

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. Αμβρόσιος Ορφανίδης

Επίκουρος Καθηγητής
Ιατροδικαστικής – Τοξικολογίας με
έμφαση στην Τοξικολογία

Ιωάννινα, Ιανουάριος 2025

1. Σπουδές

02/2019 – 09/2022	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο γνωστικό αντικείμενο της Δικαστικής Τοξικολογίας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Ιατρικής
Αντικείμενο μεταδιδακτορικής έρευνας: «Ανίχνευση ψυχοτρόπων ουσιών και φαρμάκων σε μη συμβατικά βιολογικά υλικά (εγκέφαλος, πνεύμονας, νεφρός, σπλήνας) και μελέτη της σταθερότητας αυτών σε μονιμοποιημένους ιστούς» [επέκταση της έρευνας που πραγματοποιήθηκε κατά την διδακτορική διατριβή].	
10/ 2014 - 06/2018	Διδακτορική Διατριβή στο γνωστικό αντικείμενο της Δικαστικής Τοξικολογίας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Ιατρικής Βαθμός: «Άριστα»
Διδακτορική Διατριβή: « Ανίχνευση ψυχοτρόπων ουσιών και φαρμάκων σε μη συμβατικά βιολογικά υλικά και μελέτη της σταθερότητας αυτών σε μονιμοποιημένους ιστούς».	
09/2020 - 05/2022	Μεταπτυχιακό: Κλινική και Βιομηχανική Φαρμακολογία – Κλινική Τοξικολογία (κατεύθυνση Κλινική Τοξικολογία) Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης – Τμήμα Ιατρικής Βαθμός: 9.66 «Άριστα»
Διπλωματική στο γνωστικό αντικείμενο της δικαστικής τοξικολογίας: «Προσδιορισμός λιδοκαΐνης σε μεταθανάτια δείγματα ολικού αίματος μετά από ανεπιτυχή Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση».	
11/2011 - 06/2013	Μεταπτυχιακό: Χημική Ανάλυση – Έλεγχος Ποιότητας Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών – Τμήμα Χημείας Βαθμός: 9.07 «Άριστα»
Διπλωματική στο γνωστικό αντικείμενο της δικαστικής τοξικολογίας: «Ανάπτυξη γρήγορης μεθόδου για την ανίχνευση 41 φαρμάκων και ναρκωτικών σε αίμα, μετά από αλκαλική εκχύλιση και ανάλυση σε αέριο χρωματογράφο-φασματογράφο μαζών (GC/MS)».	
09/2004 – 07/2011	Πτυχίο Χημείας Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης - Τμήμα Χημείας Βαθμός: 6.51 «Λίαν Καλώς»
Πτυχιακή στο γνωστικό αντικείμενο της τοξικολογίας: «Ανάπτυξη μεθόδου GC-MS για τον προσδιορισμό ναρκωτικών ενώσεων σε δείγματα τριχών»	

2. Εκπαιδεύσεις – Σεμινάρια

- 11/2018, Mass Spectrometry Day (LC-MS/MS, LC triple TOF).
- 04/2016, Requirements analysis of the standard ISO/IEC 17025:2005.
- 12/2015, Επισκέπτης ερευνητής στις εγκαταστάσεις της εταιρείας Waters Corporation (Wilmslow, UK).

- 06/2014, Leading the Way in GC-MS, GC-QQQ and GC-QTOF.
- 10/2012, Training of Agilent GC 7890A/MSD 5975C & Software MSD Chemstation.

3. Γνώσεις – Δεξιότητες

- Επικύρωση αναλυτικών μεθόδων και διαχείριση εγγράφων/διαδικασιών κατά ISO 17025:2017.
- Γνώσεις τεχνικής υποστήριξης και συντήρησης οργάνων υγρής και αέριας χρωματογραφίας συζευγμένων με φασματογράφο μάζας.
- **Ξένες Γλώσσες:** Αγγλικά (Certificate of Proficiency in English).
- **Υπολογιστές:** Κάτοχος ECDL, χρήση βάσεων δεδομένων (HMDB, ChemSpider, ChemAxon), χειρισμός λογισμικών αναλυτικών οργάνων (Agilent ChemStation & MassHunter, Waters MassLynx & TargetLynx, Sciex Analyst & OS), λογισμικά ανάλυσης δεδομένων φασματοσκοπίας μάζας (AMDIS, DRS), λοιπών βοηθητικών λογισμικών GCMS (RTLocking Software), καταχώρηση ενώσεων (φάσματα μαζών) σε βιβλιοθήκη NIST.

