



Βιογραφικό
Αικατερίνης Μαρκοπούλου
αναπλ. καθηγήτριας
Φαρμακευτικής Ανάλυσης

*Διευθύντρια Εργαστηρίου
Φαρμακευτικής Ανάλυσης
Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
Τμήματος Φαρμακευτικής
Σχολής Επιστημών Υγείας*

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος/ ένα παιδί.
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.
Τηλ. : +30 2310 997665 : +30 2310 997667, e-mail: amarkopo@pharm.auth.gr
Site: markopoulou.gr

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

1993-1998: Εργάστηκα στο εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης του Β΄ και Γ΄ εργοστασίου της Φαρμακοβιομηχανίας «VIANEX» (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.

Για την επεξεργασία και ανάλυση των δειγμάτων χρησιμοποιήθηκε α) αυτόματος χωνευτήρας τύπου Maxidigest MX/350 σε σειρά συνδεδεμένος με προγραμματιστή Maxidigest τύπου TX31 β) όργανο Ατομικής Απορρόφησης τύπου Spectra AA-200 με εκνεφωτή «καυστήρα προ-αναμείξεως»

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

1/9/2007-1/3/2008: Μετεκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο της Σκωτίας (University of Strathclyde, Department of Pharmaceutics Sciences, Laboratory of Pharmaceutical Analysis), όπου συμμετείχα σε δύο ερευνητικά προγράμματα (*Columns characterization and quantification of biogenic amines in biological fluids with HPLC/MS*)

17-6-2008 έως 26-11-2015: Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Επίκουρης Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

26-11-2015 έως σήμερα: Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

-Ανάπτυξη μεθόδων ποσοτικού προσδιορισμού δραστικών ουσιών σε φαρμακοτεχνικά σκευάσματα (διαλύματα) με:

- Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους
- Φασματοφωτομετρία UV-Παραγώγων και εφαρμογή χημειομετρικών τεχνικών
- FT-Raman και NIR.

- d) HPLC με Φασματοφωτομετρικό ανιχνευτή Υπεριώδους
- e) HPLC με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή
- d) HPLC με ανιχνευτή σκέδασης φωτός 'Evaporative Light scattering'

-Μελέτη σταθερότητας δραστικών ουσιών σε διάφορα σκευάσματα

-Ανάλυση φαρμακευτικών ουσιών σε βιολογικά υγρά και διάφορα υποστρώματα, με LC/MS, ESI

-Σχεδιασμός και ανάπτυξη πολυπαραμετρικών διαχωριστικών συστημάτων για τη μελέτη μηχανισμού συγκράτησης προσδιοριζόμενων ουσιών με HPLC. Εφαρμογή σε μόρια με φαρμακολογική δράση.

-Μελέτη του drug-likeness φαρμακευτικών ουσιών με μοντελοποίηση και HPLC

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Παράλληλα με την ερευνητική δραστηριότητα για την απόκτηση διδακτορικού διπλώματος, 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 3-7-2001 έως 17-6-2008 άσκησα τα καθήκοντά μου ως μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα του Λέκτορα με ειδίκευση στη Φαρμακευτική Ανάλυση.
- 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 17-6-2008 έως 26-11-2015 είμαι μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Επίκουρης Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση
- Από 26-11- 2015 έως σήμερα μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας όπου:
 - ❖ Διδάσκω στους προπτυχιακούς φοιτητές το μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης Ι, 3^{ου} εξαμήνου
 - ❖ Διδάσκω στους προπτυχιακούς φοιτητές το μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΙΙ, 4^{ου} εξαμήνου.
 - ❖ Διδάσκω στους μεταπτυχιακούς φοιτητές κατεύθυνσης Φαρμακευτικής Τεχνολογίας το μάθημα της Προχωρημένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης.

