

Βιογραφικό ομότιμου καθηγητή
Φαρμακευτικής Ανάλυσης
κ. Ιωάννη Ε. Κουντουρέλλη

*Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης
Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Τμήματος Φαρμακευτικής
Σχολής Επιστημών Υγείας*

Τηλ. επικοινωνίας 2310-997643

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επίθετο: **Κουντουρέλλης**
Όνομα: **Ιωάννης**

Ίδρυμα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
Σχολή: Επιστημών Υγείας
Τμήμα: Φαρμακευτικής
Τομέας: Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης
Βαθμίδα: Ομότιμος καθηγητής Φαρμακευτικής Ανάλυσης

1. Πρώτο Πτυχίο

Τίτλος (πτυχίο):	Φαρμακευτικής
Χώρα:	Ελλάδα
Πανεπιστήμιο:	Θεσσαλονίκης
Σχολή-Τμήμα:	Θετικών Επιστημών-Φαρμακευτικής
Έτος έναρξης και έτος απόκτησης:	1967-1973

2. Μεταπτυχιακοί τίτλοι

α) Μεταπτυχιακό Δίπλωμα

Χώρα:	Αγγλία
Πανεπιστήμιο:	BATH UNIVERSITY
Σχολή-Τμήμα:	FACULTY OF PHARMACY
Έτος έναρξης και έτος απόκτησης:	1976-1978
Γνωστικό αντικείμενο:	Φασματοσκοπία-Φασματομετρία
Τίτλος μεταπτυχιακού διπλώματος:	Spectrometric and Spectrophotometric Analysis of 2-Imidazolines, (200 pages)

β) Διδακτορικό Δίπλωμα

Χώρα:	Αγγλία
Πανεπιστήμιο:	BATH UNIVERSITY
Σχολή-Τμήμα:	FACULTY OF PHARMACY
Έτος έναρξης και έτος απόκτησης:	1978-1981
Γνωστικό αντικείμενο:	Φασματομετρία μαζών
Τίτλος διατριβής:	Carbon - 13 NMR Quantitative and Qualitative Analysis (230 pages)

3. Ερευνητικά ενδιαφέροντα

Εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων για τον ποιοτικό και ποσοτικό προσδιορισμό φαρμάκων.
Ειδικότερα

- α) Ανάπτυξη χρωματογραφικών συστημάτων για τον ποσοτικό προσδιορισμό φαρμάκων και των μεταβολιτών τους στα φαρμακευτικά σκευάσματα και στα βιολογικά υγρά
- β) Ποσοτικός προσδιορισμός φαρμάκων με παραγωγή
- γ) Απεικόνιση διαφόρων φαρμάκων και των πολυμορφικών μορφών τους με Φασματομετρία Ακτίνων Χ, Φασματομετρία Υπερύθρου και Φασματοσκοπία Raman
- δ) Προσδιορισμός δομής και ποσοτικός προσδιορισμός δραστικών ουσιών σε φάρμακα με φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού

4. Δημοσιεύσεις

α) σε διεθνή περιοδικά με σύστημα κριτών

1. Owen J.T.R., Kountourellis J.E., Underwood F.A. 1981. X-Ray Powder Diffraction Data for Nine Medicinal 2-Imidazolines. *J. Assoc. Off. Anal. Chem.* 64(5), 1164-1173.
2. Kountourellis J.E., R. Parfitt R., A.F. Casy A.F. 1983. Studies of Carbon-13 n.m.r. Spectroscopy in Pharmaceutical Analysis: the Composition of Commercial samples of Gentamicin Sulphate. *J. Pharm. Pharmacol.* 35, 279-283.
3. Kountourellis J.E., Raptouli A. 1985. X-Ray Powder Diffraction Data for Propantheline Bromide. *Acta Pharm. Suec.* 22, 59-61.
4. Kountourellis J.E., Papadopoulos N., Raptouli A. 1984. Determination of Thermodynamic Ionization Constants for Eight Medicinal Benzylimidazolines. *Talanta* 31(9), 730.
5. Kountourellis J.E., Raptouli A., Botsoglou N.A., Georgarakis M. 1985. Determination of Vitamin A and E in Pharmaceutical Preparation by HPLC Method. *Pharmazie* 40, H. 3.
6. Kountourellis J.E., Raptouli A., Georgakopoulos P.P. 1986. Simultaneous Determination of Bromochlorosalicylanilide and Bamipine in Pharmaceutical Formulations by High-Performance Liquid Chromatography. *J. Chrom.* 362, 439-442.
7. Kountourellis J.E., Raptouli A., Georgarakis M. 1986. Simultaneous Determination of Aminophylline and Promethazine in Suppositories by High-Performance Liquid Chromatography. *Pharmazie* 41.
8. Kountourellis J.E., Underwood F.A., Georgakopoulos P.P., Raptouli A. 1986. X-Ray Diffraction Data for Six Analgesis. *Talanta*, 33(7), 631-632.
9. Kountourellis J.E., Raptouli A. 1988. Simultaneous Determination of 2-Imidazolines and Other Pharmaceutical Substances in Commercial Preparations by High-Performance Liquid-Chromatography. *Anal. Lett.* 21(8), 1361-1370.
10. Kountourellis J.E. 1988. An Analytical Study of Eight Medicinal 2-Imidazolines by ¹H and ¹³C Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy. *Pharmazie* 43, H. 1, 26-29.
11. Georgarakis M., Hatzipantou P., Kountourellis J.E. 1988. Effect of Particle Size, Content in Lubricant, Mixing Time and Storage Relative Humidity on Drug Release from Hard Gelatin Ampicillin Capsules. *Drug Development and Industrial Pharmacy*, 14(7), 915-923.
12. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K. 1989. A Simultaneous Assay by High Performance Liquid Chromatography of Bamipine Hydrochloride and Terbutaline Sulphate in Dosage Forms. *J. Liq. Chrom.* 12(16), 3279-3286.
13. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K. 1989. Rapid Isocratic High-Performance Chromatographic Determination of Some Hypnotic/Sedatives in the Presence of Phenytoin in Commercial Formulations. *Indian Drugs* 27 (1).
14. Kountourellis J.E., Catherine Markopoulou C.K., Georgakopoulos P.P. 1990. Separation and Simultaneous Determination of Bamipine and Salbutamol in Dosage Forms by High-Performance Liquid Chromatography. *J. Chrom.* 502, 189-192.
15. Kountourellis J.E., Catherine Markopoulou C.K., Georgakopoulos P.P. 1990. An HPLC Method for the Separation and Simultaneous Determination of Antihistamines, Sympathomimetic Amines and Dextromethorphan Bulk Drug Material and Dosage Forms. *Anal. Lett.* 23(5), 883-891.
16. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K., Underwood F.A. and Chapman B. 1992. X-Ray Powder Diffraction Data for Nine Analgesics. *Talanta* 38(2), 233-235.
17. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K. 1991. A Simultaneous Analysis by High Performance Liquid Chromatography of Bamipine Combined with Tricyclic Antidepressants and/or Antipsychotics in Dosage Forms. *J. Liq. Chrom.* 14(15), 2969-2977.
18. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K., Underwood F.A. and Chapman B. 1992. X-Ray Characterization of 12 Diuretics. *J.Chem. Eng. Data* 37, 187-191.
19. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K. 1992. X-Ray Powder Diffraction Data for Spironolactone. *Chem. Environ. Research* 1(1), 103-107.
20. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K., Nathaniel B.K. 1992. Determination of Vitamin A and E in Therapeutic and Cosmetic Creams Using Solid Phase Extraction (SPE) and High Performance Liquid Chromatograph (HPLC). *Chem. Environ. Research* 1(2), 83-87.
21. Kountourellis J.E. 1986. Quantitative Applications of ¹³C-NMR Spectroscopy to Pharmaceutical Analysis. *Pharmacy International*, February, 41-45.

22. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K., Stratis J.A. 1993. Quantitative High Performance Liquid Chromatography Determination of Bامipine Combined with Tricyclic Antidepressants and/or Antipsychotics in Pharmaceutical Formulations. *Anal. Lett.* 26(10), 2171-2182.
23. Kountourellis J.E., Ebete K.O. 1995. Reversed-Phase High Performance Liquid Chromatographic Determination of Cyproheptadine from Urine by Solid-Phase Extraction. *J. Chrom. B.* 664, 468-471.
24. Kountourellis J.E., Markopoulou C.K., Ebete K.O. and Stratis J.A. 1995. Separation and Determination of Some Corticosteroids Combined with Bامipine in Pharmaceutical Formulations by High Performance Liquid Chromatography. *J. Liq. Chrom.* 18(17), 3507-3517.
25. Kountourellis J.E., Ebete K.O. 1996. Determination of Pimethixene in Plasma and Urine by High Performance Liquid Chromatography. *Anal. Lett.* 29(5), 775-784.
26. Ebete K.O., Kountourellis J.E. 1996. Determination of Diphenylpyraline in Plasma and Urine by High-Performance Liquid Chromatography. *J. Chrom. B* 677, 319-323.
27. Ebete K.O., Kountourellis J.E. 1997. Rapid and Sensitive Procedure for the Quantitation of Pimethixene in Human Milk and Plasma by Solid Phase Extraction (SPE) Using HPLC. *J. Liq. Chrom. & Rel. Technol.* 20(5), 789-796.
28. Kountourellis J.E., Ebete K.O., Malliou E.T. 1999. Isocratic High Performance Liquid Chromatographic Method for the Quantitation of Cyproheptadine in Human Milk and Plasma Using Solvent and Solid Phase Extraction Techniques, *J. Liq. Chrom. & Rel. Technol.* 22(4), 603-614.
29. Kountourellis J.E., Malliou E.T. 1999. X-Ray Characterization of 12 Vasolidators in Current Use. *J. Chem. Eng. Data* 44, 656-660.
30. Kountourellis J.E., Malliou E.T., Broussali T.A. 2000. High Performance Liquid Chromatographic Determination of Ambroxol in the Presence of Different Preservatives in Pharmaceutical Formulations. *J. Pharm. and Biom. Anal.* 23, 469-475
31. Kountourellis J.E., Malliou E.T. 2000. X-Ray Powder Diffraction Data for 12 Drugs in Current Use. *J. Chem. Eng. Data.* 45, 1001-1006.
32. Malliou E.T., Antoniou C.G., Kountourellis J.E. 2002. Derivative Spectrophotometric and High Performance Liquid Chromatographic Determination of Clobutinol in Pharmaceutical Formulations. *Anal. Lett.* 35(1), 99-109.
33. Al-Zoubi N., Kountourellis J.E., Malamataris S. 2002. FT-IR and Raman Spectroscopic Methods for Identification and Quantitation of Orthotombic and Monoclinic Paracetamol in Powder Mixes. *J. Pharm. and Biom. Anal.* 29, 459-467.
34. Markopoulou C.K., Kagkadis K.A., Kountourellis J.E. 2002. An Optimized Method for the Simultaneous Determination of Vitamins B1, B6, B12 in Multivitamin Tablets by High Performance Liquid Chromatography. *J. Pharm. and Biom. Anal.* 30, 1403-1410.
35. Malliou E.T., Antoniou C.G., Kountourellis J.E. 2003. Determination of Butamirate Citrate in Cough Preparations by Derivative UV Spectrophotometry and High Performance Liquid Chromatography. *Anal. Sci.* 19, 563-568.
36. Markopoulou, C.K., J.E Kountourellis. 2003. Two derivative spectrophotometric methods for the simultaneous determination of lovastatin combined with three antioxidants. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 33, 1163-1173.
37. Markopoulou, C.K., E.T. Malliou, J.E. Kountourellis. 2004. Chemometric and derivative methods as flexible spectrophotometric approaches for dissolution and assaying tests in multicomponent tablets. *Il Farmaco* 59, 627-636. (*IF 2002 0.790*)
38. Malliou, E.T., C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. 2004. Simultaneous determination of clobutinol together with some non-ant inflammatory drugs in urine by High Performance Liquid Chromatography. *Journal of Liquid Chromatography* 27, 1565-1577. (*IF 2004 0.836*)
39. Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Παν/μίου Πατρών) C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. 2004. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΑΠΘ).

