

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ Επίκουρης καθηγήτριας Φαρμακευτικής Ανάλυσης

ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2011

Επώνυμο: ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ
Όνομα: ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ
Τόπος γέννησης: ΧΑΛΚΙΔΑ
Υπηκοότητα : ΕΛΛΗΝΙΚΗ
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος/ ένα παιδί.
Διεύθυνση κατοικίας : Χρ. Πίψου 14, Τ. Κ. 54627, Θεσσαλονίκη.
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Τομέας Φαρμακευτικής
Τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής Α.Π.Θ. Τηλ. : +30 2310 997665, :
+30 2310 997652, e-mail: amarkoro@pharm.auth.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Ιούνιος 1982: Απολυτήριο Β΄ Λύκειο Χαλκίδας , με γενικό βαθμό «Λίαν Καλώς» 18.5.
10/1982-10/1986: Λήψη πτυχίου Φαρμακευτικής, Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, με γενικό βαθμό «Λίαν Καλώς» 7.09.
Μάρτιος 1989: Λήψη άδειας άσκησης επαγγέλματος Φαρμακοποιού (645/20-2-1989) από την Ανώτατη Υγειονομική Επιτροπή του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.
Ιανουάριος 1993: Λήψη του Διδακτορικού Διπλώματος της Φαρμακευτικής Σχολής Α.Π.Θ. με βαθμό «Άριστα». Τίτλος της Διδακτορικής διατριβής: «Μελέτη προσδιορισμού της βαμιπίνης και άλλων φαρμάκων που συνδυάζονται με αυτή, με χρησιμοποίηση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης».

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1982-1983: Λήψη υποτροφίας ως φοιτήτριας Φαρμακευτικής Σχολής δύο συναπτά Ακαδημαϊκά έτη από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.
17/12/1987-31/12/1992: Λήψη υποτροφίας Ε.Μ.Υ. από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, κατέχοντας τη θέση Ειδικού Μεταπτυχιακού Υπότροφου.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

11/3 /1992- 9/6/1992 : Συμμετοχή σε επιμορφωτικό Πρόγραμμα «Πληροφορική Τεχνολογία: Χρήση Η/Υ για ερευνητές βιολογικών επιστημών» διάρκειας 220 ωρών, που πραγματοποιήθηκε στην Θεσσαλονίκη στο Ελληνικό Κέντρο Παραγωγικότητας (ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ.)

2/11/1995 - 14/11/1995:	Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο της Ελληνικής Εταιρείας Διοίκησης Επιχειρήσεων, με θέμα χρήση και εφαρμογή του προγράμματος «EXCEL» επιπέδου 1.
30/3/1998 - 15/5/1998:	Συμμετοχή σε επιμορφωτικό σεμινάριο της Ελληνικής Εταιρείας Διοίκησης Επιχειρήσεων, διάρκειας 48 ωρών, με θέμα χρήση και εφαρμογή του προγράμματος «EXCEL7,0» επιπέδου 1 και «ACCESS 7,0».(ΕΕΔΕ).
10-11/2000:	Εκπαιδευτικό σεμινάριο για το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9001. (ΕΕΔΕ).
27/11-13/12/2000:	Εκπαιδευτικό σεμινάριο για το Σύστημα Διασφάλισης Ποιότητας ISO 9000. (ΕΕΔΕ)
19-28/3/2001:	Εκπαιδευτικό σεμινάριο για το Σύστημα Ολικής Ποιότητας (Interface Business & Information Training S.A.).
2002:	Εκπαιδευτικό σεμινάριο για το Ελληνικό πρότυπο Περιβαλλοντικής Διαχείρισης ISO14001.
4-6-1999	Ημερίδα με θέμα «Film coating»
11-6-2002	Ημερίδα με θέμα: «Recent advances in HPLC method development, new tools and solutions».