- ❖ Ασκώ τούς προπτυχιακούς φοιτητές στα εργαστήρια του μαθήματος της Φαρμακευτικής Ανάλυσης I (4 εργαστήρια) και Φαρμακευτικής Ανάλυσης II (4 εργαστήρια)
- ❖ Ασκώ τούς μεταπτυχιακούς φοιτητές της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, στα εργαστήρια του μαθήματος Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση (7-8 εργαστήρια)

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».

- Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Σύλλογο Γαστρεντερολόγων Ελλάδος, με τίτλο υποέργου: «Μελέτη συσχέτισης ελεύθερης κορτιζόλης στο αίμα με την ύπαρξη καρκίνου του παχέος εντέρου»

- Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, με τίτλο υποέργου: «Χρήση μικροπορωδών υλικών για την από του στόματος χορήγηση δυσδιάλυτων φαρμάκων»

-Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο (παροχή υπηρεσιών) από Ιδιωτικό Τομέα (Φαρμακοβιομηχανία) με τίτλο «Μελέτη διαπερατότητας Φαρμάκων από κυτταρικές σειρές»

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Κυριακής Κωνσταντινίδου (2013) με θέμα: “Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης και δικλοφαινάκης με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (UV), Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC) και Φασματοφωτομετρία Εγγύς Υπερύθρου (NIR)”.

-Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του προπτυχιακού φοιτητή κ. Μιχάλη Κωστίκα (2014) με θέμα: “Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης και ακετυλοσαλικυλικού οξέος με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (UV), Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC) και Φασματοφωτομετρία Εγγύς Υπερύθρου (NIR)”.

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Δέσποινας Τσιγγελοπούλου (2014) με θέμα: “Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης και ιμπουπροφαίνης με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (UV), Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC) και Φασματοφωτομετρία Εγγύς Υπερύθρου (NIR)”.

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Πιτένη Αικατερίνης (2014) με θέμα: «Ποσοτικός προσδιορισμός υδροκορτιζόνης σε βιολογικά υγρά με εφαρμογή μεθόδου LC-MS»

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Αλυματίρη Χριστίνας (2014) με θέμα: «Μοντελοποίηση και ποιοτικός προσδιορισμός κορτικοστεροειδών με την τεχνική LC/MS(ESI)»

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Μοριχοβίτσου Άννα (2015-16)

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Καραίσκου Σοφίας (2015-16)
- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Δαλαβίτσου Αντωνίας (2016)
- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του προπτυχιακού φοιτητή κ. Βασιλειάδη Αλέξανδρου (2015-16)
- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Γεωργαντά Αικατερίνης (2016)
- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της προπτυχιακής φοιτήτριας κ. Γάκη Αικατερίνης (2016)

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

- Επίβλεψη της διδακτορικής διατριβής της κ. Μαρία Κούσκουρα. Το εργαστηριακό μέρος της εργασίας ξεκίνησε τον Φεβρουάριο του 2010 και παρουσιάστηκε τον Ιούλιο του 2014. με Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη συστημάτων πολλαπλών μεταβλητών για τη μελέτη μηχανισμού συγκράτησης προσδιοριζόμενων ουσιών με HPLC. Εφαρμογή σε μόρια με φαρμακολογική δράση».

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της κ. Μαρίας Ροντογιάννη. Το εργαστηριακό μέρος της εργασίας πραγματοποιήθηκε τον Ιανουάριο του 2005 έως τον Ιούλιο του 2005. Η εργασία αποτελούμενη από 148 σελίδες, με τίτλο « Ανάπτυξη Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης και Φασματοφωτομετρικών τεχνικών για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αντιυπερτασικών φαρμάκων» παρουσιάστηκε επιτυχώς το Μάρτιο του 2006.

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Μαργαριτέλλη Νικόλαου (2010). με θέμα: «Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό ανθελμινθικών φαρμάκων σε σκευάσματα».

