

**ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ**  
**καθηγήτρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ, ΣΠΟΥΔΕΣ**  
**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ και**  
**ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΑΝΑΦΟΡΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

---

Συνοδευτικό της Αιτήσεως για εξέλιξη στη βαθμίδα  
του Καθηγητή του Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας με  
ιδιαίτερη επιστημονική ενασχόληση στο γνωστικό αντικείμενο  
«ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ»

**ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ 2022**

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

---

Επώνυμο: ΜΑΡΚΟΠΟΥΛΟΥ  
Όνομα: ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ  
Τόπος γέννησης: ΧΑΛΚΙΔΑ  
Υπηκοότητα : ΕΛΛΗΝΙΚΗ  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος/ ένα παιδί.  
Διεύθυνση κατοικίας : Χρ. Πίπυ 14, Τ. Κ. 54627, Θεσσαλονίκη.  
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, Τμήμα Φαρμακευτικής Α.Π.Θ.  
Τηλ. : +30 2310 997665 : +30 2310 997667, κιν.:6931584623  
e-mail: [amarkopo@pharm.auth.gr](mailto:amarkopo@pharm.auth.gr)  
Site Φαρμακευτικής Ανάλυσης: [pharm-analysis.gr](http://pharm-analysis.gr)  
Site: Μεταπτυχιακού Βιομηχανικής Φαρμακευτική: [industrial-pharmacy.gr](http://industrial-pharmacy.gr)

---

### **ΚΥΡΙΑ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

Ιούνιος 1982: Απολυτήριο (Λύκειο Χαλκίδας)  
10/1982-10/1986: πτυχίο Τμήματος Φαρμακευτικού, Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.  
Μάρτιος 1989: Λήψη Άδειας Άσκησης Επαγγέλματος Φαρμακοποιού (645/20-2-1989) από την Ανώτατη Υγειονομική Επιτροπή του Υπουργείου Κοινωνικών Υπηρεσιών.  
Ιανουάριος 1993: Λήψη Διδακτορικού Διπλώματος Τμήματος Φαρμακευτικού Α.Π.Θ. Τίτλος της Διδακτορικής διατριβής: «Μελέτη προσδιορισμού της βαμιπίνης και άλλων φαρμάκων που συνδυάζονται με αυτή, με χρησιμοποίηση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης».

### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΕΠΑΙΝΟΙ**

1982-1983: Λήψη υποτροφίας Φαρμακευτικού Α.Π.Θ., ως φοιτητής με τις καλύτερες επιδόσεις /έτος για δύο συναπτά Ακαδημαϊκά έτη .

17/12/1987-31/12/1992: Λήψη υποτροφίας Ειδικού Μεταπτυχιακού Υπότροφου (Ε.Μ.Υ.) από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

2016-17:Έπαινος από τη κοσμητεία Επιστημών Υγείας, για τη συνεισφορά στη ξενόγλωσση διδασκαλία και το συντονισμό του προγράμματος Έρασμος .

---

### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

- 1987-1992: Άσκηση προπτυχιακών φοιτητών α) στα εργαστήρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης του 3<sup>ου</sup> και 4<sup>ου</sup> εξαμήνου β) σε εργαστήρια Βιοφαρμακευτικής, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Καλλυντικών .
- 2/10/1992–1995:Διδασκαλία των μαθημάτων Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Φαρμακευτικής Τεχνολογίας και Αναλυτικής Χημείας σε σπουδαστές της ειδικότητας «Τεχνικός Φαρμάκων Καλλυντικών και Παρεμφερών Προϊόντων»

στο 2<sup>ο</sup> Ι.Ε.Κ. (Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης) Θεσσαλονίκης και στο Ι.Ε.Κ. Δυτικής Αττικής.

- 1994-2001 εκπαίδευση, στα πλαίσια του προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ, πτυχιούχων Χημικών και Φαρμακοποιών των Πανεπιστημίων ΕΚΠΑ και Πατρών, σε θέματα εφαρμοσμένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης (βιομηχανία ΒΙΑΝΕΧ).
- 3-7-2001 έως 17-6-2008 άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Φαρμακευτικής στα εργαστήρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης (**μοναδική διδάσκουσα, διαμόρφωση των εργαστηρίων με νέες ασκήσεις**) και εκπαίδευση τους στο ίδιο μάθημα (συν-διδάσκουσα), ως μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα του Λέκτορα με ειδίκευση στη Φαρμακευτική Ανάλυση.
- 17-6-2008 έως 2015 μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Επίκουρης Καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση και με το ακόλουθο εκπαιδευτικό έργο:

- ❖ Διδασκαλία στους προπτυχιακούς φοιτητές στο μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης Ι, 3<sup>ου</sup> εξαμήνου (**συνδιδάσκουσα-2013, μοναδική διδάσκουσα στη συνέχεια**)
- ❖ Διδασκαλία στους προπτυχιακούς φοιτητές στο μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΙΙ, 4<sup>ου</sup> εξαμήνου (**συνδιδάσκουσα-2013, μοναδική διδάσκουσα στη συνέχεια**)
- ❖ Διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές κατεύθυνσης Φαρμακευτικής Τεχνολογίας το μάθημα της Προχωρημένης Φαρμακευτικής Ανάλυσης.
- ❖ Άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών στα εργαστήρια του μαθήματος της Φαρμακευτικής Ανάλυσης Ι, (**μοναδική διδάσκουσα**, 4 εργαστήρια) και Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΙΙ, (**μοναδική διδάσκουσα**, 4 εργαστήρια)
- ❖ Άσκηση των μεταπτυχιακών φοιτητών της Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, στα εργαστήρια του μαθήματος Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση (**μοναδική διδάσκουσα**, 7-8 εργαστήρια)

**Σημ. Η άσκηση και η διδασκαλία των φοιτητών πραγματοποιήθηκε δίχως τη επικουρία προσωπικού από το ΑΠΘ (παρασκευαστή ή μεταπτυχιακούς φοιτητές ή άλλο μέλος ΔΕΠ)**

- 07-12-2015 έως σήμερα μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας καθηγήτριας (ΦΕΚ 1143/5-8-2014 τ.Γ') με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση και με το ακόλουθο εκπαιδευτικό έργο:
- ❖ Διδασκαλία στους προπτυχιακούς φοιτητές στο μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης Ι, 3<sup>ου</sup> εξαμήνου (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**)
- ❖ Διδασκαλία στους προπτυχιακούς φοιτητές στο μάθημα της Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΙΙ, 4<sup>ου</sup> εξαμήνου (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**)
- ❖ Άσκηση των προπτυχιακών φοιτητών στα εργαστήρια του μαθήματος της Φαρμακευτικής Ανάλυσης Ι (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**) και Φαρμακευτικής Ανάλυσης ΙΙ (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**)
- ❖ Διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές Τμήματος Φαρμακευτικού, κατεύθυνσης Φαρμακευτικής Τεχνολογίας στο μάθημα «Προχωρημένη Φαρμακευτικής Ανάλυση» (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**).
- ❖ Άσκηση μεταπτυχιακών φοιτητών Τμήματος Φαρμακευτικού, κατεύθυνσης Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, στα εργαστήρια του μαθήματος «Προχωρημένη Φαρμακευτική Ανάλυση» (**μοναδική διδάσκουσα - 4/2019**)

- 2017- σήμερα, διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές Τμήματος Χημικού, στο ΠΜΣ : Έλεγχος Ποιότητας -Χημική ανάλυση-Περιβάλλον στις κατευθύνσεις  
Α. Βιοανάλυση – Φαρμακευτική ανάλυση  
Β. Έλεγχος και Διασφάλιση Ποιότητας Προϊόντων (**συν- διδάσκουσα**)
- 2018-σήμερα, διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές Τμήματος Φαρμακευτικού, στο ΠΜΣ : Βιομηχανική Φαρμακευτική στα Μαθήματα
  - ❖ «Εισαγωγή στη Βιομηχανική Φαρμακευτική Ανάλυση», (**12 διδακτικές ενότητες με εργαστήρια και παραδόσεις, μοναδική διδάσκουσα - 4/2019** )
  - ❖ «Εφαρμοσμένη Φαρμακευτική Ανάλυση-Διασφάλιση Ποιότητας», (**12 διδακτικές ενότητες με εργαστήρια και παραδόσεις, μοναδική διδάσκουσα - 4/2019** )
  - ❖ «Προκλινική και κλινική αξιολόγηση φαρμάκων»
- 2018-σήμερα σεμινάρια εκπαίδευσης σε επιστήμονες(φαρμακοποιούς, χημικούς, βιολόγους, χημικούς μηχανικούς) που ασχολούνται με τον έλεγχο ποιότητας φαρμάκων σε Φαρμακοβιομηχανίες
- 2018-σήμερα, διδασκαλία στους μεταπτυχιακούς φοιτητές Τμήματος Φαρμακευτικού, κατεύθυνσης «Ανάπτυξη Φαρμάκων, Διαγνωστική και Θεραπευτική» στα μαθήματα Ανάλυση NMR και LC-MS

---

### **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

**1993-1998:** Αναλύτρια στα εργαστήρια Φαρμακευτικής Ανάλυσης Β' εργοστασίου της Φαρμακοβιομηχανίας «VIANEX» (15οχλμ. Λεωφόρου Μαραθώνος).

