

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Όνοματεπώνυμο:

Κινητό τηλέφωνο:

E-mail:

ORCID:

ΓΕΩΡΓΙΟΣ Ν. ΡΑΛΛΗΣ

+30 6946362357

rallis.g@unic.ac.cy

<https://orcid.org/0000-0003-0576-0271>

ΣΠΟΥΔΕΣ:

06/2013 – 03/2018

Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) στην Αναλυτική Δικαστική Τοξικολογία
Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή
Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Διδακτορική Διατριβή: «Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθοδολογιών
προσδιορισμού αντικαταθλιπτικών και αντιψυχωσικών φαρμάκων σε
νεκροτομικό υλικό και βιολογικά υγρά ασθενών»

Βαθμός: Άριστα

03/2010 – 11/2012

Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης (M.Sc.) στην Αναλυτική Χημεία
Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας και Χημείας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημείας,
Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Μεταπτυχιακή Διατριβή: «Χρωματογραφικός προσδιορισμός ξενοβιοτικών
ενώσεων με χημειομετρικές μεθόδους βελτιστοποίησης σε πνεύμονα από
νεκροτομικό υλικό»

Βαθμός: Άριστα

09/2004 – 01/2010

Πτυχίο Χημείας

Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Βαθμός: 7,59

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

03/2026 – Σήμερα

Επίκουρος Καθηγητής Φαρμακευτικής Ανάλυσης

Τμήμα Επιστημών Υγείας, Σχολή Επιστημών Ζωής και Υγείας

Πρόγραμμα Φαρμακευτικής, Πανεπιστήμιο Λευκωσίας, UNIC Athens

Αρμοδιότητες:

Διδασκαλία προπτυχιακών μαθημάτων:

- Αναλυτική Χημεία (IMPH-108)
- Φαρμακευτική Ανάλυση και Έλεγχος Ποιότητας I (IMPH-320)
- Φαρμακευτική Ανάλυση και Έλεγχος Ποιότητας II (IMPH-321)

Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών LC-HRMS (Q-TOF), LC-MS/MS και ICP-
MS/MS στο πλαίσιο της ερευνητικής πλατφόρμας UNIC Evolve

12/2023 – 02/2026

Principal Analytical Scientist - R&D Coordinator

Τμήμα Αναλυτικής Έρευνας και Ανάπτυξης Φαρμακευτικών Προϊόντων

Rontis Corporation, Αθήνα

Αρμοδιότητες:

- Τεχνική επίβλεψη προσδιορισμών μικρών μορίων με LC-MS/MS
- Εποπτεία ανάπτυξης, επικύρωσης και μεταφοράς αναλυτικών μεθόδων
- Μελέτες biowaiver
- Αξιολόγηση αναλυτικών πρωτοκόλλων, τεχνικών εκθέσεων και DMFs προμηθευτών δραστικών ουσιών
- Συμμετοχή στη σύνταξη των ενοτήτων CTD 3.2.P.2 (Pharmaceutical Development)