4. Επαγγελματική - Ερευνητική εμπειρία

- **08/2023 – σήμερα:** Επίκουρος καθηγητής Ιατροδικαστικής – Τοξικολογίας στο Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- **2018 - 2019:** Συμμετοχή σε χρηματοδοτούμενο επιστημονικό πρόγραμμα με θέμα «Μελέτη της τοξικότητας του αλκοόλ σε χρόνια και οξεία έκθεση και εύρεση βιοδεικτών τοξικότητας με μεταβολομική».
- **2016 - σήμερα:** Διδάσκων καθηγητής στο ΠΜΣ: «Κλινική και Βιομηχανική Φαρμακολογία – Κλινική Τοξικολογία» της Ιατρικής Σχολής του ΑΠΘ.
- **2012 – 07/2023:** Χημικός Τοξικολόγος – Υπεύθυνος Ποιότητας (ISO 17025:2017) του Εργαστηρίου Ιατροδικαστικής Τοξικολογίας/ Ιατροδικαστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης - Υπουργείο Δικαιοσύνης.

5. Διδακτικό Έργο

- **02/2024 - σήμερα:** Διδασκαλία μαθήματος επιλογής «Επιλεγμένα θέματα τοξικολογίας» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- **01/2024 – σήμερα:** Διδασκαλία στο ΔΠΜΣ Ανόργανη Βιολογική Χημεία (επισπεύδον το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων).
- **09/2023 – σήμερα:** Διδασκαλία μαθήματος «Ιατροδικαστική & Τοξικολογία» της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- **2016 – σήμερα:** Διδασκαλία μαθημάτων και εργαστηριακών ασκήσεων στο ΠΜΣ: «Κλινική και Βιομηχανική Φαρμακολογία – Κλινική Τοξικολογία».
- **2011-2012:** Διδασκαλία εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων «Ενόργανη Χημική Ανάλυση» και «Μέθοδοι Διαχωρισμού στη Χημική Ανάλυση» του εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας του τμήματος Χημείας Α.Π.Θ.

6. Κλινικό - Εργαστηριακό Έργο

- **08/2023 - σήμερα** (Μονάδα Τοξικολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων): Διενέργεια τοξικολογικών αναλύσεων κατ' εντολή των αρμόδιων αρχών (δικαστικών - αστυνομικών), και των ιατρών κλινικών και εξωτερικών ιατριών του Περιφερειακού Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων και του Περιφερειακού Γενικού Νοσοκομείου Ιωαννίνων «Γ. Χατζηκώστα».
- **2012 – 08/2023** (Ιατροδικαστική Υπηρεσία Θεσσαλονίκης): Διενέργεια τοξικολογικών εξετάσεων σε μεταθανάτια δείγματα, κατόπιν παραγγελιών των Αστυνομικών Τμημάτων και των Τμημάτων Ασφαλείας της Δυτικής Θεσσαλονίκης, της Πιερίας, της Ημαθίας, της Κοζάνης, του Κιλκίς, των Σερρών, της Φλώρινας, της Θεσσαλίας, των Σποράδων και περιστασιακά του Πειραιά, των Κυκλάδων και της Κρήτης.
- **2008 - 2023** (Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας του Τμήματος Ιατρικής του ΑΠΘ): Στα πλαίσια της επιστημονικής μου συνεργασίας, διενεργήθηκαν τοξικολογικές εξετάσεις σε νεκροτομικά και κλινικά δείγματα από περιστατικά Μονάδων Εντατικής Θεραπείας, Παιδιατρικών Κλινικών, Ψυχιατρικών Κλινικών, Παθολογικών Κλινικών και άλλων Κλινικών των Γενικών Νοσοκομείων της Θεσσαλονίκης και γενικότερα της Περιφέρειας της Κεντρικής Μακεδονίας.