Υπεύθυνη ελέγχου ποιότητας API's, εκδόχων και φαρμακοτεχνικών σκευασμάτων με: Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους-Ορατού-Υπερύθρου, Φασματοφωτομετρία Ατομικής Απορρόφησης, Διαθλασιμετρία, Πολωσιμετρία, Ποτενσιομετρία, Ογκομετρικές μεθόδους, Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης, Χρωματογραφία Λεπτής Στοιβάδας κλπ.

**1998-24/10/2001:** Ερευνήτρια στο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης νέων Προϊόντων (Research and Development), Β εργοστασίου της εταιρίας «VIANEX»

**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 έως 1-3/-008:** Μετεκπαίδευση στο Πανεπιστήμιο της Σκωτίας (University of Strathclyde, Department of Pharmaceutics Sciences, Laboratory of Pharmaceutical Analysis), με συμμετοχή σε δύο ερευνητικά προγράμματα: a) Column's characterization b) Quantification of biogenic amines in biological fluids with HPLC/MS)

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

**2015-2022:** Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της Αναπληρώτριας καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

**2022-σήμερα:** Μέλος Δ.Ε.Π. στο Α.Π.Θ. στη βαθμίδα της καθηγήτριας με ειδίκευση στην Φαρμακευτική Ανάλυση.

**2016-σήμερα:** Διευθύντρια εργαστηρίου Φαρμακευτικής Ανάλυσης

**2018-σήμερα:** Διευθύντρια του ΠΜΣ με τίτλο «Βιομηχανική Φαρμακευτική»

---

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ**

- Ανάπτυξη μεθόδων ποσοτικού προσδιορισμού δραστικών ουσιών σε φαρμακοτεχνικά σκευάσματα (διαλύματα) με τις ακόλουθες ενόργανες μεθόδους ανάλυσης:
  - a) Φασματοφωτομετρία UV- και εφαρμογή χημειομετρικών τεχνικών (τεχνική παραγωγίσις φασμάτων)
  - b) FT-Raman και NIR.
  - c) HPLC με Φασματοφωτομετρικό ανιχνευτή Υπεριώδους
  - d) HPLC με Φθορισμομετρικό ανιχνευτή (ανίχνευση APIs μετά από παραγωγή)
  - e) HPLC με ανιχνευτή σκέδασης φωτός 'Evaporative Light scattering'
- -Μελέτη σταθερότητας και έλεγχοι ρυθμού διάλυσης API's σε μοντέρνα φαρμακευτικά σκευάσματα
- -Ανάλυση φαρμακευτικών ουσιών σε βιολογικά υγρά και διάφορα υποστρώματα, με LC/MS, ESI
- -"Quality by Design" αναλυτικών μεθόδων για τον έλεγχο της ποιότητας και ασφάλειας φαρμακευτικά δραστικών ενώσεων (API) με Χρωματογραφία υγρού (LC)
- -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
- -Μελέτη διαπερατότητας *in vitro*, *in silico* φαρμακευτικών ουσιών σε διάφορους ιστούς

---

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΓΑ**

#### **Ως μέλος ερευνητικής ομάδας**

-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. Επιστημονικώς υπεύθυνος κ. Β. Ναθαναήλ, χρονική περίοδος 1988-91

-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». Επιστημονικώς υπεύθυνος κ. Σ. Μαλαματάρης, χρονική περίοδος 2004-2006

- Πρόγραμμα ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, (Έργο 90685): «Χρήση μικροπορωδών υλικών για την από του στόματος χορήγηση δυσδιάλυτων φαρμάκων». Επιστημονικώς υπεύθυνος κ. Δ. Φατούρος, χρονική περίοδος 2014-2015

- Μελέτες διαπερατότητας στερεών φαρμακομορφών από κυτταρικές σειρές (Έργο 93132, PHARMATHEN S.A.). Επιστημονικώς υπεύθυνος κ. Δ.. Φατούρος, χρονική περίοδος 10/02/2016- 09/04/2016.
- Κωδ. Έργου ΕΛΚΕ, **9725** «Διασπειρόμενοι ναοκρύσταλλοι σιλδεναφίλης».Επιστημονικώς υπεύθυνος κ. Κ. Καχριμάνης, χρονική περίοδος 1920-23

#### **Ως επιστημονικά υπεύθυνη**

**(88736)** ΕΛΚΕ- Μοντελλοποίηση της παθητικής μεταφοράς φαρμάκων στο ανθρώπινο σώμα βάσει της χρωματογραφικής τους συμπεριφοράς με HPLC. Επίδραση των φυσικοχημικών ιδιοτήτων και των δομικών τους χαρακτηριστικών. Εκτίμηση του "drug-likeness"

**(97376)** ΕΛΚΕ- Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών: «Βιομηχανική φαρμακευτική». Έσοδα έργου μέχρι σήμερα 190.000 ευρώ

**(98663)** - Βιομηχανική Φαρμακευτική 2018-19, προϋπολογισμός 11.000euro

**(72476)** ΕΛΚΕ- Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδων ανάλυσης των ουσιών emamectin και praziquantel σε σκευάσματα για κτηνιατρική χρήση προϋπολογισμός 3.500euro

- **Ερευνητικό πρωτόκολλο:** Διερεύνηση της συσχέτισης της επινεφριδικής ανεπάρκειας με την κίρρωτική καρδιομυοπάθεια και τη νεφρική δυσλειτουργία σε ασθενείς με κίρρωση ήπατος . Ελληνική Εταιρεία Μελέτης του Ήπατος Β΄ Προπαιδευτική Παθολογική Κλινική ΑΠΘ, στο ΓΝΘ Ιπποκράτειο, (Οκ. 2013 – Οκτ. 2015) προϋπολογισμός, 5.000 ευρώ

- **Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από τον Σύλλογο Γαστρεντερολόγων Ελλάδος. Ερευνητικό πρωτόκολλο:** Ο ρόλος της κορτιζόλης των ούρων σε ασθενείς με κίρρωση και σταθερούς κίρρωτικούς, Πανεπιστημιακό Γεν. Νοσοκομείο Πατρών, Παθολογική κλινική–Γαστρεντερολογικό Τμήμα., προϋπολογισμός 5.000 ευρώ

---

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

1. ΚΩΣΤΙΚΑΣ ΜΙΧΑΗΛ: Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης και ακετυλοσαλυκυλικού οξέος με φασματοφωτομετρία υπεριώδους (UV) και υγρή χρωματογραφία
2. ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΟΥ ΚΥΡΙΑΚΗ: Ταυτόχρονος προσδιορισμός τολπερισόνης και δικλοφαινάκης με Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους (UV), Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης (HPLC) και Φασματοφωτομετρία Εγγύς Υπερύθρου (NIR)".
3. ΠΙΤΕΝΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Ποσοτικός προσδιορισμός υδροκορτιζόνης σε βιολογικά υγρά με εφαρμογή της μεθόδου υγρής χρωματογραφίας συζευγμένη με φασματομετρία μαζών
4. ΑΛΥΜΑΤΗΡΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ: Αποκωδικοποίηση του σήματος των στεροειδών ορμονών με μέθοδο ιονισμού ηλεκτροψεκασμού ESI και φασματοσκοπία μαζών LC-MS