	▪ Καθοδήγηση νεότερων αναλυτών στην προετοιμασία δειγμάτων, στην επίλυση προβλημάτων και στην προληπτική συντήρηση οργάνων HPLC και LC-MS/MS ▪ Εφαρμογή κανόνων GLP, GMP, HSE και SOPs ▪ Αξιολόγηση φαρμακοκινητικών παραμέτρων ▪ Σύνταξη δημοσιεύσεων, παρουσιάσεων και σύντομων εκπαιδευτικών σεμιναρίων
01/2020 – 11/2023	Senior Analytical Scientist Τμήμα Αναλυτικής Έρευνας και Ανάπτυξης Φαρμακευτικών Προϊόντων Rontis Corporation, Αθήνα Αρμοδιότητες: ▪ Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων στη φαρμακευτική ανάλυση ▪ Μελέτες σταθερότητας ▪ Μελέτες εξαναγκασμένης αποικοδόμησης ▪ Δοκιμές διαλυτοποίησης και μελέτες αποδέσμευσης ▪ Μεταφορά αναλυτικών μεθόδων
08/2018 – 12/2019	Αναλυτής Ποιοτικού Ελέγχου Famar, Μονάδα Ανθούσας Αρμοδιότητες: ▪ Ποιοτικός έλεγχος φαρμακευτικών προϊόντων με χρωματογραφικές και φασματοσκοπικές τεχνικές ▪ Αναλύσεις ρουτίνας παρτίδων και υποστήριξη αποδέσμευσης
03/2016 – 03/2018	Αναλυτικός Χημικός – Ειδικός Φασματομετρίας Μάζας Analysis SA, Ιωάννινα Αρμοδιότητες: ▪ Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων LC-MS/MS και GC-MS/MS ▪ Προσδιορισμοί υπολειμμάτων φαρμάκων, φυτοφαρμάκων και POPs σε τρόφιμα και περιβαλλοντικά υποστρώματα με φασματομετρία μάζας
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ: 01/2013 – 03/2018	Βοηθός Ερευνητής Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ▪ Δικαστική και κλινική αναλυτική τοξικολογία ▪ Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων ▪ Θεραπευτική παρακολούθηση φαρμάκων στην ψυχοφαρμακολογία ▪ Principal Scientist στο ερευνητικό έργο με τίτλο: «Παρακολούθηση θεραπευτικών επιπέδων αντιψυχωσικών και αντικαταθλιπτικών φαρμάκων στο αίμα ψυχιατρικών ασθενών και συσχετίσή τους με παράγοντες της νόσου», με χρηματοδότηση από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013, στο πλαίσιο του Προγράμματος Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιστημονική υπεύθυνη: Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βασιλική Μπούμπα (12/2013 - 10/2015) ▪ Principal Scientist στο ερευνητικό έργο με τίτλο: «Προετοιμασία βιολογικών υλικών για τοξικολογική ανάλυση», με χρηματοδότηση από το Υπουργείο Δικαιοσύνης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Καθηγητής Θεόδωρος Βουγιουκλάκης (03/2013 - 05/2013, 07/2013 - 08/2013, 11/2013)

03/2013 – 12/2013

Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας και Χημείας Περιβάλλοντος, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

- Senior Scientist στο ερευνητικό έργο με τίτλο: «Έκθεση αποτελεσμάτων των επιλεγμένων EDCs και των επιπέδων συγκεντρώσεων τους στα τρόφιμα», με χρηματοδότηση από το Εθνικό Στρατηγικό Πλαίσιο Αναφοράς (ΕΣΠΑ) 2007-2013, στο πλαίσιο του Προγράμματος Περιφερειακής Ανάπτυξης της Ευρωπαϊκής Ένωσης. Επιστημονικός υπεύθυνος: Αναπληρωτής Καθηγητής Βασίλειος Σακκάς (03/2013 - 12/2013)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ

ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ:

- Φαρμακευτική ανάλυση φαρμακευτικών προϊόντων μικρών μορίων
- Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων LC-MS/MS και GC-MS/MS
- Μέθοδοι ένδειξης σταθερότητας και προφίλ προσμείξεων (συμπεριλαμβανομένων νιτροζαμινών και NDSRIs)
- Analytical Quality by Design (AQbD), βελτιστοποίηση με χημειομετρικές μεθόδους και προσεγγίσεις μηχανικής μάθησης
- Εκχυλίσιμες και εκπλύσιμες ουσίες (extractables and leachables) σε φαρμακευτικά προϊόντα
- Κλινική και δικαστική τοξικολογία (TDM)
- Μεταβολομική ανάλυση με φασματομετρία μάζας
- Καινοτόμες τεχνικές προετοιμασίας δειγμάτων

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:

Επικουρικό διδακτικό έργο

Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Εργαστηριακή επίβλεψη και υποστήριξη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών στα μαθήματα:

1. Φαρμακευτική Ανάλυση
2. Ενόργανη Αναλυτική Χημεία
3. Ποιοτική και Ποσοτική Ανάλυση
4. Δικαστική και Κλινική Αναλυτική Τοξικολογία
5. Περιβαλλοντική Αναλυτική Χημεία

ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ:

Επαγγελματικές δεξιότητες:

- Χειρισμός ενόργανων διατάξεων υγρής χρωματογραφίας: LC-MS/MS, HPLC-UV/DAD/RF/RID (Waters, Shimadzu, Thermo Scientific, Sciex, Agilent)
- Χειρισμός ενόργανων διατάξεων αέριας χρωματογραφίας: GC-MS-TQ, GC-ECD/FID/FPD/RI (Shimadzu)
- Λογισμικά χρωματογραφικών δεδομένων: Empower 3, OpenLab, Chromeleon 7.2, LabSolutions, Analyst, Sciex OS
- GLP, GMP, Ακεραιότητα δεδομένων (Data Integrity), Διασφάλιση ποιότητας
- Χημειομετρία, Πειραματικός σχεδιασμός, Analytical Quality by Design
- Επιδημιολογικές μελέτες, Ανθρώπινη βιοπαρακολούθηση

Λογισμικά:

- Γλώσσα προγραμματισμού R
- Minitab
- ECDL Core

Ξένες γλώσσες:

- STATISTICA Stat-Soft
- Αγγλικά: Certificate of Proficiency, University of Michigan, επίπεδο C2
- Γερμανικά: Zertifikat Deutsch, Goethe-Institut, επίπεδο B1
- Ελληνικά (μητρική γλώσσα)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ:

1. "A comprehensive UPLC-MS/MS method for the determination of N-nitroso metamizole EP impurity C in metamizole drug products." G.N. Rallis*, V.N. Papakanaki, D.G. Gkatziou, T.A. Papakondyli, A.G. Papathanasiou. Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies, 2025 48(6-10): 159-167, DOI: [10.1080/10826076.2024.2447028](https://doi.org/10.1080/10826076.2024.2447028)

Θεματική: Φαρμακευτική Ανάλυση - Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): 1

Αναφορές (ResearchGate): 1

Συντελεστής απήχησης ₂₀₂₄ : 1.120

2. "A Pilot study of plasma antipsychotic drugs concentrations of first episode patients with psychosis from Epirus – Greece." V.A. Boumba*, P. Petrikis, L. Patteet, M. Baou, G.N. Rallis, A. Metsios, A. Karambas, K. Maudens, V. Mavreas. Current Psychopharmacology, 2019 8: 123-129. DOI: [10.2174/1573412914666180611110805](https://doi.org/10.2174/1573412914666180611110805)

Θεματική: Κλινική Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): -

Αναφορές (ResearchGate): 2

Συντελεστής απήχησης ₂₀₁₉ : -

3. "Poisoning suicide with ingestion of the pyrethroids alpha-cypermethrin and deltamethrin and the antidepressant mirtazapine: A case report." V.A. Boumba*, G.N. Rallis, T. Vougiouklakis. Forensic Science International, 2017 274: 75-78. DOI: [10.1016/j.forsciint.2016.11.023](https://doi.org/10.1016/j.forsciint.2016.11.023)

Θεματική: Δικαστική Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): 11

Αναφορές (ResearchGate): 13

Συντελεστής απήχησης ₂₀₁₇: 1.974

4. "Determination of clozapine, and five antidepressants in human plasma, serum and whole blood by gas chromatography–mass spectrometry: A simple tool for clinical and postmortem toxicological analysis." V.A. Boumba*, G.N. Rallis, P. Petrikis, T. Vougiouklakis, V. Mavreas. Journal of Chromatography B, 2016 1038: 43-48. DOI: [10.1016/j.jchromb.2016.10.023](https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.10.023)