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Πελέκη Νικόλαου (2011) με θέμα «Ανάπτυξη πολυδιάστατων διαχωριστικών συστημάτων για τον προσδιορισμό αντιυπερτασικών φαρμάκων με τη τεχνική της Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης και με χημειομετρικές τεχνικές»

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της μεταπτυχιακής φοιτήτριας κ. Μητάνη Κωνσταντίνας (2011), με θέμα: «Μοντελοποίηση και μελέτη επίδρασης του pH στο μηχανισμό συγκράτησης χρωματογραφικών στηλών C4 και phenyl αντιστρόφου φάσης»

- Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Αμπατζόπουλου Ιωάννη(2011), με θέμα: «Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό αντιδιαβητικών Φαρμάκων σε σκευάσματα»

-Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του μεταπτυχιακού φοιτητή κ. Γιουμουξούδη Χρήστου (2013-14) με θέμα: «Μοντελοποίηση συμπεριφοράς αρνητικών ιόντων με χρήση LC-MS και τεχνική ιοντισμού με ηλεκτροψεκασμό (ESI)».

-Επίβλεψη διπλωματικής εργασίας της μεταπτυχιακής φοιτήτριας κ. Μανδρά Βαρβάρας (2013-14) με θέμα: «Χρήση πολυπαραμετρικών συστημάτων για την αποκωδικοποίηση σήματος αρνητικού ιόντος που παράγεται με ηλεκτροψεκασμό σε LC-MS και τετραπολικό ανιχνευτή»

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΤΑΜΕΛΕΙΣ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΓΙΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής του κ. Κατσαμάκα Σωτήρη (2015)
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής της κ. Κούσκουρα Μαρίας (2014)
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής του κ. Κωνσταντίνου Αντωνίου (2009)
- Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής του κ. Κωνσταντίνου Αποστόλου (2008)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΩΝ ΣΗΜΕΙΩΣΕΩΝ

- Σημειώσεις για το μάθημα «Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση» α) «Ανάπτυξη Μεθόδων με Φασματοφωτομετρία Παραγώγων Υπεριώδους για τον Ποσοτικό Προσδιορισμό δραστικών ουσιών σε σκευάσματα». 20 σελίδων
β) «Στατιστική Επεξεργασία Αναλυτικών Δεδομένων και Εφαρμογή στην Ανάλυση» 40 σελίδων
- Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα «Φαρμακευτική Ανάλυση» 56 σελίδων.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- Αναπλ. Καθηγητής κ. Ιωάννης Λουκάς, Επίκ. Καθηγητής κ. Ιωάννης Ντότσικας (Φαρμακευτική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης)
- Καθηγητής κ. Χρίστος Κοντογιάννης, Επίκ. Καθηγ. κ. Μαλβίνα Ούρκουλα (Πανεπιστημίου Πάτρας, Τμήμα Φαρμακευτικής).
- Professor David G. Watson, (laboratory of Pharmaceutical Analysis, Department of Pharmaceutics Sciences, University of Strathclyde)
- Professor Mel Euerby, (Principal Scientist at Astra Zeneca R&D Charnwood, United Kingdom)
- Επίκουρη καθηγήτρια κ. Όλγα Γιουλεμέ. (Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Ιατρικής, Τομέας Γαστρεντερολογίας ΑΠΘ)
- Αναπλ. καθηγητής κ. Δημήτρης Φατούρος (Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΑΠΘ)
- Καθηγήτρια κ. Δήμητρα Χατζηπαύλου Λίπινα, (Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας, ΑΠΘ).
- Αναπληρωτής καθηγητής κ. Κυριάκος Καχριμάνης, (Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Φαρμακευτικής, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΑΠΘ)
- Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας. Αναπλ. Καθηγητής κ. Κων/νος Μαραβέλιας.
- Εργαστήριο Ανάλυσης Στρατιωτικού Νοσοκομείου 424 Θεσσαλονίκης κ. Ιωάννης Δαραβίγκας.