5. ΚΑΡΑΪΣΚΟΥ ΣΟΦΙΑ: Μοντέρνα Παιδιατρικά Σκευάσματα, Προσδιορισμός Μετοκλοπραμίδης Εγκλεισμένης σε Μαλακή Καραμέλα
6. ΒΑΣΙΛΕΙΑΔΗΣ ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ: Μελέτη προσδιορισμού δραστικών ουσιών με HPLC σε ανιχνευτή ELSD
7. ΜΟΡΙΧΟΒΙΤΟΥ ANNA: Μοντέρνα παιδιατρικά σκευάσματα. Προσδιορισμός της ιμπουπροφαίνης εγκλεισμένης σε ζελατινώδη φορέα μελιού, επικαλυμμένου με σοκολάτα
8. ΔΑΛΑΒΙΤΣΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ: Απόκριση εξαμιστικού ανιχνευτή σκέδασης (ELSD). Σχέση δομής-σήματος. Επεξεργασία με πολυπαραμετρικές μεθόδους.
9. ΓΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Ποιοτική μελέτη συμπεριφοράς φαρμακευτικών ουσιών με χρήση της άμινο στήλης ως στατική φάση στην υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)
10. ΚΥΡΙΑΖΟΠΟΥΛΟΣ ΔΑΜΟΚΛΗΣ: Η εισαγωγή αμοξικιλίνης σε σοκολάτα και η ποσοτική ανίχνευσή της
11. ΣΔΡΑΛΙΑ ΔΑΦΝΗ: Ποσοτικός προσδιορισμός της methylprednisolone aceponate και του ενεργού μεταβολίτη της 6α methyl prednisolone-17-prorionate σε στήλη C18 με HPLC και LC-MS.
12. ΜΑΡΚΙΔΗ ΑΝΑΣΤΑΣΙΑ: Ανάπτυξη μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού των βιταμινών ασκορβικού οξέος, πυριδοξίνης και νικοτινικού οξέος με HPLC και στήλη –C18
13. ΓΕΩΡΓΑΝΤΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ: Χημειομετρική μελέτη της άμινο (NH<sub>2</sub>) στήλης ως στατικής φάσης στην Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης: εφαρμογή σε φαρμακευτικές ενώσεις.
14. ΜΟΥΤΑΦΙΔΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΑ: Ανάπτυξη Μεθόδου Ταυτόχρονου Προσδιορισμού των Βιταμινών Θειαμίνης (B1), Ριβοφλαβίνης (B2) και Νικοτιναμίδιου (B3) με HPLC και Cyano Στήλη Αντιστρόφου Φάσης
15. ΤΣΙΡΩΖΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: Έλεγχος ρυθμού διάλυσης φαρμακευτικών σκευασμάτων ιβουπροφαίνης και δεξαμεθαζόνης επικαλυμμένων με σοκολάτα. Ποσοτική και ποιοτική ανάλυση αυτών σε χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC)
16. ΤΣΑΜΗΣ ΒΑΣΙΛΕΙΟΣ: Ενσωμάτωση Βιταμινών A και D3 σε σοκολάτα γάλακτος και ποσοτικός προσδιορισμός τους με Υγρή Χρωματογραφία Υψηλής Απόδοσης.
17. ΚΑΡΛΙΩΤΗ ΕΛΕΝΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ: Δημιουργία σταθερών εκχυλισμάτων χλωρογενικού οξέος του φυτού *Crithmum maritimum* L. και ο έλεγχος της σταθερότητάς τους.
18. ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ ΓΕΩΡΓΙΑ: Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού των βιταμινών ασκορβικού οξέος, πυριδοξίνης νικοτινικού οξέος, �ιβοφλαβίνης και κυανοκοβαλαμίνης με τη χρήση HPLC
19. ΤΣΙΓΓΕΝΟΠΟΥΛΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ: Ταυτόχρονος προσδιορισμός ιμπουπροφαίνης και τολπερισόνης με τη χρήση των αναλυτικών τεχνικών: Α) Φασματοφωτομετρία Υπεριώδους ορατού (UV-vis) Β) Υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) Γ) Φασματοσκοπία εγγύς υπερύθρου (NIR).
20. ΝΤΕΡΕΚΑ ΠΑΝΑΓΙΩΤΑ–ΣΕΡΑΦΙΝΑ: Καινοτόμο σκεύασμα αμοξικιλίνης επικαλυμμένο με σοκολάτα-ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου προσδιορισμού με HPLC
21. ΔΡΑΚΟΝΤΑΕΙΔΗ ΑΛΙΚΗ: In vitro μελέτη διαπερατότητας 10 στεροειδών με χρήση Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης

22. ΧΑΤΖΗΧΡΗΣΤΟΥ ΝΑΤΑΛΙΑ: Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού στεροειδών με HPLC -εφαρμογή σε κελιά Franz και μεμβράνη κελλουλόζης
23. ΚΙΚΑ ΑΘΗΝΑ: Καινοτόμο παιδιατρικό σκεύασμα αμοξυκυλλίνης με επικάλυψη σοκολάτας
24. ΤΣΑΜΗ ΜΑΡΙΑ: Βελτιστοποίηση μεθόδου προσδιορισμού ελεύθερης κορτιζόλης με LC-MS σε πλάσμα κίρρωτικών ασθενών.
25. ΜΑΥΡΙΔΟΥ ΔΕΣΠΟΙΝΑ : In -vitro μελέτη διαπερατότητας βενζολικά υποκατεστημένων ενώσεων
26. ΑΝΤΩΝΙΑΔΟΥ ΣΤΥΛΙΑΝΗ-ΜΑΡΙΑ: Εφαρμογή και επικύρωση μεθόδου ελέγχου ρυθμού διάλυσης (κατά USP) της κιτρικής σιλδεναφίλης με UV-Vis,, σε από του στόματος διασπειρόμενα δισκία.
27. ΠΑΠΑΘΑΝΑΣΙΟΥ ΕΒΕΛΙΝΑ (σε εξέλιξη).
28. ΚΑΝΑΤΑ ΛΑΜΠΡΙΝΗ: (σε εξέλιξη).
29. ΠΑΤΕΡΑΣ ΕΥΣΤΑΘΙΟΣ (σε εξέλιξη).
30. ΜΠΟΛΗΣ ΓΙΩΡΓΟΣ(σε εξέλιξη)
31. ΑΛΜΠΑΝΗ ΣΟΦΙΑ (σε εξέλιξη)

#### **ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ**

1. ΡΟΝΤΟΓΙΑΝΝΗ ΜΑΡΙΑ: Ανάπτυξη υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης και φασματοφωτομετρικών τεχνικών για τον ταυτόχρονο προσδιορισμό αντιυπερτασικών φαρμάκων.
2. ΓΙΟΥΜΟΥΞΟΥΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Μοντελοποίηση απόκρισης σήματος φαρμακομορίων με χρήση τεχνικής αρνητικού μοριακού ιοντισμού και ηλεκτροψεκασμό (ESI-LC-MS)
3. ΜΑΝΔΡΑ ΒΑΡΒΑΡΑ: Μοντελοποίηση πολυπαραγοντικών δεδομένων για την αποκωδικοποίηση θετικού σήματος που παράγεται με ηλεκτροψεκασμό σε τετραπολικό αναλυτή μάζας.
4. ΠΕΛΤΕΚΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ: "Ανάπτυξη πολυδιάστατων διαχωριστικών συστημάτων για τον προσδιορισμό αντιυπερτασικών φαρμάκων με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης (HPLC) και με χημειομετρικές τεχνικές υπεριώδους"
5. ΜΗΤΑΝΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ: Χημειομετρική μελέτη επίδρασης του pH στη χρωματογραφική συμπεριφορά ουσιών σε στήλης HPLC αντίστροφής φάσης.
6. ΜΑΡΓΑΡΙΤΕΛΗΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ: Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για το προσδιορισμό ανθελμινθικών φαρμάκων σε σκευάσματα
7. ΑΜΠΑΤΖΟΠΟΥΛΟΣ ΙΩΑΝΝΗΣ: Ανάπτυξη και σύγκριση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό αντιδιαβητικών φαρμάκων σε σκευάσματα.
8. ΚΟΥΤΡΑΣ ΝΙΚΟΛΑΟΣ: Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού υδροκορτιζόνης σε πλάσμα αίματος με εφαρμογή υγρής χρωματογραφίας συζευγμένης με φασματομετρία μαζών.
9. ΤΣΑΜΗΣ ΒΑΣΙΛΗΣ: Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού σουλφασαλαζίνης και 21-οξικής υδροκορτιζόνης με HPLC μορφοποίηση του μίγματος τους σε δισκία και υπόθετα εντερικής αποδέσμευσης.