Θεματική: Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): 39

Αναφορές (ResearchGate): 40

Συντελεστής απήχησης ₂₀₁₆: 2.603

5. "Development and validation of an UHPLC-UV method for the determination of Agomelatine in human plasma and serum suitable for routine clinical analysis." G.N. Rallis, P. Petrikis, V.A. Boumba*. Annals of Chromatography and Separation Techniques, 2016 2(2): 1020-1025. URL: https://www.jsmcentral.org/sm-chromatography/fulltext_acst-v2-1020.pdf

Θεματική: Κλινική Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): -

Αναφορές (ResearchGate): 4

Συντελεστής απήχησης 2016: -

6. "A review of genetic alterations in the serotonin pathway and their correlation with psychotic disease and response to atypical antipsychotics." M. Baou, V.A. Boumba*, P. Petrikis, G.N. Rallis, T. Vougiouklakis, V. Mavreas. Schizophrenia Research, 2016 170(1): 18-29. DOI: [10.1016/j.schres.2015.11.003](https://doi.org/10.1016/j.schres.2015.11.003)

Θεματική: Τοξικολογία - Φαρμακολογία

Είδος άρθρου: Ανασκόπηση

Αναφορές (Scopus): 27

Αναφορές (ResearchGate): 32

Συντελεστής απήχησης 2016: 3.986

7. "Residues of selected polychlorinated biphenyls (PCBs) and organochlorine pesticides (OCPs) in postmortem lungs from Epirus, north-western Greece." G.N. Rallis, V.A. Boumba*, V.A. Sakkas, K. Fragkouli, G. Siozios, T.A. Albanis, T. Vougiouklakis. Journal of Toxicology and Environmental Health Part A, 2014 77(13): 767-775. DOI: [10.1080/15287394.2014.892447](https://doi.org/10.1080/15287394.2014.892447)

Θεματική: Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): 8

Αναφορές (ResearchGate): 11

Συντελεστής απήχησης 2014: 2.351

8. "Determination of organochlorine pesticides and polychlorinated biphenyls in post-mortem human lung by matrix solid-phase dispersion with the aid of response surface methodology and desirability function." G.N. Rallis, V.A. Sakkas*, V.A. Boumba, T. Vougiouklakis, T.A. Albanis. Journal of Chromatography A, 2012 1227: 1-9. DOI: [10.1016/j.chroma.2011.12.083](https://doi.org/10.1016/j.chroma.2011.12.083)

Θεματική: Δικαστική Τοξικολογία - Αναλυτική Τοξικολογία

Είδος άρθρου: Πρωτότυπη έρευνα

Αναφορές (Scopus): 53

Αναφορές (ResearchGate): 54

Συντελεστής απήχησης 2012: 4.612

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (POSTERS):

1. Georgios N. Rallis and Vassiliki A. Boumba*. "A simple Ultra High Performance Liquid Chromatography-Diode Array Detection (UHPLC-DAD) method for the determination of agomelatine in human plasma and serum." 54th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT 2016), August 28-September 1, 2016, Brisbane, Australia.

2. Vassiliki A. Boumba*, Georgios N. Rallis, Theodore Vougiouklakis. "Poisoning suicide with ingestion of the pyrethroids alpha-cypermethrin and deltamethrin and the antidepressant mirtazapine: a case report." 54th Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT 2016), August 28-September 1, 2016, Brisbane, Australia.

3. Vassiliki A. Boumba*, Georgios Rallis, Petros Petrikis, Venetsanos Mavreas, Theodoros Vougiouklakis. "Simultaneous determination of bupropion, citalopram, fluvoxamine and sertraline in human serum by GC/MS with solid-phase extraction." 53rd Annual Meeting of the International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT 2015), August 30-September 4, 2015, Firenze, Italy.

4. Vassiliki A. Boumba*, Petros Petrikis, Georgios Rallis, Maria Baou, Theodoros Vougiouklakis, Venetsanos Mavreas. "Monitoring Antipsychotic Drugs in Psychiatric Patients from Epirus, northwestern Greece." 12th World Congress of Biological Psychiatry, June 14-18, 2015, Athens, Greece.