7. Ερευνητική Δραστηριότητα

- Ανάπτυξη και επικύρωση βιοαναλυτικών μεθόδων με έμφαση στην τοξικολογική διερεύνηση δικαστικών και κλινικών περιστατικών.
- Τοξικολογική εξέταση μη συμβατικών βιολογικών υλικών για ανίχνευση ψυχοτρόπων ουσιών και φαρμάκων, όπως τρίχες, οστά/ μυελός των οστών, ιστοί (ήπαρ, εγκέφαλος, σπλήνας, πνεύμονας, νεφρός κα.), νωποί και μονιμοποιημένοι σε διαλύματα φορμόλης.
- Ανάπτυξη νέων μεθόδων εκχύλισης βιολογικών δειγμάτων.
- Μεταβολομική ανάλυση

8. Συνεργασίες

- Συνεργάτης του εργαστηρίου της Μονάδας Κλινικών Ερευνών της Ιατρικής Α.Π.Θ. που υπάγεται στην Ειδική Μονάδα Βιοϊατρικής Έρευνας και Εκπαίδευσης (Ε.Μ.ΒΙ.Ε.Ε.) και εδράζεται στο νοσοκομείο Παπαγεωργίου της Θεσσαλονίκης, 2022-σήμερα.
- [Συγγραφή Customer Communication στα πλαίσια συνεργασίας με την Waters Corporation, 2020.](#)
- Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, του Τμήματος Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ανάπτυξη μεθόδων και ανάλυση δειγμάτων για την επιστημονική έρευνα «Παρειακές μελέτες διαπερατότητας: μηχανιστικές μελέτες», 2019-2020.
- Φαρμακοκινητική μελέτη φαιντανύλης σε ασθενείς που υποβλήθηκαν σε χειρουργείο θώρακα ή καρδιάς στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Α.Χ.Ε.Π.Α Θεσσαλονίκης, 2017-2018.

- Βασικός ερευνητής σε επιστημονική μελέτη συνεργασίας μεταξύ Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και της εταιρείας Waters, 2016.

9. Βραβεύσεις – Υποτροφίες

- **Travel Grant** για συμμετοχή στο ετήσιο παγκόσμιο συνέδριο Τοξικολογίας (TIAFT annual meeting), 2022, Βερσαλλίες, Γαλλία.
- **Υποτροφία** για έρευνα με τίτλο «Study of alcohol toxicity at chronic and acute alcohol consumption, discovery and evaluation of biomarkers by applying metabolomics based methods» (2018-2019).
- **Βραβείο** καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης, 14ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Πανελλήνιο Συνέδριο (2016), Ιωάννινα (Ελλάδα).
- **Βραβείο** καλύτερου πόστερ νέου επιστήμονα, Mediterranean Mass Spectrometry Workshop -MEDMS III, Μεσογειακό Συνέδριο (2015), Αθήνα (Ελλάδα).