10. ΜΟΥΤΑΦΙΔΟΥ ΝΙΚΟΛΕΤΤΑ: Παρασκευή δισκίων σιλδεναφίλης 6-20mg σε βιομηχανική κλίμακα. Διαμόρφωση φακέλου κατάθεσης στον ΕΟΦ
11. ΔΑΛΛΑΒΙΤΣΟΥ ΑΝΤΩΝΙΑ: Παρασκευή Καλλυντικού Σκευάσματος & Προσδιορισμός των Συστατικών του με Αναλυτικές Τεχνικές
12. GEORGIANA ROXANA: Ανάπτυξη μεθόδου προσδιορισμού νιτροζαμινών σε φαρμακευτικά σκευάσματα

#### **ΕΠΙΒΛΕΠΟΥΣΑ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ**

1. Κούσκουρα Μαρία: Σχεδιασμός και ανάπτυξη πολυδιάστατων διαχωριστικών συστημάτων πολλαπλών μεταβλητών για τη μελέτη μηχανισμού συγκράτησης προσδιοριζόμενων ουσιών με HPLC. Εφαρμογή σε μόρια με φαρμακολογική δράση
2. Συναρίδου Μαρία: Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού δραστικών ουσιών σε καινοτόμες φαρμακομορφές για την από του στόματος χορήγηση.
3. Τσανακτσίδου Έλενα: Ανάπτυξη πολυπαραγοντικών μοντέλων για τη μελέτη διαπερατότητας φαρμάκων σε σκευάσματα ενδοκολπικής χορήγησης (σε εξέλιξη).
4. Δαλαβίτσου Αντωνία: Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων προσδιορισμού για τη μελέτη σκευασμάτων αντιγήρανσης (σε εξέλιξη).
5. Μουταφίδου Νικολέτα: Εναρμόνιση της Ελλάδας στα Ευρωπαϊκά κανονιστικά πλαίσια για την Διασφάλιση Ποιότητας Φαρμακευτικών Προϊόντων (σε εξέλιξη).

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΞΕΤΑΣΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

1. ΑΝΤΩΝΙΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ: Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής του κ. (Διδακτορικό).
2. ΑΠΟΣΤΟΛΟΥ ΚΩΝ/ΝΟΣ: Μέλος της επταμελούς εξεταστικής επιτροπής της Διπλωματικής Διδακτορικής Διατριβής (Διδακτορικό).
3. ΚΑΤΣΑΜΑΚΑΣ ΑΝΤΩΝΙΟΣ: Σχεδιασμός σύνθεση και φαρμακο-χημική μελέτη νέων υβριδικών παραγώγων με πιθανή βιολογική δράση (Διδακτορικό).
4. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ: Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός μεσοπορωδών νανοσωματιδίων για στοματική χορήγηση δυσδιάλυτων φαρμάκων. (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
5. ΚΟΝΤΟΓΙΑΝΝΙΔΟΥ ΕΛΕΝΗ: Διαδερμική χορήγηση με τη χρήση φυσικών και χημικών αυξητικών παραγόντων. Κοντογιαννίδου Ελένη (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
6. ΦΑΣΟΥΛΑ ΣΤΕΛΛΑ: Μοντελοποίηση και βελτιστοποίηση του Υγροχρωματογραφικού Διαχωρισμού ουσιών για ερευνητικούς και διδακτικούς σκοπούς (Διδακτορικό).
7. ΚΑΤΣΑΛΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ: In silico μελέτη δράσης νέων αντικαρκινικών φαρμάκων
8. ΚΑΡΑΒΑΣΙΛΗ ΧΡΙΣΤΙΝΑ: Ανάπτυξη καινοτόμων πεπτιδικών φορέων με ιδιότητες αυτό-συναρμογής για τοπική χορήγηση φαρμάκων (Διδακτορικό).

9. ΓΙΟΥΜΟΥΞΟΥΖΗΣ ΧΡΗΣΤΟΣ: Ανάπτυξη στερεών φαρμακομορφών με τρισδιάστατη εκτύπωση για εξατομικευμένη θεραπεία. (Διδακτορικό).
10. ΧΑΧΛΙΟΥΤΑΚΗ ΚΩΝ/ΝΑ: Ανάπτυξη καινοτόμων συστημάτων χορήγησης φαρμάκων με τη μέθοδο της ηλεκτροφόρησης (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία).
11. ΧΡΙΣΤΟΦΟΡΙΔΟΥ ΘΕΟΔΩΡΑ: Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός μεσοπορωδών νανοσωματιδίων για στοματική χορήγηση δυσδιάλυτων φαρμάκων (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
12. ΜΑΡΛΕΝ ΧΡΙΣΤΟΦΗ: Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικής μεθόδου για τον προσδιορισμό της γενοτοξικής πρόσμιξης, υδραζίνη, σε φαρμακευτικά σκευάσματα αλλοπουρινόλης με UHPLC-FLD (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
13. ΚΑΤΣΑΛΗ ΧΡΙΣΤΙΑΝΑ: In silico μελέτη της δράσης νέων αντικαρκινικών μορίων (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
14. ΤΑΚΑ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ: Συστήματα οφθαλμικής χορήγησης φαρμάκων (Διπλωματική Μεταπτυχιακή εργασία)
15. ΧΑΤΖΗΤΑΚΗ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ-ΘΕΟΔΩΡΑ: Αξιολόγηση νανοσωματιδίων για ρινική χορήγηση ροπινιρόλης
16. ΜΟΝΟΥ ΠΑΡΑΣΚΕΥΗ: Ανάπτυξη και χαρακτηρισμός μικροσωματιδίων φορμοτερόλης και βουδεσονίδης για πνευμονική χορήγηση.
17. ΣΤΡΑΤΗΓΟΥ ΙΩΑΝΝΑ: Ανάπτυξη ομογενούς εκχύλισης υγρού-υγρού για τον προσδιορισμό δοξορουβικίνης σε δείγματα ούρων με χρωματογραφία υπερυψηλής πίεσης και φθορισμομετρικό ανιχνευτή.
18. ΜΠΑΚΙΡΤΖΗ ΠΕΛΑΓΙΑ: Εφαρμογή της ηλεκτροστατικής ινοποίησης για την ανάπτυξη και τον χαρακτηρισμό υμενίων από του στόματος χορήγησης με γαστροπροστατευτική δράση.
19. ΑΝΔΡΕΑΔΗΣ ΙΩΑΝΝΗΣ: Ανάπτυξη οφθαλμικών υμενίων για την αντιμετώπιση του γλαυκώματος με τη μέθοδο της ηλεκτροινοποίησης.
20. ΜΑΖΑΡΑΚΗ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ: Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου προσδιορισμού έξι β-αναστολέων σε ορό αίματος και σε δείγματα ούρων με UHPLCMS/MS, μετά από εκχύλιση FPSE
21. ΓΕΩΡΓΙΑ ΣΙΔΗΡΟΠΟΥΛΟΥ: Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικής μεθόδου UHPLC-MS/MS για τον προσδιορισμό ριμανταδίνης, αμανταδίνης και μεμανταδίνης σε ούρα μετά από εκχύλιση FPSE

---

### **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

- 2011-2019: Εργαστηριακές ασκήσεις για το μάθημα «Φαρμακευτική Ανάλυση», 56 σελίδων.
- 2019-σήμερα: Επανεκδοση σημειώσεων «Εργαστηριακές ασκήσεις Φαρμακευτικής Ανάλυσης», 60 σελίδων (Συν-συγγραφέας Επίκουρος καθηγητής κ. Ζαχαρή Κων/νος)
- 2021-22: μετάφραση και επιμέλεια συγγραφής βιβλίου με τίτλο: Εισαγωγή στη Φαρμακευτική Αναλυτική Χημεία, ISBN:978-960-583-606-1. (Το βιβλίο αποτελείται συνολικά από 547 σελίδες το οποίο μεταφράστηκε και επιμελήθηκε εξ ημισείας από την υποψηφία και τον Επίκουρο καθηγητή κ. Ζαχαρή Κων/νο)