5. Vassiliki A. Boumba*, Georgios Rallis, Petros Petrikis, Venetsanos Mavreas, Theodoros Vougiouklakis. "A simple methodology for the determination of clomipramine, mirtazapine, venlafaxine, clozapine,

haloperidol and olanzapine in human serum using SPE - GC/MS." 52nd Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT 2014), November 9-13, 2014, Buenos Aires, Argentina.

6. Rallis Georgios, Boumba Vassiliki*, Sakkas Vassilios, Fragkouli Kleio, Siozios Georgios, Albanis Triantafyllos, Vougiouklakis Theodore. "*Residues of persistent organochlorine pollutants (POPs) in human lungs from autopsy cases in Epirus, North-Western Greece.*" 51st Annual Meeting of The International Association of Forensic Toxicologists (TIAFT 2013), September 2-6, 2013, Funchal, Madeira / Portugal.

7. Georgios Rallis, Vasilios Sakkas*, Triantafyllos Albanis. "*Chemometrics-assisted matrix solid-phase dispersion (MSPD) for the determination of diuron in fish tissue by high-performance liquid chromatography (HPLC-UV/DAD).*" 7th International Conference Aegean Analytical Chemistry Days, (AACD 2010), September 29-October 03, Mytilene, Greece.

ΕΚΔΟΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Guest Editor Assistant, *Separations* (MDPI), Ειδικό Τεύχος «Analytical Methods for Nitrosamines and NDSRIs in Pharmaceuticals», 2026.

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ:

- Royal Society of Chemistry (MRSC)
- Ένωση Ελλήνων Χημικών

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΣΕΙΣ:

- **2025** – Μεταφορά μεθόδων LC-MS/MS Triple Quad 5500+ System SCIEX – Sciex, Antisel
- **2025** – Προχωρημένη εκπαίδευση LC-MS/MS Triple Quad 5500+ System SCIEX – Sciex, Antisel
- **2023** – Λειτουργία και πρακτική χρήση πηγής APCI για τον ιοντισμό μικρών μορίων σε φασματομέτρο μάζας SCIEX QTRAP® Triple Quad 5500+™ – Sciex, Antisel
- **2022** – Εκπαίδευση SCIEX QTRAP® Triple Quad 5500+™ – Sciex, Antisel
- **2022** – Αξιολόγηση σταθερότητας φαρμακευτικών προϊόντων – BII World Ltd
- **2020** – Δοκιμές διαλυτοποίησης *in vitro* – Agilent
- **2017** – Βασική εκπαίδευση SHIMADZU GCMS-TQ8040 με αυτόματο δειγματολήπτη AOC-20i – Shimadzu, Asteriadis SA
- **2016** – ISO/IEC 17025:2005 «Γενικές απαιτήσεις για την επάρκεια των εργαστηρίων δοκιμών και διακριβώσεων» – Ένωση Ελλήνων Χημικών
- **2015** – ISO 22000:2005 «Βασικές αρχές συστημάτων διαχείρισης ασφάλειας τροφίμων» – TÜV Hellas

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ:

A/A	Περιοδικό με κριτές	Έτος	1 ^{ος} συγγρ.	2 ^{ος} συγγρ.	Impact factor	Αναφ. Scopus	Αναφ. Research Gate
1	Journal of Liquid Chromatography & Related Technologies	2025	X Συγγρ. αλληλογρ.	-	1.120	1	1
2	Current Psychopharmacology	2019	-	-	-	-	2
3	Forensic Science International	2017	-	X	1.974	11	13
4	Journal of Chromatography B	2016	-	X	2.603	39	40
5	Annals of Chromatography and Separation Techniques	2016	X	-	-	-	4
6	Schizophrenia Research	2016	-	-	3.986	27	32
7	Journal of Toxicology and Environmental Health Part A	2014	X	-	2.351	8	11
8	Journal of Chromatography A	2012	X	-	4.612	53	54
Σύνολο			4	2	16.646	139	157