ΣΥΜΠΛΗΡΩΜΑΤΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ

-Γνώστης χρήσης σε Η/Υ των ακόλουθων προγραμμάτων: MS-DOS, WINDOWS, Word , Excel, Internet, Microsoft Access, Microsoft Power-Point, Simca-P 2000-Chemo metrics, Design Expert, Dragon, Pallas, Hyperchem,

-Εφαρμογή προγράμματος Η/Υ (HPLC-3D Chemstation, και GLASS-VP) σε όργανο Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης συνδεδεμένη σε σειρά με ανιχνευτές “Fluorescence” και “Evaporating light scattering SEDERE”

- Εφαρμογή προγράμματος Η/Υ Ατομικής Απορρόφησης τύπου SpectrAA της Varian .

- Εφαρμογή προγράμματος Η/Υ Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης τύπου ‘Aliance’ series 2690 (HPLC, LC/UV) με ανιχνευτή Υπεριώδους της εταιρείας Waters.

- Εφαρμογή προγράμματος Η/Υ Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης τύπου 1090 (HPLC, LC/UV, diode array) με ανιχνευτή Υπεριώδους της εταιρείας Hewlet Packard.

-Εφαρμογή λογισμικού προγράμματος Η/Υ (LC-solution) Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC, LC/UV), με ανιχνευτή Υπεριώδους (SPD-M20A diode array) της εταιρείας Shimadzu.

- Εφαρμογή προγράμματος “UVPC” Η/Υ Φασματοφωτομετρίας Υπεριώδους.

-Εφαρμογή προγράμματος Η/Υ Αέριας Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης τύπου GC/MS-17A, με ανιχνευτή Μαζών της εταιρείας Shimadzu.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Παράλληλα με την ερευνητική δραστηριότητα για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος, κατά την διάρκεια των ετών 1987 έως 1992 συμμετείχα ενεργά και ουσιαστικά ως ΕΜΥ στην πρακτική άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών στα εργαστήρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης του 3^{ου} και 4^{ου} εξαμήνου . Επίσης κατά το ίδιο χρονικό διάστημα άσκησα τους φοιτητές σε ορισμένα εργαστήρια Βιοφαρμακευτικής, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Καλλυντικών .
- Από 2/10/1992 μέχρι και την λήξη του χειμερινού διδακτικού εξαμήνου 1995, είχα σύμβαση εργασίας «ιδιωτικού δικαίου ορισμένου χρόνου» με το 2^ο Ι.Ε.Κ. Θεσσαλονίκης καθώς και με το Ι.Ε.Κ. Δυτικής Αττικής. Κατά την εργασία μου στα Ινστιτούτα Επαγγελματικής Κατάρτισης δίδαξα στους σπουδαστές της ειδικότητας «Τεχνικός Φαρμάκων Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων», τα μαθήματα Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Αναλυτικής Χημείας.

- Από το 1994-2001 μετείχα ενεργά, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, στην εκπαίδευση πτυχιούχων Χημικών και Φαρμακοποιών των Πανεπιστημίων Αθηνών και Πατρών, σε θέματα εφαρμοσμένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης (βιομηχανία ΒΙΑΝΕΧ).
- Από το 2007 και για επτά μήνες εργάστηκα ερευνητικά με την επιστημονική ομάδα του καθηγητή κ. David G. Watson στη Σχολή Φαρμακευτικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Strathclyde της Σκωτίας. Στο εν λόγω εργαστήριο απέκτησα εμπειρία στη χρήση της τεχνικής «Liquid Chromatometry –Mass spectrometry» καθώς και χρωματογραφικές γνώσεις στη χρήση διαφόρων στηλών (C18, C4, CN, phenyl, Hilic
- Από 3-7-2001 έως 17-6-2008 είμαι μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα του Λέκτορα με ειδίκευση στη Φαρμακευτική Ανάλυση