Συναφής διοικητική ή ερευνητική δραστηριότητα

- Διευθύντρια εργαστηρίου Φαρμακευτικής Ανάλυσης
- Η κ. Μαρκοπούλου από το 2002 έως και σήμερα ήταν υπεύθυνη για την οργάνωση των εργαστηρίων, τον οικονομικό διαχειρισμό και την συντήρηση /αγορά του οργανολογικού εξοπλισμού των εργαστηρίων της Φαρ. Ανάλυσης

- Μέλος του Συμβουλίου Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.
- Μέλος της επιτροπής για εφαρμογή του ISO 140001 στο Τμήμα Φαρμακευτικής Α.Π.Θ
- Μέλος της Γ.Σ. του Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και του Τμήματος Φαρμακευτικής
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων και εισηγητικών επιτροπών για την εκλογή μελών ΔΕΠ.
- Μέλος της ερευνητικής επιτροπής του 1^{ου} Συνεδρίου Φαρμακευτικών Επιστημών. Απρίλιος 2012.
- Μέλος της ερευνητικής επιτροπής του (2016) 6^ο Ταχτικό συνέδριο Μετρολογίας.

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.) |
| 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 “Evaporative 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.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Τίτλος: “Μελέτη Προσδιορισμού της Βαμιπίνης και άλλων Φαρμάκων που Συνδυάζονται με αυτήν με Χρησιμοποίηση 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. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.4 p. 121-129), (IF 2014 0.638)**
- 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 Chromatography A*. 502, 189-192. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.4 p. 121-129) (IF 2014 4.258)**
- 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. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.3 p. 110-121) (IF 2014 1.019)**
- 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. **(IF 2014 3.511)**
- 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. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.5 p. 129-124) (IF 2014 0.638)**
- 7) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou, F.A. Underwood, B. Chapman. 1992. X-Ray characterization of 12 diuretics. *Journal of Chemical and Engineering Data*. 37 (2), 187-191. **(IF 2014 2.045)**
- 8) Kountourellis, J.E, C.K Markopoulou. 1992. X-Ray powder Diffraction Data for Spironolactone. *Chem. Environ.* 1 (1), 103-1045. **(IF 2014 3.035)**
- 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(**IF 2014 3.035**)

- 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. . (**Part of my PhD thesis, Chapter 5.5 p. 129-124**)_(**IF 2014 1.019**)
- 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. (**Part of my PhD thesis, Chapter 5.5 p. 129-124**) (**IF 2014 0.638**)

(Μέχρι την εκλογή στην βαθμίδα του Λέκτορα)

- 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. (**IF 2014 2.871**)
- 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. (**IF 2014 2.871**)
- 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 multi-component tablets. Il Farmaco 59, 627-636. (**IF 2005 0.790**)
- 15) 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 2014 0.638**)
- 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. (**IF 2014 2.871**)
- 17) 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 2014 2.871**)
- 18) 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 2005 0.790**)
- 19) Markopoulou, C.K., J.E. Koundourellis. 2006. Development of a validated liquid chromatography method for the simultaneous determination of ethinyl estradiole, cyproterone acetate and norgestrel in breast milk after solid-phase extraction. Journal of Liquid Chromatography & Related Technology, 29, 683-698. (**IF 2014 0.638**)

- 20) Orkoula, 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 2014 2.871)**
- 21) 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 2014 0.638)**
- 22) Orkoula, 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. Talanta 73, 258-261 **(IF 2014 3.511)**
(Μέχρι την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου)
-
- 23) C. K. Markopoulou*, J.E. Koundourellis, 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. **(IF 2014 2.014)**
- 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 **(IF 2014 1.370)**
- 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 **(IF 2014 2.590)**
- 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 **(IF 2014 1.385)**
- 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. **(IF 2014 2.590)**
- 28) Nikolaos G. Margaritelis, Catherine K. Markopoulou* and John E. Koundourellis (2013) Setting up the Chromatographic Analysis of Anthelmintics using Crossed D-Optimal Experimental Design Methodology. Analytical methods, 5 (13), pp. 3334-3346. **(IF 2014 1.913)**
- 29) Maria G. Kouskoura, Dimitra Hadjipavlou-Litina, Catherine K. Markopoulou* (2014). Elucidation of the retention mechanism on cyano column using PLS and QSAR models. Journal of Separation Science, 37 (15), pp. 1919-1929 **(IF 2014 2.591)**

