Oct;66(6):535.

Papazisis G, Mastrogianni O, Chatzinikolaou F, Vasiliadis N, Raikos N.

**15.** “Association of the CYP2B6 c.516G>T polymorphism with high blood propofol concentrations in women from northern Greece.” *Drug Metab Pharmacokinet.* 2014;29(2):215-8.

Mastrogianni O, Gbandi E, Orphanidis A, Raikos N, Goutziomitrou E, Kolibianakis EM, Tarlatzis BC, Goulas A.

**16.** “ *Development of a fast method using GC/MS for the detection of 41 pharmaceuticals and illicit drugs in blood following liquid-liquid extraction.*” *TIAFT Congress , Florence 2015*

Amvrosios Orfanidis, O. Mastrogianni, P. Stamataki, E.Gika,N.Raikos

**17.** “The polymorphic deleted-form of the human  $\alpha$ 2B-adrenergic receptor and its wild-type counterpart display post-receptor signaling pathway differences in LLC-PK1 cells.”, *Hellenic J Cardiol.* 2016 Aug 20. pii: S1109-9666(16)30156-7.

Mastrogianni O, Crassous PA, Karkoulas G, Lykouras D, Schaak S, Patsouras N, Panayiotakopoulos G, Sivolapenko G, Paris H, Manolis AS, Flordellis C

**18.** “A GC-MS method for the detection and quantitation of ten major drugs of abuse in human hair samples.”, *J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.* 2017 Mar 15;1047:141-150.

Orfanidis A, Mastrogianni O, Koukou A, Psarros G, Gika H, Theodoridis G, Raikos N.

**19.** "Fatal Ethylene Glycol Intoxication." . *Journal of Forensic Sciences and Criminal Investigation*, Vol2 Issue 3, March 2017

Orfanidis A., Zaggelidou E., Raikos N., Mylonakis P., Mastrogianni O

**20.** *Εισηγητής στην Επιστημονική Διημερίδα με τίτλο: «Η Ιατροδικαστική και Νομική Επιστήμη στην Απονομή Δικαιοσύνης»*, Πειραιάς, Μάϊος 2017

**21.** *Do Parental Smoking Habits Differ in Children with Asthma/Wheezing Disorders?*, *Health Science Journal*. τόμ.11 αρ.5., 2017

Avgeri Maria, Haidopoulou Katerina, Raikos Nikolaos, Krokos Adamantios, Mastrogianni Orthodoxia, Pagkalidou Eirini, Hatzistilianou Maria, Emporiadou-Petikopoulou Maria

**22.** "Έλεγχος της οδήγησης υπό την επήρεια αλκοόλης : Ευρωπαϊκή και Ελληνική πραγματικότητα :οι ασθένειες των αλκοολομέτρων", *Επιθεώρηση Συγκοινωνιακού Δικαίου*, Σεπτ. 2017, τεύχ. 4, σελ. 210-217

A. Κρόκος, Ε. Τσακελίδου, Α. Ορφανίδης, Ο. Μαστρογιάννη, Ε.Γκίκα, Ν. Ράικος 2017

**23.** "Fatal intoxication with antidepressants: a case with many culprits", *Forensic Science Medicine and Pathology*, Feb.2018

Antonis Goulas, Nikolaos Raikos, Diamantis Krokos, Orthodoxia Mastrogianni, Androniki Tsepa