---

### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας. Καθηγητής κ. Κων/νος Μαραβέλιας.
- Φαρμακευτική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών, Εργαστήριο Φαρμακευτικής Ανάλυσης: Καθηγήτρια κ. Παντερή ειρήνη, Αναπλ. Καθηγητής κ. Ιωάννης Λουκάς, Αναπλ. Καθηγητής κ. Ιωάννης Ντότσικας
- Εργαστήριο Ανάλυσης Στρατιωτικού Νοσοκομείου 424 Θεσσαλονίκης κ. Ιωάννης Δαραβίγκας.
- Πανεπιστημίου Πάτρας, Τμήμα Φαρμακευτικής/Ίδρυμα Χημικής Εφαρμοσμένης Μηχανικής και Χημικών Διαδικασιών Υψηλής Θερμοκρασίας Πάτρας. Καθηγητής κ. Χρίστος Κοντογιάννης, επίκουρη καθηγ. κ. Μαλβίνα Ούρκουλα.
- Φαρμακευτική εταιρεία BIANEX, τμήμα "Resource and Development". Διευθυντής κ. Κώστας Καγκάδης.
- Φαρμακευτική εταιρεία AVENTIS
- Professor David G. Watson, Laboratory of Pharmaceutical Analysis, Department of Pharmaceutics Sciences, University of Strathclyde, 27 Taylor Street, Glasgow G4 0NR Scotland
- Professor Mel Euerby, Principal Scientist at Astra Zeneca R&D Charnwood, United Kingdom
- Τμήμα Ιατρικής, Τομέας Γαστρεντερολογίας, ΑΠΘ, Αναπληρώτρια καθηγήτρια κ. Όλγα Γιουλεμέ. Μελέτη κορτιζόλης στο αίμα
- Τμήμα Ιατρικής, Τομέας Γαστρεντερολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών κ. Τριάντος Χρήστος, Αναπλ. Καθηγητής Παθολογίας και Γαστρεντερολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών
- Φαρμακευτική, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΑΠΘ, καθηγητής κ. Δημήτρης Φατούρος, Μελέτη διαπερατότητας δραστικών ουσιών σε σκευάσματα
- Φαρμακευτική, Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας, ΑΠΘ, καθηγήτρια κ. Δήμητρα Χατζηπαύλου Λίτινα, Μελέτη του druglikeness νέων φαρμακευτικών ουσιών
- Φαρμακευτική, Τομέας Φαρμακευτικής Τεχνολογίας, ΑΠΘ, καθηγητής κ. Κυριάκος Καχριμάνης, Μελέτη του druglikeness, φαρμακευτικών ουσιών με μοντελοποίηση, διαμόρφωση φακέλου σιλδεναφίλης για κατάθεση καινούργιου φαρμακοτεχνικού σκευάσματος στον ΕΟΦ..

---

### **Συναφής διοικητική και οργανωτική δραστηριότητα**

-**2015-σήμερα** : Διευθύντρια εργαστηρίου Φαρμακευτικής Ανάλυσης, Ανάλυση καθηκόντων αναφορικά με:

- I. Επιμέλεια σύνταξης και κατάθεσης όλων των εγγράφων που σχετίζονται με το εργαστήριο
  - II. Επιμέλεια διαμόρφωσης και σύνταξης της ιστοσελίδας του ΠΜΣ: pharm-analysis.gr
  - III. Επίβλεψη εύρυθμης λειτουργίας του εργαστηρίου
- 2018-σήμερα:** Διευθύντρια ΠΜΣ Τμήματος Φαρμακευτικού ΑΠΘ, με τίτλο «Βιομηχανική Φαρμακευτική». Ανάλυση καθηκόντων σχετικά με:
- I. Επιμέλεια σύνταξης και κατάθεσης όλων των κανονιστικών πλαισίων και εγγράφων ίδρυσης του μεταπτυχιακού
  - II. Επίβλεψη εύρυθμης λειτουργίας του ΠΜΣ στο οποίο συμμετέχουν 18 μέλη ΔΕΠ, 12 εξωτερικοί διδάσκοντες, 5 διδάκτορες του Φαρμακευτικού Τμήματος και μέχρι 62 μεταπτυχιακοί σπουδαστές/έτος
  - III. Επιμέλεια διαμόρφωσης και σύνταξης της ιστοσελίδας του ΠΜΣ: industrial-pharmacy.gr
  - IV. Επιμέλεια διαμόρφωσης μαθημάτων και σύνταξης ωρολογίου προγράμματος
- 2015-2021:** Υπεύθυνη διαμόρφωσης/επιμέλειας του Ωρολογίου προγράμματος (χειμερινού και εαρινού) Τμήματος Φαρμακευτικής ΑΠΘ
- 2016-2021:** Υπεύθυνη καθορισμού επιτηρητών κατά την εξεταστική διαδικασία των προπτυχιακών φοιτητών στο Τομέα Φαρμακευτικής Τεχνολογίας
- Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης στο Erasmus
- 2014-2020 :** Μέλος της επιτροπής ΟΜΕΑ (Ομάδα Εσωτερικής Αξιολόγησης)
- Μέλος του Συμβουλίου Περιβάλλοντος του Α.Π.Θ.
- Μέλος της επιτροπής για εφαρμογή του ISO 14001 στο Τμήμα Φαρμακευτικής Α.Π.Θ
- **2020-σήμερα:** Ταμίας του 5μελούς Ιδρυτικού Διοικητικού Συμβουλίου στο Κέντρο Φαρμακευτικής Έρευνας και Ανάπτυξης του ΑΠΘ
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων και εισηγητικών επιτροπών για την εκλογή μελών ΔΕΠ.
- 2020-2021:** Μέλος της επιτροπής Μονάδα Διασφάλισης Ποιότητας (ΜΟΔΙΠ)
- 2020-2021:** Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού
- 2002- σήμερα:** Μέλος οργανωτικών/επιστημονικών επιτροπών διεθνών συνεδρίων:
- I. Πανελλήνιο Συνέδριο Μετρολογίας
  - II. Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο
  - III. Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών
  - IV. Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας ΠΜΣ και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ
  - V. Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο Ενόπλων Δυνάμεων (ΙΣΕΔ 2016,2018)
- 2021-σήμερα :** Συντονίστρια της Επιτροπής έκδοσης Οδηγού Σπουδών
- 2021-σήμερα :** Επιτροπή Στρατηγικού Σχεδιασμού

### 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: Simca-P 2000-Chemo metrics, Design Expert, Dragon, Pallas, Hyperchem.

---

### **ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΚΑΙ EDITOR ΕΡΓΑΣΙΩΝ ΠΡΟΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

- Guest Editor στο ειδικό τεύχος (Special issue) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Molecules** (MDPI) με θέμα «**Pharmaceutical Analytical Chemistry**»

[http://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/Solid phase microextraction](http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Solid_phase_microextraction)

- Guest Editor στο ειδικό τεύχος (special issue) του διεθνούς επιστημονικού περιοδικού **Molecules** (MDPI) με θέμα «**New Trends in Dosage Forms: Pharmaceutical and Biomedical Analysis**».

[https://www.mdpi.com/journal/molecules/special\\_issues/Pharmaceutical dosage](https://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/Pharmaceutical_dosage)

- Κριτής άρθρων στα ακόλουθα διεθνή επιστημονικά περιοδικά:

1. Journal of AOAC International,
2. Methods and Findings in Experimental and Clinical Pharmacology,
3. Talanta,
4. Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis,
5. Journal of Chromatography B,
6. Journal of Chromatography A
7. Analytica Chimica Acta)
8. Microchemical Journal

9. Molecules

---

**ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

**ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

Τίτλος: “Μελέτη Προσδιορισμού της Βαμπίνης 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)**,
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)**
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)**
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. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.5 p. 129-124)**
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.
  8. Kountourellis, J.E, **C.K Markopoulou**. 1992. X-Ray powder Diffraction Data for Spironolactone. Chem. Environ. 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. **(Part of my PhD thesis, Chapter 5.5 p. 129-124).**
  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).**
  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 multi-component 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-ant inflammatory drugs in urine by High Performance Liquid Chromatography. Journal of Liquid Chromatography 27, 1565-1577.
  16. Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis, **C.K. Markopoulou**, J.E. Kountourellis. 2004. 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. 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.

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.
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.
20. Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis **C.K. Markopoulou**, J.E. Koundourellis. 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. 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.
22. Orkoula, M.G., C.G. Kontoyannis, **C.K. Markopoulou**, J.E. Koundourellis. 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. 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.
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
26. Constantinos G Antoniou, **Catherine K Markopoulou\***, Maria G Kouskoura, John E Koundourellis, (2011). Study and development of reversed phase HPLC systems for the determination of 2-imidazolines in the presence of preservatives in pharmaceutical preparations, *J AOAC Int.*, Vol. 94, No 3, 2011, pp. 703-712
27. **Catherine K Markopoulou\***, Maria G Kouskoura, John E Koundourellis, (2011). Modelling by Partial Least Squares the relationship between the HPLC mobile phases and analytes on Phenyl Column, *J Sep Sci*, June, Vol. 34, Issue 12, pp. 1489-1502
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.