Από 17-6-2008 έως σήμερα είμαι μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Επίκουρης Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1993-1998: Εργάστηκα στο εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης του Β' και Γ' εργοστασίου της Φαρμακοβιομηχανίας «ΒΙΑΝΕΧ» (15^ο χλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος). Συγκεκριμένα ήμουν υπεύθυνη για τις αναλύσεις και γενικότερα για τον έλεγχο ποιότητας διακοσίων πενήντα (250) περίπου διαφορετικών φαρμακομορφών, των αντιστοιχών εκδόχων και των δραστικών ουσιών αυτών. Οι μέθοδοι ανάλυσης που χρησιμοποίησα ήταν: Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους-Ορατού, Υπερύθρου, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης, Διαθλασιμετρία, Πολωσιμετρία, Ποτενσιομετρία, Ογκομετρικές μεθόδους, Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης, Χρωματογραφία Λεπτής Στοιβάδας κλπ.

1998-24/10/2001: Συμμετοχή στο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης νέων Προϊόντων (Research and Development) όπου πραγματοποίησα ερευνητικό έργο το οποίο αναφέρεται στον προσδιορισμό μιας σειράς μετάλλων (με ατομική απορρόφηση) τα οποία βρίσκονται σε πρώτες ύλες.

3-7-2001 έως 17-6-2008: Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα του Λέκτορα με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

17-6-2008 έως σήμερα: Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Επίκουρης Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

α) Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Α.Π.Θ.).

β) Φασματοφωτομετρία UV-Παραγώγων και εφαρμογή Chemometrics τεχνικών. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Α.Π.Θ.).

γ) HPLC με Φασματοφωτομετρικό ανιχνευτή. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Α.Π.Θ.).

δ) HPLC με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Α.Π.Θ.).

ε) HPLC με 'Evaporative Light scattering' ανιχνευτή. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Α.Π.Θ.).

στ) GC-MS στον προσδιορισμό ναρκωτικών και τοξικών ουσιών (Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Ανάλυσης Στρατιωτικού Νοσοκομείου 424 Θεσσαλονίκης).

ζ) Ανάπτυξη ποσοτικών προσδιορισμών δραστικών ουσιών σε φαρμακοτεχνικά σκευάσματα (διαλύματα) με FT-Raman. (Τμήμα Φαρμακευτικής Πανεπιστημίου Πάτρας, Ίδρυμα Χημικής Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Χημικών Διαδικασιών Υψηλής Θερμοκρασίας Πάτρας).

η) Σχεδιασμός και ανάπτυξη πολυδιάστατων διαχωριστικών συστημάτων για τη μελέτη μηχανισμού κατακράτησης προσδιοριζόμενων ουσιών με HPLC. Εφαρμογή σε μόρια με φαρμακολογική δράση

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

-Τριετές καινοτομικό πρόγραμμα «Αξιοποίησης της Γεωθερμίας» με θέμα: "Μελέτη στοιχείων που προσδίδουν θεραπευτικές ιδιότητες καθώς και ελέγχου δοκιμασίας τοξικότητας θερμών και μεταλλικών νερών". Το συγκεκριμένο πρόγραμμα εκπόνησε ο σύνδεσμος Δήμων και Κοινοτήτων Ιαματικών Πηγών Βορείου Ελλάδος και ήταν υποχρεωτικής πεντάωρης, ημερήσιας παρακολούθησης.

-Πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ με τίτλο υποέργου: «Χαρακτηρισμός στερεών φαρμακευτικών ουσιών και αντιμετώπιση προβλημάτων ανάπτυξης και θεραπευτικής αποτελεσματικότητας των φαρμάκων με εφαρμογή σύγχρονων αναλυτικών μεθόδων και κρυσταλλομηχανικής».
- Ερευνητική πείρα στο ΑΠΘ και συμμετοχή σε αρκετά προγράμματα ΕΠΕΑΕΚ για προπτυχιακές και μεταπτυχιακές σπουδές.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος: “Μελέτη Προσδιορισμού της Βαμπίνης και άλλων Φαρμάκων που Συνδυάζονται με αυτήν με Χρσιμοποίηση HPLC”

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 1) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1989. Rapid isocratic High-Performance chromatographic determination of some hypnotics / sedatives in the presence of phenytoin in commercial formulations. *Indian Drugs* 27 (1), Oct. 66-70.
- 2) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1989. A simultaneous assay by High Performance Liquid Chromatography of bamipine hydrochloride and terbutaline sulphate in dosage forms. *Journal of Liquid Chromatography*, 12 (16), 3279-3286.
- 3) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, P. Georgakopoulos. 1990. Separation and simultaneous determination of bamipine and salbutamol in dosage forms by High Performance Liquid Chromatography. *Journal of Chromat. A*. 502, 189-192.
- 4) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1990. An H.P.L.C. method for the separation and simultaneous determination of antihistamines, sympathomimetic amines and dextromethorphan in bulk drug material and dosage forms. *Analytical Letters*, 23 (5), 883-891.
- 5) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou F.A. Underwood, B. Chapman. 1991. X-Ray Powder Diffraction data for nine Analgesics. *Talanta* 38 (2), 233-235.
- 6) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1991. A simultaneous analysis by High Performance Liquid Chromatography of bamipine combined with tricyclic antidepressants and/or antipsychotics in dosage forms. *Journal of Liquid Chromatography* 14 (15), 2969-2977.
- 7) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, F.A. Underwood, B. Chapman. 1992. X-Ray characterisation of 12 diuretics. *Journal of Chemical and Engineering Data* . 37 (2), 187-191.
- 8) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1992. X-Ray powder Diffraction Data for Spironolactone. *Journal of Chemical Environmental Research*. 1 (1), 103-1045.
- 9) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, B. Nathaniel. 1992. Determination of Vitamin A and E in Therapeutic and Cosmetic Creams using Solid Phase Extraction (SPE) and High Performance Liquid Chromatography (HPLC). *Journal of Chemical Environmental Research*. 1 (2), 83-87.
- 10) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, J. Stratis. 1993. Quantitative High Performance Liquid Chromatography determination of bamipine combined with tricyclic antidepressants and/or antipsychotics in pharmaceutical formulations. *Analytical Letters* 26 (10), 2171-2182.
- 11) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, K.O Ebete, J. Stratis. 1995. Separation and determination of some corticosteroids combined with bamipine in pharmaceutical formulations with H.P.L.C. *Journal of Liquid Chromatography*. 18(17), 3507-3517.

- 12) Markopoulou, C.K., K.A. Kagkadis, J.E. Kountourellis. 2002. An optimized method for the simultaneous determination of vitamins B₁, B₆, B₁₂, in multivitamin tablets by High Performance Liquid Chromatography. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 30, 1403-1410.
- 13) 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.
- 14) 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.
- 15) Malliou, E.T., C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. 2004. Simultaneous determination of clobutinol together with some non-antoinflammatory drugs in urine by High Performance Liquid Chromatography. *Journal of Liquid Chromatography* 27, 1565-1577.
- 16) 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.
- 17) Markopoulou, C. K., E.T. Malliou, J.E. Kountourellis. 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.
- 18) Markopoulou, C.K., E.T. Malliou, J.E. Kountourellis. 2005. Content uniformity and dissolution tests of triplicate mixtures by a double divisor-ratio spectra derivative method. *Il Farmaco* 60, 755-762.
- 19) Markopoulou, C.K., J.E. Kountourellis. 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.
- 20) Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Παν/μίου Πατρών)
C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. (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.
- 21) Maria A. Rontogianni, Catherine K. Markopoulou, John E. Kountourellis. 2006. HPLC and Chemometric-Assisted Spectrophotometric Estimation of two Binary Mixtures for Combined Hypertension Therapy. *Journal of Liquid Chromatography & Related Technology*, 29, 683-698.
- 22) Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης Παν/μίου Πατρών) C.K. Markopoulou, J.E. Kountourellis. (Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΑΠΘ). 2007. Validation of Direct, non-Destructive Quantitative Analysis of Amiodarone Hydrochloride in Angoron Formulation using FT-Raman Spectroscopy. *Talanta* 73, 258-261
- 23) C. K. Markopoulou*, J.E. Kountourellis, M.G. Orkoula 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(2) 251-257.
- 24) Catherine Markopoulou, Tracey Tweedlie, David Watson, Graham Skellern, Houssam Reda, Patrik Petersson, Hannah Bradstock and Melvin Euerby. (2009) A Study of the Relative Importance