Development of methodologies based on HPLC and Raman for monitoring the stability of lovastatin in solid state in the presence of gallic acid. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 35, 1011-1016. (IF 2005 1.889)

40. Markopoulou, C. K., E.T. Malliou, J.E. Koundourellis. 2005. Application of two chemometric methods for the determination of imipramine, amitriptyline and perphenazine in content uniformity and drug dissolution studies. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, Volume 37, 249-258. (IF 2005 1.889)
41. Markopoulou, C.K., E.T. Malliou, J.E. Koundourellis. 2005. Content uniformity and dissolution tests of triplicates mixtures by a double divisor-ratio spectra derivative method. *Il Farmaco* 60, 755-762. (IF 2002 0.790)
42. Markopoulou, C.K., J.E. Koundourellis. 2006. Development of a validated liquid chromatography method for the simultaneous determination of ethinyl estradiol, cyproterone acetate and norgestrel in breast milk after solid-phase extraction. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technology*, 29, 683-698. (IF 2004 0.836)
43. Orkoulas, M.G., C.G. Kontoyannis (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Παν/μίου Πατρών)

C.K. Markopoulou, J.E. Koundourellis. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΑΠΘ).

2006. Quantitative analysis of liquid formulations using FT-Raman spectroscopy and HPLC. The case of diphenhydramine hydrochloride in Benadryl®. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 41, 1406-1411. (IF 2005 1.889)
44. Maria A. Rontogianni, Catherine K. Markopoulou, John E. Koundourellis. 2006. HPLC and Chemometric-Assisted Spectrophotometric Estimation of two Binary Mixtures for Combined Hypertension Therapy. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technology*, 29, 683-698. (IF 2004 0.836)
45. Orkoulas, M.G., C.G. Kontoyannis (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Παν/μίου Πατρών) C.K. Markopoulou, J.E. Koundourellis. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΑΠΘ). 2007. Validation of Direct, non-Destructive Quantitative Analysis of Amiodarone Hydrochloride in Angoron Formulation using FT-Raman Spectroscopy. Submitted for publication. *Talanta* 73, 258-261
46. C. K. Markopoulou, J.E. Koundourellis, M.G. Orkoulas and C. G. Kontoyannis, (2008) «Quantitative Non-Destructive Methods for the Determination of Ticlopidine in Tablets Using Reflectance Near-Infrared and Fourier-Transform Raman Spectroscopy», *Applied Spectroscopy*, 62 251-257.
47. Costas Antoniou, Catherine K. Markopoulou*, John E. Koundourellis. Determination of antazoline with either naphazoline or xylometazoline in presence of the preservative benzethonium chloride by HPLC and Chemometric-Assisted Spectrophotometric. Submitted

β) σε πρακτικά συνεδρίων με σύστημα κριτών

1. Visiriannakis J.S*, Markopoulou C., Kountourellis J.E., Papadopoulou L.C., and Tsiftoglou A.S. RNA Methylation as a Regulatory Process in Growth and Differentiation of Murine Erythroleukemia (MEL) Cells: Inhibition by N6-Methyl-Adenosine (N6 meAdo) Eighty - First Annual Meeting of the AACR, Vol. 31, March 1990
2. M. Al-Zoubi, I. Koundourellis, S. Sklavounos, K. Kachrimanis, S. Malamataris* Simple Preparation and Identification of Orthorhombic Paracetamol. 46th Annual Congress of APV, Berlin, April 2000