29. Maria G Kouskoura, Dimitra Hadjipavlou-Litina, **Catherine K Markopoulou\***, June 2014. Elucidation of the retention mechanism on a reverse-phase cyano column by modeling, *J Sep Sci*, Vol. 37, Issue 15, pp. 1919-1929
30. Maria G Kouskoura, Kyriakos G Kachrimanis, **Catherine K Markopoulou\***, Aug 2014. *Modeling the drugs' passive transfer in the body based on their chromatographic behavior*, *J Pharm Biomed Anal*, Vol. 4, Issue 100, pp. 94-102
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
32. Ioannis G Ampatzopoulos, Maria G Kouskoura, **Catherine K Markopoulou\***, April 2015. *Coupling classical analytical methods with Modeling in Routine Analysis tests - Merits and Drawbacks*, *Current Analytical Chemistry*, Vol. 11, Issue 4, pp. 244-256

---

#### ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΔΗΜΟΣΙΕΥΤΗΚΑΝ ΜΕΧΡΙ ΤΗ ΘΕΣΗ ΤΟΥ ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗ

33. Maria G Kouskoura, Constantina V Mitani, **Catherine K. Markopoulou\***, October 2015. *Chemometric study of the retention mechanism on butyl column: effect and relation of pH and pKa*, *Chin. J. Chrom.*, Vol. 33, Issue 12, pp. 1274-1286
34. Varvara J Mandra, Maria G Kouskoura, **Catherine K Markopoulou\***, August 2015. *Modeling the Signal Response in Positive Electrospray Ionization Mode (ESI-MS)*, *Rap Commun. Mass Spectrum*, Vol. 29, Issue 18, pp. 1661-1675
35. Christos I Gioumouxouzis, Maria G Kouskoura, **Catherine K Markopoulou\***, August 2015. *Negative Electrospray Ionization mode in Mass Spectrometry: A new perspective via Modeling*, *J Chromatogr. B*, Vol. 998-999, pp. 97-105
36. Christina M Alymatiri, Maria G Kouskoura, **Catherine K. Markopoulou\***, November 2015. *Decoding the Signal Response of steroids in Electrospray Ionization Mode (ESI-MS)*, *Analytical Methods*, Vol. 7, Issue 24, pp. 10433-10444
37. Maria G Kouskoura, Constantina V Mitani, **Catherine K Markopoulou\***, May 2015. *A complementary study of mechanisms and behaviors in chromatography via modelling*, *J AOAC Int.*, Vol. 98, Issue 5, pp. 1462-1470
38. Maria G. Kouskoura, Aikaterini I. Pitini, **Catherine K. Markopoulou**, June 2016. *HILIC Chromatography – An insight on the retention mechanism*, *J. of Chromatography and Separation techniques*, Vol.7 Issue 3, pp. 1000326
39. Sayed, E., Karavasili, C., Ruparelia, K., Haj-Ahmad, R., Charalambopoulou, G., Steriotis, T, Giasafaki, D., Cox, P., Singh, N, Giassafaki, L, Mpenekou, A., **Markopoulou, C.K.**, Vizirianakis, I., Chang, M., Fatouros, D., Ahmad, Z. 2018. Electrospayed mesoporous particles for improved aqueous solubility of a poorly water-soluble anticancer agent: in vitro and ex vivo evaluation, *Journal of Controlled Release*. 278, pp. 142-155.
40. Gioumouxouzis, C.I., Baklavaridis, A., Katsamenis, O.L., **Markopoulou C.K.**, Bouropoulos N., Tzetzis, D., Fatouros, 2018. D.G. A 3D printed bilayer oral solid dosage form combining metformin for prolonged and glimepiride for immediate drug delivery, *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 120, pp. 40-52.

41. Antonia Dalavitsou, Alexandros Vasiliadis, Michail D. Mordos, Maria G. Kouskoura and **Catherine K. Markopoulou\***, 2019. *Analytes' Structure and Signal Response in Evaporating Light Scattering Detector (ELSD)*. *Current Analytical Chemistry*, 15(5), pp. 540-552.
42. Maria G. Kouskoura, Aikaterini I. Piteni, **Catherine K. Markopoulou**, 2019. A new descriptor via bio-mimetic chromatography and modeling for the Blood Brain Barrier (Part II), *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 164, pp. 808-817
43. Sotirios Katsamakos, Anastasios G. Papadopoulos, Maria G. Kouskoura, **Catherine K. Markopoulou**, and Dimitra Hadjipavlou-Litina, 2019. Examining barbiturate scaffold for the synthesis of new agents with biological interest. *Future medicinal chemistry* 11(16), pp. 2063-2079
44. E. Theocharidou, O. Giouleme, S. Anastasiadis, **Aikaterini Markopoulou**, E. Pagourelis, T. Vassiliadis, A. Fotoglidis, P. Agorastou, S. Aristeidis, A. Balaska, M. Kouskoura, T. Gossios, A. Karagiannis and C. Mantzoros, 2019. *Free Cortisol Is a More Accurate Marker for Adrenal Function and Does Not Correlate with Renal Function in Cirrhosis*. *Digestive Diseases and Sciences*. 64(6), pp. 1686-1694
45. Eleni Kontogiannidou, Christina Karavasili, Maria G Kouskoura, John Andreadis, **Catherine K. Markopoulou**, Nikolaos Bouropoulos and Dimitrios G. Fatouros, 2019. In vitro and ex vivo assessment of microporous Faujasite zeolite (NaX-FAU) as a carrier for the oral delivery of danazol). *Journal of Drug Delivery Science and Technology*. 51, pp. 177-184
46. Karavasili, C., Andreadis, D.A., Katsamenis, O.L., Panteris, E., Anastasiadou, P., Kakazanis, Z., Zoumpourlis, V., **Markopoulou, C.K.**, Koutsopoulos, S., Vizirianakis, I., Fatouros, D. 2019. Synergistic Antitumor Potency of a Self-Assembling Peptide Hydrogel for the Local Co-delivery of Doxorubicin and Curcumin in the Treatment of Head and Neck Cancer. *Molecular Pharmaceutics* 16(6), pp. 2326-2341
47. Synaridou, M.S., Morichovitou, A.K., **Markopoulou, C.K.\***, 2020. Innovative Pediatric Formulations: Ibuprofen in Chocolate-Coated Honey Core. *Journal of Pharmaceutical Innovation*. *Journal of Pharmaceutical Innovation* 15(3), pp404-415
48. Gaki Catherine, Georganta Catherine, Kouskoura G. Maria, **Markopoulou K. Catherine\***, 2019. *Investigation of Selectivity of Amino Functionalized Phases for Pharmaceutical Applications*, *Chromatographia* 83(2), pp. 159-171
49. Sofia G. Karaiskou, Maria G Kouskoura, **Catherine K Markopoulou\***, 2020. Modern pediatric formulations of the soft candies in the form of a jelly: determination of metoclopramide content and dissolution. *Pharmaceutical Development and Technology*, 25(1), pp. 20-27
50. Gioumouxouzis, C.I., Tzimtzimis, E., Katsamenis, O.L., Douroua A., **Markopoulou C.**, Bouropoulos N., Tzetzis, D., Fatouros, D.G. 2020, Fabrication of an osmotic 3D printed solid dosage form for controlled release of active pharmaceutical ingredients. *European Journal of Pharmaceutical Sciences* 143, 105176
51. Eleni Tsanaktsidou, Christina Karavasili, Constantinos Zacharis, Dimitrios Fatouros and **Catherine Markopoulou\*** 2020, In vitro permeability studies of steroids using PLS approach. *Molecules* 25(6), 1387