of Lipophilic, π-π and Dipole-Dipole Interactions on Cyanopropyl, Phenyl and Alkyl LC Phases Bonded onto the Same Base Silica. *Chromatographia*, 70(5-6), 705-715

- 25) Yannis Dotsikas, Catherine K. Markopoulou, John E. Koundourellis, Yannis L. Loukas. (2011) Validation of a novel LC-MS/MS method for the quantitation of colistin A and B in human plasma. *Journal of Separation Science* 34(1), 37-45
- 26) Costantinos G. Antoniou, Catherine K. Markopoulou*, Maria G. Kouskoura, John E. Koundourellis (2011). Study and development of reverse phase HPLC systems for the simultaneous determination of 2-imidazolines combined with preservatives in pharmaceutical preparations, *Journal of AOAC International*), vol.94, No 3, 1-10
- 27) Catherine K. Markopoulou* , Maria Kouskoura, John E. Koundourellis (2011) Modelling by Partial Least Squares the Relationship Between the HPLC Mobile Phases and Analytes on Phenyl Column. *Journal of Separation Science*. 34 (12) 1489-1502.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 1) I. E Κουντουρέλλης, A.K Μαρκοπούλου. 1988. Ποσοτικοί προσδιορισμοί βαρβιτουρικών σε στερεές και υγρές φαρμακοτεχνικές μορφές με HPLC αντιστρόφου φάσης. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. I
- 2) I.S Vizirianakis, C.K Markopoulou, L.C. Papadopoulou, I.E Kountourellis, and A.S Tsiftoglou. 31 Mar. 1990. RNA methylation as a key-regulatory process in growth and differentiation of murine erythroleukemia (MEL) cells: Inhibition by N6-methyl-adenosine. American Association for Cancer Research. (poster presentation)
- 3) I.E Κουντουρέλλης A.K Μαρκοπούλου. 1990. Ταυτόχρονοι προσδιορισμοί της Βαμιπίνης και Σαλβουταμόλης ή Τερβουταλίνης σε φαρμακευτικά σκευάσματα με Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 4) A.K Μαρκοπούλου I.E Κουντουρέλλης. 1994. Ταυτόχρονοι προσδιορισμοί αντικαταθλιπτικών και αντιψυχωσικών φαρμάκων σε σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 5) A.K Μαρκοπούλου I.E Κουντουρέλλης . 1994. Προσδιορισμός βαμιπίνης σε βιολογικά υγρά. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 6) A.K Μαρκοπούλου I.E Κουντουρέλλης. 1994. Προσδιορισμοί γλυκοκορτικοειδών σε σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 7) Καγκάδης K., A.K Μαρκοπούλου 2001. Ανάπτυξη μεθόδου για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό του συμπλέγματος των βιταμινών B1, B6, B12 σε δισκία με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 8) A.K Μαρκοπούλου, I. E. Κουντουρέλλης. 2003. Ανάπτυξη δύο Φασματοφωτομετρικών μεθόδων για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό λοβαστατίνης και αντιοξειδωτικών. Πρακτικά 11ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 9) 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)
- 10) 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)