- 30) Maria G. Kouskoura, Kyriakos G. Kachrimanis, Catherine K. Markopoulou*. (2014) Modelling the drugs' passive transfer in the body based on their HPLC behaviour. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, *accepted* (IF 2014 2.853)
- 31) Nikolaos Peltekis, Catherine Markopoulou*(2015) Crossed D-Optimal Experimental Design Methodology for the Chromatographic Separation of Antihypertensive Drugs, *Analytical Letters*, Vol. 48, Issue 7 (IF 2014 1.019).
- 32) Ioannis G. Ampatzopoulos, Maria G. Kouskoura, Catherine K. Markopoulou*, (2015) Routine Analysis by Modeling - Merits and Drawbacks, *Current Analytical Chemistry*, 11, 244-256
- 33) Maria G. Kouskoura, Constantina V. Mitani, Catherine K. Markopoulou*, 2015, Chemometric study of the retention mechanism on butyl column effect and relation of pH and pK. *Chinese Journal of chromatography*, vol. 33, no 12, 1274-1286
- 34) Varvara J. Mandra, Maria G. Kouskoura, Catherine K. Markopoulou*, 2015, Modeling the Signal Response in Positive Electrospray Ionization Mode (ESI-MS), *Rapid communication in mass spectrometry*, Vol. 29, no 18, 1661-1675
- 35) Christos I. Gioumouxouzis, Maria G. Kouskoura, Catherine K. Markopoulou*, 2015, Negative Electrospray Ionization mode in Mass Spectrometry: A new perspective via Modeling, *Journal of chromatog. B* 908, 97-105.
- 36) Maria G. Kouskoura, Constantina V. Mitani, Catherine K. Markopoulou*. 2015 A complementary study of mechanism behaviours in chromatography via modelling. *AOAC* Vol. 98, No 5, 1274-1286.
- 37) Christina M. Alymatiri, Maria G. Kouskoura, Catherine K. Markopoulou*, 2015, Decoding the Signal Response of steroids in Electrospray Ionization Mode (ESI-MS), *Analytical Methods*, Vol. 7, no 24, 10433-10444.

(Μέχρι την εκλογή στην βαθμίδα του Αναπληρωτή καθηγητή)

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 Βαμπίνης και Σαλβουταμόλης ή Τερβουταλίνης σε φαρμακευτικά σκευάσματα με Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 5ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.

- 4) Α.Κ Μαρκοπούλου*, Ι.Ε Κουντουρέλλης. 1994. Ταυτόχρονοι προσδιορισμοί αντικαταθλιπτικών και αντιψυχωσικών φαρμάκων σε σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 5) Α.Κ Μαρκοπούλου*, Ι.Ε Κουντουρέλλης . 1994. Προσδιορισμός βαμιπίνης σε βιολογικά υγρά. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
- 6) Α.Κ Μαρκοπούλου*, Ι.Ε Κουντουρέλλης. 1994. Προσδιορισμοί γλυκοκορτικοειδών σε σκευάσματα με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 7ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.

(Μέχρι την εκλογή στην βαθμίδα του Λέκτορα)

- 7) Α.Κ Μαρκοπούλου*, Καγκάδης Κ., 2001. Ανάπτυξη μεθόδου για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό του συμπλέγματος των βιταμινών Β1, Β6, Β12 σε δισκία με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης. Πρακτικά 10ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου.
 - 8) Α.Κ Μαρκοπούλου*, Ι. Ε. Κουντουρέλλης. 2003. Ανάπτυξη δύο Φασματοφωτομετρικών μεθόδων για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό λοβαστατίνης και αντι-οξειδωτικών. 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 anti 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 "Παραγωγή 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).