γ) Παρουσιάσεις (περιλήψεις) σε ελληνικά συνέδρια

1. Ιωάννη Ε. Κουντουρέλλη
Μελέτη Φασμάτων Μάζης. Αρυλ-Ιμιδαζολινών με Φαρμακολογική Δράση
3ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
2. Ιωάννης Ε. Κουντουρέλλης, Αντωνία Ραππούλη*, Μανώλης Γεωργαράκης
Ποσοτικοί Προσδιορισμοί Αμινοφυλλίνης - Προμεθαζίνης Παρουσία Βάσεων Υποθέτων και Μετρονιδαζόλης-Νυστατίνης Παρουσία Εκδόχων Δισκίων με Υγρή Χρωματογραφία Κανονικής Φάσης
3ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
3. Ιωάννης Ε. Κουντουρέλλης*, Αντωνία Ραππούλη
Ταυτόχρονοι Ποσοτικοί Προσδιορισμοί Βρωμοχλωροσαλικυλανιλιδίου - Βαμιπίνης και Παπαβερίνης - Νικοτινικού Οξέος σε Φαρμακευτικά Σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης
3ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
4. Ι.Ε. Κουντουρέλλης, Α. Μαρκοπούλου*
Ποσοτικοί Προσδιορισμοί Βαρβιτουρικών σε Στερεές και Υγρές Φαρμακοτεχνικές Μορφές με HPLC Αντιστρόφου Φάσης
4ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
5. Ι.Ε. Κουντουρέλλης, Α. Ραππούλη*
Ποσοτικοί Προσδιορισμοί 2-Ιμιδαζολινών σε Υγρές και Ημιστερεές Φαρμακομορφές με HPLC
4ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
6. Ι.Ε. Κουντουρέλλης*
Μελέτη Οκτώ Φαρμακευτικών 2-Ιμιδαζολινών με Φασματοσκοπία Πυρηνικού Μαγνητικού Συντονισμού Πρωτονίου και Άνθρακα-13
4ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα
7. Ι.Ε. Κουντουρέλλης, Α.Κ. Μαρκοπούλου*, Π. Γεωργακόπουλος
Ταυτόχρονοι Προσδιορισμοί της Βαμιπίνης και Σαλβουταμόλης ή Τερβουταλίνης σε Φαρμακευτικά Σκευάσματα με Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης
5ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Μάιος 1990, Αθήνα
8. Kenneth O Ebete*, and John E. Kountourellis
High Performance Liquid Chromatographic Determination of Diphenylpyraline Hydrochloride in Pharmaceutical Preparations and Biological Fluids by Solid Phase Extraction (SPE)
33rd Intern. Congress on Forensic (TIAFT), Thessaloniki, August 1995
9. M. Al-Zoubi, I. Koundourellis, S. Sklavounos, K. Kachrimanis, S. Malamataris*
Simple Preparation and Identification of Orthorhombic Paracetamol
46th Annual Congress of APV, Berlin, April 2000
10. Α.Κ. Μαρκοπούλου*, Ι.Ε. Κουντουρέλλης, Κ.Ε. Ebete
Προσδιορισμοί Γλυκοκορτικοειδών σε Σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. 7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα, 1994
11. Α.Κ. Μαρκοπούλου*, Ι.Ε. Κουντουρέλλης
Προσδιορισμός Βαμιπίνης σε Βιολογικά Υγρά με HPLC
7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 1994
12. Α.Κ. Μαρκοπούλου, Ι.Ε. Κουντουρέλλης*
Ταυτόχρονοι Προσδιορισμοί Αντικαταθλιπτικών και Αντιψυχωσικών Φαρμάκων σε Σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης
7ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 1994
13. Μάλλιου Ελευθερία*, Κουντουρέλλης Ιωάννης
Χρωματογραφική Συμπεριφορά, Διαχωρισμός και Ταυτόχρονος Προσδιορισμός Αμβροξόλης και Συντηρητικών σε Φαρμακευτικά Σκευάσματα
9ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 1998
14. Αντωνίου Κωνσταντίνος*, Κουντουρέλλης Ιωάννης
Προσδιορισμός της Κιτρικής Βουταμυράτης σε Σιρόπι με Φασματοφωτομετρία Παραγώγων
10ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 2001
15. Μάλλιου Ελευθερία*, Κουντουρέλλης Ιωάννης
Χρωματογραφική Συμπεριφορά Βουταμυράτης και Κλοβουτινόλης Παρουσία Αλάτων και Προσδιορισμοί Αυτών με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης

- 10ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο, Αθήνα 2001
16. Κουντουρέλλης Ιωάννης, Αντωνίου Κωνσταντίνος*
Φασματοφωτομετρική Συμπεριφορά Παραγώγων Κλοβουτινόλης στο Υπεριώδες και Προσδιορισμός Αυτής σε Σκευάσματα
18ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2000
 17. Αντωνίου Κωνσταντίνος*, Κουντουρέλλης Ιωάννης
Ενόργανοι Μέθοδοι Ανάλυσης με Εφαρμογή στη Φαρμακευτική
19ο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2002
 18. Α.Κ. Μαρκοπούλου, Ι. Ε. Κουντουρέλλης. 2003. Ανάπτυξη δύο Φασματοφωτομετρικών μεθόδων για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό λοβαστατίνης και αντιοξειδωτικών. Πρακτικά 11ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
 19. C.K. Markopoulou, E.T. Malliou, J.E. Kountourellis. 23-27 September 2003. Application of two derivative spectrophotometric methods for the simultaneous determination of trimethoprim combined with sulfonamides. 3rd International conference. Industrial Method of Analysis, Modern Trends and Applications. 23-27 September. (poster presentation)
 20. E.T. Malliou, C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. 23-27 September 2003. Simultaneous determination of clobutinol together with some non ant inflammatory drugs in urine by High Performance Liquid Chromatography. 3rd International conference. Industrial Method of Analysis, Modern Trends and Applications. (poster presentation)
 21. Όρκουλα Μαλβίνα, Κουντουρέλλης Ιωάννης, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κοντογιάννης Χρίστος. 2005. Ανάλυση υγρών Φαρμακευτικών μορφών με χρήση Φασματοσκοπίας Raman. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
 22. Εφαρμογή μίας φασματοφωτομετρικής μεθόδου με βάση τη παραγωγή και μίας χημειομετρικής τεχνικής για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό οξικής κυπροτερόνης και αιθυλενοιστραδιόλης σε φαρμακευτικά σκευάσματα. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
 23. Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. Μεταπτυχιακοί φοιτητές: Ζαβέρδα Χαρά, Καραγιάννη Ιωάννη, Νεντούδη Καλλιόπη, Ροντογιάννη Μαρία, Χριστακοπούλου Υβόννη. 2006. Η φασματοφωτομετρία παραγώγων και η χημειομετρία ως ευέλικτες και αξιόπιστες τεχνικές για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό διπλών μιγμάτων. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 20ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Χημείας.
 24. Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. Μεταπτυχιακοί φοιτητές : Κέννης Βασίλειος, Μπαλαξή Μαρία και Μπονοβόλιας Ιωάννης. 2007. Φασματοφωτομετρικός Προσδιορισμός Μιγμάτων των Ουσιών "Dienestrol-diethyl Stibestrol" και "Dienestrol Diacetate-Hexestrol" με τη Χρήση της Πρώτης Παραγώγου και την Τεχνική της "Παραγωγής Λόγων" Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 13ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
 25. Ροντογιάννη Μαρία, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 2007. Μελέτη Χρωματογραφικής Συμπεριφοράς των Ουσιών Φελοδιπίνη-Μετοπρολόλη και Ραμιπρίλη για τον Προσδιορισμό τους με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 13ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation).
 26. Αντωνίου Κωνσταντίνος*, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 2009. Ταυτόχρονος Προσδιορισμός Τριπλού Μίγματος Ανταζολίνης, Ναφαζολίνης Χλωριούχου Βενζεθονίου Χημειομετρικά με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελλήνιου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation).

27. Αμανατιάδου Ελισάβετ, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης.(2009) Εφαρμογή Φασματοφωτομετρίας Παραγώγων και της Τεχνικής Φασματικών Λόγων στον Ταυτόχρονο Ποσοτικό Προσδιορισμό των ουσιών Μετυραπρόνης και Δεξαμεθαζίνης. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
28. Bounartzi Melpomeni, Catherine K. Markopoulou*, Karasavaidis Grigorios, Tsiaprantá Angelina, John E. Koundourellis. (2009). Determination of Triplicate Mixtures by a Double Divisor Ratio Spectra Derivative Method. IMA 2009, The 6th International Conference on Instrumental Methods and Analysis.
29. Catherine K. Markopoulou*, Andreadis Panagiotis, Hatsiovili Ann, Xanthopoulou Sofia, John E. Koundourellis. (2009). Chemometric and Derivative Methods as Flexible Spectrophotometric Approaches for Routine Analysis Tests in Multicomponent Tablets. IMA 2009, The 6th International Conference on Instrumental Methods and Analysis.