- 11) Όρκουλα Μαλβίνα, Κουντουρέλλης Ιωάννης, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κοντογιάννης Χρίστος. 2005. Ανάλυση υγρών Φαρμακευτικών μορφών με χρήση Φασματοσκοπίας Raman. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
- 12) Α. Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 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 Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)

Β. Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης. Μεταπτυχιακοί φοιτητές: Ζαβέρδα Χαρά, Καραγιάννη Ιωάννη, Νεντούδη Καλλιόπη, Ροντογιάννη Μαρία, Χριστακοπούλου Υβόννη. 2005. Η φασματοφωτομετρία παραγώγων και η χημειομετρία ως ευέλικτες και αξιόπιστες τεχνικές για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό διπλών μιγμάτων. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 20ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας (oral presentation)
- 13) 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 "Παραγώγισης Λόγων" Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 13ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 14) 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 Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation).
- 15) Αντωνίου Κωνσταντίνος*, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 2009. Μελέτη Επίδρασης Χρωματογραφικών Παραγόντων σε μίγμα 2-Ιμιδαζολινών. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation).
- 16) Αμανατιάδου Ελισάβετ, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης. (2009) Εφαρμογή Φασματοφωτομετρίας Παραγώγων και της Τεχνικής Φασματικών Λόγων στον Ταυτόχρονο Ποσοτικό Προσδιορισμό των ουσιών Μετυραπόνης και Δεξαμεθαζίνης. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
- 17) Αντωνίου Κωνσταντίνος*, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης 2009. Ταυτόχρονος Προσδιορισμός Τριπλού Μίγματος Ανταζολίνης, Ναφαζολίνης Χλωριούχου Βενζεθονίου Χημειομετρικά με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation).
- 18) Bounartzi Melpomeni, Catherine K. Markopoulou*, Karasavaidis Grigorios, Tsiapranta 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. (poster presentation)
- 19) 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. (poster presentation)
- 20) Μαργαριτέλης Νικόλαος*, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. Ταυτόχρονος Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός Ανθελμινθικών Φαρμάκων με χρήση της Τεχνικής Παραγώγισης Φασματικών Λόγων. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 15ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)

- 21) Μαρία Κούσκουρα*, Αικατερίνη Μαρκοπούλου, Ιωάννης Κουντουρέλλης. Ανάπτυξη Μεθόδου Προσδιορισμού Στεροειδών με HPLC και μοντελοποίηση Χρωματογραφικής Συμπεριφοράς με Προβολές Μερικών Ελαχίστων Τετραγώνων. (PLS). Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 15ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 22) Θερμο-εξώθηση τήγματος υδροχλωρικής βενλαφαξίνης και σύγκριση ρυθμού διάλυσης προς δισκία φυσικού μείγματος. Μπουναρτζή Μ., Νικολακάκης Ι., Μαρκοπούλου, Α., Καχριμάνης Κ., Μαλαματάρης Σ. Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 54 124 . Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 15ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (oral presentation)
- 23) M. Kouskoura, K. Markopoulou and J. Koundourellis. Employing Partial Least Squares (PLS) to investigate the retention mechanism on a C₄ column. IMA 2011, The 7th International Conference on Instrumental Methods and Analysis. (oral presentation)
- 24) C. Mitani¹, I. Ampatzopoulos¹, N. Peltekis¹, M. Ioannidou², M. Kouskoura¹, C. Markopoulou^{1*} and J. Koundourellis¹. Phasmatophotometric analysis of synthetic mixtures by a single or double divisor-ratio spectra derivative method. The 7th International Conference on Instrumental Methods and Analysis. (poster presentation)

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΜΠΟΣΙΑ

- 25) Φασματοσκοπία FT-Raman : Μια γρήγορη τεχνική για την παρακολούθηση της σταθερότητας της λοβαστατίνης σε στερεή κατάσταση παρουσία γαλλικού οξέος.