(Μέχρι την εκλογή στην βαθμίδα του Επίκουρου)

- 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 Δεξαμεθαζόνης. 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. I.M.A 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. (2011) Ταυτόχρονος Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός Ανθελμινθικών Φαρμάκων με χρήση της Τεχνικής Παραγωγίσης Φασματικών Λόγων. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 15ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 21) Μαρία Κούσκουρα*, Αικατερίνη Μαρκοπούλου, Ιωάννης Κουντουρέλλης. (2011) Ανάπτυξη Μεθόδου Προσδιορισμού Στεροειδών με HPLC και μοντελοποίηση Χρωματογραφικής Συμπεριφοράς με Προβολές Μερικών Ελαχίστων Τετραγώνων. (PLS). (2011) Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 15ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 22). Μπουναρτζή Μ., Νικολακάκης Ι.*, Μαρκοπούλου, Α., Καχριμάνης Κ., Μαλαματάρης Σ. (2011). Θερμο-εξώθηση τήγματος υδροχλωρικής βενλαφαξίνης και σύγκριση ρυθμού διάλυσης προς δισκία φυσικού μείγματος. 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 2011. Spectrophotometric analysis of synthetic mixtures by a single or double divisor-ratio spectra derivative method. IMA The 7th International Conference on Instrumental Methods and Analysis. (poster presentation)
- 25) Κούσκουρα Μαρία*, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 2011 Θεμελιώδεις αρχές μηχανισμού κατακράτησης στηλών χρωματογραφίας αντίστροφης φάσης σε μονο- και δι-υποκατεστημένα βενζολικά παράγωγα. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 21ου Πανελληνίου Συνεδρίου Χημείας. (poster presentation)
- 26)Κούσκουρα Μαρία, Μαρκοπούλου Αικατερίνη, Book of Abstracts A0063 (2012) Αθήνα. Εφαρμογή της προβολής μερικών ελαχίστων τετραγώνων για μελέτη του μηχανισμού κατακράτησης ουσιών με RP-HPLC Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 1^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Φαρμακευτικών Επιστημών (Poster)
- 27) Μητάνη Κων/να, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*,(2012) Αθήνα. Χημειομετρική μελέτη επίδρασης του pH στη χρωματογραφική συμπεριφορά υδρόφιλων ουσιών σε στήλη HPLC αντιστρόφου φάσης. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 1^ο Πανελληνίου Συνεδρίου Φαρμακευτικών Επιστημών (Poster)
- 28)Δάρδα Μαρία-Άννα, Γιουμουξούζης Χρήστος, Μανδρά Βαρβάρα, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης(2013). Ταυτόχρονος Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός τριπλών μιγμάτων αναλγητικών με χημειομετρικές τεχνικές. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 16ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 29)Γκόγκου Παρασκευή, Καραβασίλη Χριστίνα, Κενδριστάκης Κωνσταντίνος, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης(2013). Εφαρμογή της UV-vis Φασματοφωτομετρίας, πρώτης παραγώγου για τον μεμονωμένο και ταυτόχρονο προσδιορισμό της υδραλαζίνης-μετοπρολόλης-υδροχλωροθειαζιδίου. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 16ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 30)Βασίλη Αγγελίνα, Διαμαντίδου Σοφία, Ρόβα Αικατερίνη, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ιωάννης(2013). Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός των φαρμάκων υδροχλωροθειαζιδίου, ατενολόλη, χλωρθαλιδόνη και συνθέτων μειγμάτων αυτών με τη χρήση πρώτης παραγώγου και της τεχνικής 'Παραγώγισης Φασματικών Λόγων' . Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 16ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 31)Γαβριηλίδης Γιώργος, Ραμπίδης Γιώργος, Μαρκοπούλου Κ. Αικατερίνη*, Κουντουρέλλης Ε.Ιωάννης. (2013) Εφαρμογή χημειομετρικών τεχνικών για τον ταυτόχρονο φασματοφωτομετρικό προσδιορισμό διαδικών μιγμάτων σε σκευάσματα. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 16ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
- 32)M. Kouskoura*, K. Markopoulou. (2013). A comparative study in reversed phase columns using PLS.8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA) Modern Trends and Applications (oral presentation)
- 33)B. Madra, M. Darda, C. Gioumouxouzis, M. Kouskoura and C. Markopoulou*(2013). Analysis of analgesics in "compacted powder mixtures" formulation by UV Spectra and chemometric methods. 8th International Conference on Instrumental Methods of Analysis (IMA) Modern Trends and Applications (oral presentation)