10. Ερευνητικό – Συγγραφικό Έργο

- **Διδακτορική Διατριβή:** «Ανάλυση ψυχοτρόπων ουσιών και φαρμάκων σε μη συμβατικά βιολογικά υλικά και μελέτη της σταθερότητας αυτών σε μονιμοποιημένους ιστούς».
- **Δημοσιευμένες Επιστημονικές Εργασίες** (συνολικά 23):
 1. A broad-spectrum LC-MS/MS method for screening and quantification of 100 analytes in clinical and autopsy blood samples. Dimitra Florou, Mathew Di Rago, **Amvrosios Orfanidis**, Dimitri Gerostamoulos, Vassiliki A. Boumba, Journal of Chromatography B, 2024.
 2. GC-MS determination of nicotine and cotinine in urine. A study of the effect of passive smoking. Adamantios Krokos, **Amvrosios Orfanidis**, Orthodoxia Mastrogianni, Foteini Mitsa, Maria Avgeri, Maria Eboriadou, Georgios Theodoridis, Nikolaos Raikos, Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2024.
 3. Injection of fentanyl patches – a deadly route. Maria Tereza Siavou, Aliko Fiska, Maria Valeria Karakasi, Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orfanidis**, Nikolaos Raikos, Pavlos Pavlidis, Topics in Biomedical Research and Education, 2023.
 4. Development and validation of a single step GC/MS method for the determination of 41 drugs and drugs of abuse in postmortem blood. **Amvrosios Orfanidis**, Adamantios Krokos, Orthodoxia Mastrogianni, Nikolaos Raikos, Anastasia Alexandridou, Thomai Mouskeftara, Helen Gika, Georgios Theodoridis, Forensic Sciences, 2022.
 5. Analysis, stability and distribution of pharmaceuticals and drugs of abuse over a period of one year in formalin-fixed liver and formalin solutions. **Amvrosios Orfanidis**, Helen Gika, Georgios Theodoridis, Anastasia Chrysovalantou Chatziioannou and Nikolaos Raikos, Journal of Analytical Toxicology, 2022.
 6. Development and validation of an UPLC/MS/MS method for the determination of 25 psychoactive drugs in cerumen and its application to real postmortem samples. Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orfanidis**, Evdokia Brousa, Dimitrios-Phaedon Kevrekidis, Heleni Zagelidou, Nikolaos Raikos, Journal of Forensic Toxicology, 2022.

7. Determination of fentanyl and norfentanyl in cerumen in the setting of post-mortem investigation – a case study, Orthodoxia Mastrogianni, Dimitrios-Phaedon Kevrekidis, Evdokia Brousa, **Amvrosios Orfanidis**, Heleni Zangelidou, Nikolaos Raikos, Journal of Forensic Sciences, 2022.
8. Detection and determination of C12, C14, C16-alkyldimethylamines in human blood by GC-MS, Evdokia Brousa, Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orfanidis**, Eleni Zaggelidou, Nikolaos Raikos, Helen G Gika, Rapid Communications in Mass Spectrometry, 2022.
9. Determination of Lidocaine in Postmortem Whole Blood Samples after Unsuccessful Cardiopulmonary Resuscitation, **Amvrosios Orfanidis**, Nikolaos Raikos, Evdokia Brousa, Eleni Zangelidou, Orthodoxia Mastrogianni, Separations, 2021.
10. A metabolic phenotyping study in mice following acute and chronic exposures to ethanol, Olga Deda, Christina Virgiliou, Emily G Armitage, **Amvrosios Orfanidis**, Ioannis Taitzoglou, Ian D Wilson, Neil Loftus, Helen G Gika, Journal of Proteome Research, 2020.
11. Risk factors for fatal drowning in a Greek region: a retrospective case–control study, Dimitrios Phaedon Kevrekidis, Evdokia Brousa, Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orfanidis**, Helen G Gika, Nikolaos Raikos, Injury Prevention, 2020.
12. Drug driving in northern Greece among drivers involved in road traffic accidents, Anastasia Tsocha, Adamantios Krokos, Helen Gika, Thomai Mouskeftara, Anastasia Alexandridou, **Amvrosios Orfanidis**, Orthodoxia Mastrogianni, Nikolaos Raikos, Romanian Journal of Legal Medicine, 2020.
13. Development of a UHPLC-MS/MS method for the determination of 84 pharmaceuticals and drugs of abuse in human liver, **Amvrosios Orfanidis**, Helen Gika, Georgios Theodoridis, Orthodoxia Mastrogianni, Nikolaos Raikos, Journal of Chromatography B, 2020.
14. A UHPLC–MS-MS Method for the Determination of 84 Drugs of Abuse and Pharmaceuticals in Blood, **Amvrosios Orfanidis**, Helen G Gika, Georgios Theodoridis, Orthodoxia Mastrogianni, Nikolaos Raikos, Journal of Analytical Toxicology, 2020.
15. A Simple Method for the Determination of Lacosamide in Blood by GC-MS, Thomai Mouskeftara, Anastasia Alexandridou, Adamantios Krokos, Helen Gika, Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orfanidis**, Nikolaos Raikos, Journal of forensic sciences, 2019
16. Study of Fecal and Urinary Metabolite Perturbations Induced by Chronic Ethanol Treatment in Mice by UHPLC-MS/MS Targeted Profiling, Olga Deda, Christina Virgiliou, **Amvrosios Orfanidis**, Helen Gika, Metabolites, 2019.
17. Alprazolam and zolpidem in skeletal tissue of decomposed body confirms exposure, **Amvrosios Orfanidis**, Helen Gika, Eleni Zaggelidou, Orthodoxia Mastrogianni, Nikolaos Raikos, Journal of forensic sciences, 2019.
18. Determination of drugs of abuse and pharmaceuticals in skeletal tissue by UHPLC-MS/MS, **Amvrosios Orfanidis**, Helen Gika, Orthodoxia Mastrogianni, Adamantios Krokos, Georgios Theodoridis, Eleni Zaggelidou, Nikolaos Raikos, Forensic Science International, 2018.
19. Fatal intoxication with antidepressants: a case with many culprits, Antonis Goulas, Nikolaos Raikos, Diamantis Krokos, Orthodoxia Mastrogianni, **Amvrosios Orphanidis**, Konstantinos Zisopoulos, Androniki Tsepa, Forensic Science Medicine and Pathology, 2018.