52. Maria S. Synaridou, Eleftherios G. Andriotis, Constantinos K. Zacharis, Dimitrios G. Fatouros and **Catherine K. Markopoulou,\*** 2020. Solid Dosage Forms of Dexamethasone Sodium Phosphate Intended for Pediatric Use: Formulation and Stability Studies. *Pharmaceutics* 12(4), 354
53. Christofi, M., **Markopoulou, C.K.**, Tzanavaras, P.D., Zacharis, C.K. 2020. UHPLC-fluorescence method for the determination of trace levels of hydrazine in allopurinol and its formulations: Validation using total-error concept. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis* 187, 113354
54. C. Karavasili, I. I. Andreadis, M. P. Tsantarliotou, I. A. Taitzoglou, P. Chatzopoulou, D. Katsantonis, C. K. Zacharis, **C. Markopoulou** & D. G. Fatouros 2020. Self-Nanoemulsifying Drug Delivery Systems (SNEDDS) Containing Rice Bran Oil for Enhanced Fenofibrate Oral Delivery: In Vitro Digestion, Ex Vivo Permeability, and In Vivo Bioavailability Studies. *AAPSP PharmSciTech*. 21(6),208
55. Stratigou, I.C., Tsiasioti, A., Tzanavaras, P.D., **Markopoulou C.K.**, Fytianos, K., Zacharis, C.K. , 2020, Homogeneous liquid liquid extraction using salt as mass separating agent for the ultra-high-pressure liquid chromatographic determination of doxorubicin in human urine, *Microchemical Journal*, 158, 105260
56. G. Eleftheriadis, P.Kyriaki Monou, E. Andriotis, E. Mitsouli , N. Moutafidou, **C. Markopoulou**, N. Bouropoulos and Dimitrios Fatouros. 2020, Development and Characterization of Inkjet Printed Edible Films for Buccal Delivery of B-Complex Vitamins. *Pharmaceutics* 13, 203; doi:10.3390/ph13090203.
57. Andreas Ouranidis, Anastasia Tsiixerli, Elisavet Vardaka, **Catherine K. Markopoulou**, Constantinos K. Zacharis, Ioannis Nicolaou, Dimitris Hatzichristou, Anna-Bettina Haidich, Nikolaos Kostomitsopoulos and Kyriakos Kachrimanis. 2021. Sildenafil 4.0—Integrated Synthetic Chemistry, Formulation and Analytical Strategies Effecting Immense Therapeutic and Societal Impact in the Fourth Industrial Era. *Review. Pharmaceutics*,14, 365.
58. Andreas Ouranidis, Nikos Gkampelis, **Catherine Markopoulou**, Ioannis Nikolakakis and Kyriakos Kachrimanis.2021. Development of a Nanocrystal Formulation of a Low Melting Point API Following a Quality by Design Approach. *Processes* **2021**, 9, 954. <https://doi.org/10.3390/pr9060954>
59. Maria S. Synaridou, Paraskevi Kyriaki Monou, Constantinos K. Zacharis,. Dimitrios G. Fatouros, Irene Panderi & **Catherine K. Markopoulou\***. Amoxicillin chewable tablets intended for pediatric use: formulation development, stability evaluation and taste assessment. *Pharmaceutical Development and Technology*. **2021** VOL. 26, NO. 9, 978–988
60. Maria S. Synaridou, Vasilis Tsamis, Georgia Sidiropoulou, Constantinos K. Zacharis, Irene Panderi, and **Catherine K. Markopoulou,\*** (2021) Fluorimetric Analysis of Five Amino Acids in Chocolate: Development and Validation. *Molecules*, 26, 4325.
61. Eleni Tsanaktsidou, **Catherine K. Markopoulou**, Paraskevas D. Tzanavaras, Constantinos K. Zacharis. **2022**. Homogeneous liquid phase microextraction using hydrophilic media for the determination of fluoroquinolones in human urine using HPLC-FLD. *Microchemical Journal* 172 (2022) 106906

62. Manousi, N., Vlachaki, A., Kika, F.S., **C.K. Markopoulou**, Tzanavaras, P.D., Zacharis, C.K. Salting-out homogeneous liquid-liquid microextraction for the determination of azole drugs in human urine: Validation using total error concept κινολόνες. *Journal of separation science J. Sep. Sci.* 45 (2022) 1240-1251
63. A. Ouranidis, T. Vavilis, E. Mandala, C. Davidopoulou, E. Stamoula, **C. K. Markopoulou**, A. Karagianni, K. Kachrimanis. (2022). mRNA Therapeutic Modalities Design, Formulation and Manufacturing under Pharma 4.0 Principles. *Review article, Biomedicines* 2022, 10, 50 <https://doi.org/10.3390/biomedicines10010050>.
64. Vasileios Tsamis, Eleni Tsanaktsidou, Christina Karavasili, Constantinos K. Zacharis, Nikolaos Bouropoulos, Dimitrios G. Fatouros and **Catherine K. Markopoulou\***. 2022. Development and validation of HPLC-DAD and LC-(ESI)/MS methods for the determination of sulfasalazine, mesalazine and hydrocortisone 21-acetate in tablets and rectal suppositories: *In vitro* and *ex vivo* permeability studies. *Journal of Chromatography B* 1198 (2022) 123246
65. Maria Michailidou, Ioanna Aggeletopoulou, Maria Kouskoura, Konstantinos Zisimopoulos, Efthymios P. Tsounis, Katerina Karaivazoglou, Evanthia Tourkochristou, Martha Mandellou, Georgia Diamantopoulou, Nikolaos Koutras, Marina Michalaki, Charalampos Gogos, Dimitrios Velissaris, **Catherine K. Markopoulou**, Konstantinos Thomopoulos, Christos Triantos. 2022 Urinary free cortisol is a reliable index of adrenal function in patients with liver cirrhosis. Έγινε δεκτή στο περιοδικό "Endocrine"
66. Maria S. Synaridou, Vasilis Tsamis, Eleni Tsanaktsidou, Andreas Ouranidis, Kyriakos Kachrimanis, and **Catherine K. Markopoulou\***. Response surface methodologies and freezing-out technique for extraction, separation and validation analysis of seven vitamins in a new chocolate-based tablet formulation. *Analytical Letters* 2022
67. Stefanos Ntontis, Eleni Tsanaktsidou, Paraskevas. Tzanavaras, Kyriakos Kachrimanis, **Catherine K. Markopoulou**, Constantinos K. Zacharis. Analytical quality by design approach for the determination of imidazole in sildenafil API and its formulations using zwitterionic HILIC stationary phase. *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*. 2022
68. Eleni Tsanaktsidou, Christina Karavasili, Constantinos Zacharis, Dimitrios Fatouros and **Catherine Markopoulou\*** In silico computational methods for the prediction of vaginal permeability of drugs based on in vitro applications. Σε διαδικασία υποβολής

---

## ΣΥΝΟΠΤΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

ΠΙΝΑΚΑΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ
----------------------

α/α εργασίας	Έτος	Περιοδικό	Συντελεστής απήχησης JCR - IF 2020 (resurchify)**	Αριθμός συγγραφέων
<b>Εκλογή σε θέση Λέκτορα (2001)</b>				
1	1989	Indian Drugs	0,13	2
2	1989	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	2
3	1990	J. Chromatogr. A	4,39	3
4	1990	Analytical Letters	2,323	2
5	1991	Talanta	5,76	2
6	1991	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	2
7	1992	J. Chem. Eng. Data	2,56	2
8	1992	J. Chem. Envirom. Res.	2,870 (IF 2010)	2
9	1992	J. Chem. Envirom. Res	2,870 (IF 2010)	3
10	1993	Analytical Letters	2,323	3
11	1995	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	4
<b>Εκλογή στη βαθμίδα Επίκουρου Καθηγητή (2008)</b>				
12	2002	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	3
13	2003*	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	2
14	2004*	IL Farmaco	0.790 (IF 2005)	3
15	2004	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	3
16	2004	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	4
17	2005	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	4
18	2005*	IL Farmaco	0.790 (IF 2005)	3
19	2006	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	2
20	2006	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	4
21	2006*	J. Liqu. Chromatogr. .& Relat. Technol.	1,312	3
22	2007	Talanta	5,76	4
<b>Για τη βαθμίδα Αναπληρωτή Καθηγητή (2015)</b>				
23	2008*	Applied Spectroscopy	2,087	4
24	2009	Chromatographia	2,040	8
25	2011	J. Sep. Sci.	3,645	4