- 34)Κωστίκας Μιχαήλ, Κωνσταντινίδου Κυριακή, Τσιγγενοπούλου Δέσποινα, Μαρκοπούλου Αικατερίνη*(2014).Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης, ιμπουπροφένης και ακετυλοσαλικυλικού οξέος με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (UV) και Εγγύς Υπερύθρου (NIR). Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 2^ο Πανελληνίου Συνέδριου Φαρμακευτικών Επιστημών, στην Πάτρα (Poster)
- 35) Γ. Ελευθεριάδης, Β. Θεοδωρίδης, Ε. Κοντογιαννίδου, Αικ. Μαρκοπούλου*. Εφαρμογή της τεχνικής παραγωγίσις φασματικών λόγων για τον προσδιορισμό διμερών και τριμερών μιγμάτων με υπεριώδες (2014). Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 2^ο Πανελληνίου Συνέδριου Φαρμακευτικών Επιστημών στην Πάτρα (Poster)
- 36)M. Kouskoura, C. Markopoulou. Modeling the chromatographic behavior of non steroidal anti-inflammatory drugs with Partial Least Squares. (2015) 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας- Κύπρου (Poster)
- 37)Γ. Ελευθεριάδης, Β. Θεοδωρίδης, Ε. Κοντογιαννίδου, Αικ. Μαρκοπούλου*. Ε. Εφαρμογή της τεχνικής παραγωγίσις φασματικών λόγων για τον προσδιορισμό διμερών και τριμερών μιγμάτων με υπεριώδες. (2015) 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας- Κύπρου (Poster)
- 38)Piteni, M. Kouskoura and C. Markopoulou*. :Quantitative determination of hydrocortisone in biological fluids with LC/MS. (2015) 12^ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας- Κύπρου (oral)
- 39) E. Theocharidou, S. Anastasiadis, Th. Vasiliadis, F. Adamidou, A. Fotoglidis, E. Pagourelis, M. Kouskoura, A. Markopoulou, V. Vassilikos, A. Balaska, A. Slavakis, A. Notopoulos, A. Karagiannis, O. Giouleme. *Association between the hepato-adrenal syndrome and features of cirrhotic cardiomyopathy*. EASL, (2016) The international Liver Congress. 13-17 Απριλίου 2016, Βαρκελώνη (oral)
- 40)Ε. Ανδρίκου, Θ. Αυγερινός, Θ. Παπανικολάου, Αικ. Μαρκοπούλου* Χρήση της τεχνικής παραγωγίσις φασματικών λόγων για τον ποσοτικό προσδιορισμό μιγμάτων γουαιφενεσίνης με φαινυλεφρίνη η πυρυλαμίνη. (2016) 6^ο Ταχτικό συνέδριο Μετρολογίας.

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΜΠΟΣΙΑ

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

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΤΟΠΙΝ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗΣ

Θέμα: Γενόσημα και γκρίζες ζώνες, αλήθειες και ψέματα. Αυτά που λέγονται και αυτά που πρέπει να ειπωθούν για τη διασφάλιση της ποιότητάς τους. (2013)Αθήνα, 16ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο

Θέμα: Χρωματογραφία και Μοντελοποίηση για διερεύνηση της φαρμακο-ομοιότητας ουσιών (drug-likeness) (2014) 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών, Πάτρα