20. Fatal Ethylene Glycol Intoxication, **Amvrosios Orfanidis**, Eleni Zaggelidou, Nikolaos Raikos, Panagiotis Mylonakis, Orthodoxia Mastrogianni, Journal of Forensic Sciences & Criminal Investigation (JFSCI), 2017.
21. A GC-MS method for the detection and quantitation of ten major drugs of abuse in human hair samples, **Amvrosios Orfanidis**, Orthodoxia Mastrogianni, Alexia Koukou, Georgios Psarros, Helen Gika, Georgios Theodoridis, Nikolaos Raikos, Journal of Chromatography B, 2017.
22. Cannabis use and cardiovascular complications: are we aware enough? Angeliki Kyriazou, Fotios Chatzinikolaou, Dimitrios Koutsoukis, Antonios Goulas, **Amvrosios Orfanidis**, Nikolaos Raikos, Aristotle University Medical Journal, 2014.
23. Association of the CYP2B6 c.516G>T polymorphism with high blood propofol concentrations in women from northern Greece, Orthodoxia Mastrogianni, Emma Gbandi, **Amvrosios Orphanidis**, Nikolaos Raikos, Evangelia Goutziomitrou, Efstratios Kolibianakis, Basil Tarlatzis, Antonis Goulas, Drug Metabolism and Pharmacokinetics, 2013.

11. Αναφορές σε σημαντικά ξενόγλωσσα βιβλία Τοξικολογίας

A Goulas, N Raikos, D Krokos, O Mastrogianni, A **Orphanidis**. Fatal intoxication with antidepressants: a case with many culprits, Forensic Science, Medicine and Pathology 14 (2), 225-228, 2018 αναφορά στο **Disposition of Toxic Drugs and Chemicals in Man, R.C. Baselt**.

12. Επιτροπές/ Επιστημονικές Εταιρείες

- Αναπληρωματικό Μέλος της Επιτροπής για τα Ναρκωτικά του Υπουργείου Υγείας (05/2024 – σήμερα).
- Μέλος του «TIAFT» (The International Association of Forensic Toxicologists).
- Κριτής ερευνητικών εργασιών σε επιστημονικά περιοδικά (ενδεικτικά: Journal of Chromatography B, Healthcare, International Journal of Molecular Sciences, Toxics, Molecules).
- Μέλος του «Hellenic Mass Spectrometry Society»
- Μέλος του «The Chromatographic Society»

13. Συνέδρια

- Ομιλίες σε Διεθνή/ Πανελλαδικά Συνέδρια (>9, 4 ως προσκεκλημένος ομιλητής, 1 travel grant)
- Συμμετοχή σε Διεθνή Συνέδρια (>17) & σε Πανελλαδικά Συνέδρια (>14)
- Ανακοινώσεις σε Διεθνή συνέδρια (>34) & σε Πανελλαδικά Συνέδρια (>10)