5. Ερευνητικά προγράμματα

- α) Πρόγραμμα Grant-in -Aid του International Center for Diffraction Data, κατά τα έτη 1987, 88, 90,91,94 και 95, το οποίο υλοποιήθηκε στο Τμήμα Φυσικής του Πανεπιστημίου του Bath, Αγγλίας .
- β) Πρόγραμμα ERASMUS/SOCRATES, το 1990 (στην Ολλανδία)
- γ) Πρόσκληση και συνεργασία της Φαρμακοβιομηχανίας F. Hoffman - La Roche Ltd (1991).
- δ) Διδασκαλία στο Sixth Winter School (3-9/ 4/1995) στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus
- ε) Πρόγραμμα Erasmus (Επίσκεψη του Πανεπιστημίου Bradford)
- στ) Παρακολούθηση του International Intensive Course and Workshop on PDD (Βιέννη, 1996)

6. Συμμετοχή σε επιτροπές

- α) Εξεταστική επιτροπή Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος Φαρμακοποιού
- β) Κριτής εργασιών για δημοσίευση σε διεθνή περιοδικά (J. of Chromatography, J. of Biomedical and Pharmaceutical Analysis).

7. Διδακτική Εμπειρία σε προπτυχιακό επίπεδο:

Βαθμίδα	Χρόνος (από έως)	Ίδρυμα	Τμήμα	Χώρα
1. Επιμελητής	1982-85	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα
2. Λέκτορας	1985-87	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα
3. Επίκουρος Καθηγ.	1987-93	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα
4. Αναπληρ. Καθηγ.	1993-2003	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα
5. Καθηγητής	2003-2013	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα
6. Ομότιμος Καθηγητής	2013-σήμερα	ΑΠΘ	Φαρμακευτικής	Ελλάδα

9. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

- α) Της φαρμακοποιού Α. Κ. Μαρκοπούλου με θέμα “Μελέτη προσδιορισμού της βαμιπίνης και άλλων φαρμάκων που συνδυάζονται με αυτή, με χρησιμοποίηση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης”. Εγκρίθηκε στις 17/01/1993.
- β) Του φαρμακοποιού Κ. Ο. Ebete με θέμα “Χρωματογραφική συμπεριφορά και ποσοτικός προσδιορισμός αντιισταμινικών φαρμάκων με πιπεριδινικό δακτύλιο σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά με ΥΧΥΑ ”. Εγκρίθηκε στις 29/04/1996.

- γ) Της φαρμακοποιού Ε. Θ. Μάλλιου με θέμα “Χρωματογραφική συμπεριφορά και προσδιορισμός αντιβηχικών-αποχρεμπτικών φαρμάκων σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά με ΥΧΥΑ”. Εγκρίθηκε στις 22/11/2002.
- δ) Του φαρμακοποιού Κ. Γ. Αντωνίου με θέμα “Χρωματογραφική συμπεριφορά και ποσοτικός προσδιορισμός φαρμάκων με ιμιδαζολινικό δακτύλιο σε σκευάσματα και βιολογικά υγρά με ΥΧΥΑ και φασματοφωτομετρία παραγώγων” (σε εξέλιξη)

10. Συμμετοχή σε τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές υποψήφιων διδασκόντων:

- α) Του ΕΜΥ Θ. Χατζηχρήστου με θέμα “Σωματιδιακές τροποποιήσεις παρακεταμόλης κατά την κρυστάλλωση από υδατικά και αλκοολικά διαλύματα παρουσία επιμολύνσεων και δυνατότητα δισκιοποίησης με άμεση συμπίεση”. Εγκρίθηκε στις 8/4/2000.
- β) Του φαρμακοποιού Nizar Al-Zoubi με θέμα “Μελέτη επιδράσεων των συνθηκών κρυστάλλωσης ορθορομβικής παρακεταμόλης από αιθανολικό διάλυμα”. Εγκρίθηκε στις 17/2/2002.
- γ) Του φαρμακοποιού Θ. Καρύδα με θέμα “Ανάπτυξη μορφών ελεγχόμενης αποδέσμευσης με δισκιοποίηση δι’αμέσου συμπίεσεως μειγμάτων HPMC (Hydroxypropyl Methylcellulose) πολυμερών”. (Τελευταίο στάδιο εξέτασης)