26	2011*	J. AOAC Int.	1,913	4
27	2011*	J. Sep. Sci.	3,645	3
28	2013*	Analytical Methods	2,896	3
29	2014*	J. Sep. Sci.	3,645	3
30	2014*	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	3
31	2015*	Anal. Letters	2,323	2
32	2015*	Current Anal. Chemistry.	1,89	3
<b>Για τη βαθμίδα Καθηγητή</b>				
33	2015*	Chinese journal of chromatography	0,89	3
34	2015*	Rapid comun. of Mass spectrometry	2.419	3
35	2015*	Journal of chromatography B	3,205	3
36	2015*	Analytical Methods	2,896	3
37	2015*	J. AOAC Int.	1,913	3
38	2016	J. of chromatogr. & separ. techniques	4,83	3
39	2018	Journal of Controlled Release	9,776	16
40	2018	European Journal of Pharmaceutical Science	4,384	7
41	2019*	Current Analytical Chemistry	1,892	5
42	2019	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	3
43	2019	Future medicinal Chemistry	2,84	5
44	2019	Digestive Diseases and Science	2.4	14
45	2019	Journal of Drug Delivery Science and Technology	3.92	7
46	2019	Molecular Pharmaceutics	4,69	11
47	2020*	Journal of Pharmaceutical Innovation	2,02	3
48	2019*	Chromatographia	2,04	4
49	2020*	Pharmaceutical Development and Technology	3,133	3
50	2020	European Journal of Pharmaceutical Science	4,384	8
51	2020*	Molecules	4,142	5
52	2020*	Pharmaceutics	6,321	5
53	2020	J. Pharm. Biomed. Anal.	3,935	4
54	2020	AAPS PharmSciTech	3,246	9
55	2020	Microchemical journal	4,821	6

56	2020	Pharmaceuticals	5,863	8
57 <i>Review</i>	2021	Pharmaceuticals	5,863	10
58	2021	Processes	4.02	5
59	2021*	Pharmaceutical Development and Technology	3,133	6
60	2021*	Molecules	4,142	6
61	2022	Microchemical journal	4,821	4
62	2022	J. Sep. Sci.	3,645	6
63 <i>Review</i>	2022	Biomedicines	5.61	8
64	2022*	Journal of Chromatography B	3,205	7
65	2022	Endocrine	3.613	16

\* Υπεύθυνη συγγραφέας της εργασίας η κ. Μαρκοπούλου Αικ.

\*\* Note: The impact score shown here is equivalent to the average number of times documents published in a journal/conference in the past two years have been cited in the current year (i.e., Cites / Doc. (2 years)). It is based on Scopus data and can be a little higher or different compared to the impact factor (IF) produced by Journal Citation Report. Link:

<https://www.resurchify.com/impact-factor-search>



Scopus

(29/4/2022)

Metrics overview until

**61**

Documents by author

**794**

Citations by **735** documents

**16**

*h*-index

## B. Συνέδρια

1. Ι. Ε Κουντουρέλλης, **A.K Μαρκοπούλου\***. 1988. Ποσοτικοί προσδιορισμοί βαρβιτουρικών σε στερεές και υγρές φαρμακοτεχνικές μορφές με HPLC αντιστρόφου φάσης. Πρακτικά 4ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. Ι

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-methyladenosine. 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
7. **A.K 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. **A.K Μαρκοπούλου\***, I. E. 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. Orkula Malvina, Kontoyannis Christos, **C.K. Markopoulou**, J.E. Kountourellis 23-27 September 2003. Quantitative analysis of liquid formulations using FT-RAMAN spectroscopy the case of diphenhydramine hydrochloride in Benadryl. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
12. **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. **A. Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***, Κουντουρέλλης Ιωάννης. 2005 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.
14. **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 Παραγωγού και την Τεχνική της “Παραγωγίσης Λόγων” Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 12ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 13ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου (poster presentation)
15. 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).
16. 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).
17. Αμανατιάδου Ελισάβετ, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***, Κουντουρέλλης Ιωάννης. (2009) Εφαρμογή Φασματοφωτομετρίας Παραγώγων και της Τεχνικής Φασματικών Λόγων στον Ταυτόχρονο Ποσοτικό Προσδιορισμό των ουσιών Μετυραπρόνης και Δεξαμεθαζόνης. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 14ου Πανελληνίου Φαρμακευτικού Συνεδρίου. (poster presentation)
18. 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).
19. 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)
20. **Catherine K. Markopoulou\***, Andreadis Panagiotis, Hatsiovili Anna, 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)
21. 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)

22. 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)
23. 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)
24. 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)
25. C. Mitani, I. Ampatzopoulos, N. Peltekis, M. Ioannidou, M. Kouskoura, C. **Markopoulou\*** and J. Koundourellis<sup>1</sup> 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)
26. 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)
27. 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 1ο Πανελληνίου Συνεδρίου Φαρμακευτικών Επιστημών (Poster)
28. 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 1ο Πανελληνίου Συνεδρίου Φαρμακευτικών Επιστημών (Poster)
29. 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)
30. 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)
31. Βασίλη Αγγελίνα, Διαμαντίδου Σοφία, Ρόβα Αικατερίνη, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***, Κουντουρέλλης Ιωάννης (2013). Φασματοφωτομετρικός προσδιορισμός των φαρμάκων υδροχλωροθειαζίδη, 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)

32. 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)
33. 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)
34. B. Madra, M. Darda, C. Gioumoukousis, 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)
35. 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 2ο Πανελληνίου Συνέδριου Φαρμακευτικών Επιστημών, στην Πάτρα (Poster)
36. Γ. Ελευθεριάδης, Β. Θεοδωρίδης, Ε. Κοντογιαννίδου, **Αικ. Μαρκοπούλου\*** (2014). Εφαρμογή της τεχνικής παραγώγισης φασματικών λόγων για τον προσδιορισμό διμερών και τριμερών μιγμάτων με υπεριώδες. Υποβλήθηκε στα πρακτικά του 2ο Πανελληνίου Συνέδριου Φαρμακευτικών Επιστημών στην Πάτρα (Poster)
37. Μ. Κούσκουρα, **A. Μαρκοπούλου**, 2014, Μελέτη χρωματογραφικής συμπεριφοράς φαρμάκων με καρβοξυλικές ομάδες με τη μέθοδο των μερικών ελαχίστων τετραγώνων. 2ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών, 8-11 Οκτωβρίου 2014, Πάτρα. Αναρτημένη Ανακοίνωση.
38. M. Kouskoura, **K. Markopoulou**, Modeling the chromatographic behavior of NSAIDs with Partial Least Squares. 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη, 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, Προφορική Παρουσίαση
39. A. Piteni, M. Kouskoura and **C. Markopoulou**, Quantitative determination of hydrocortisone in biological fluids with LC/MS. 8-10 Μαΐου 2015, Θεσσαλονίκη, 12ο Συνέδριο Χημείας Ελλάδας – Κύπρου, αναρτημένη ανακοίνωση.
40. Γ. Ελευθεριάδης, Β. Θεοδωρίδης, Ε. Κοντογιαννίδου, **Αικ. Μαρκοπούλου\***. Ταυτόχρονος προσδιορισμός της Φαμοτιδίνης, Ναπροξένης και Θειοκολχικοσίδης με χρήση φασματοφωτομετρίας υπεριώδους και χημειομετρικές Τεχνικές. 12th Congress of Chemistry Greece-Cyprus. 2015. Thessaloniki, Greece
41. Βαρκελώνη, EASL, The international Liver Congress, Eleni Theocharidou, Sotirios Anastasiadis, Themistoklis Vasiliadis, Fotini Adamidou, Athanasios Fotoglidis, Efsthathios Pagourelis, Vasilios Vassilikos, Maria Kouskoura, Aikaterini **Markopoulou**, Aikaterini Balaska, Aristides Slavakis, Athanasios Notopoulos, Asterios Karagiannis, Olga Giouleme, 13-17 Απριλίου 2016, Association Between the Hepato-Adrenal Syndrome and Features of Cirrhotic Cardiomyopathy, Journal

of Hepatology, 2016, Vol. 64, Issue 2, Supplement, pp. S257–S258, Προφορική Παρουσίαση

42. Ν. Γκαμπέλης, Π. Μπουκουβάλα, Θ. Χριστοφορίδου, **Μαρκοπούλου Αικ.** 2016, Χρήση της τεχνικής παραγωγίσισης (UV) Φασματικών λόγων για τον ποσοτικό προσδιορισμό μιγμάτων μετοπρολόλης, νιφεδιπίνης, εναλαπρίλης, διλτιαζέμης. 22 Συνέδριο Χημείας.
43. Ε. Ανδρίκου, Θ. Αυγερινός, Θ. Παπανικολάου, **Αικ. Μαρκοπούλου\*** Χρήση της τεχνικής παραγωγίσισης φασματικών λόγων για τον ποσοτικό προσδιορισμό μιγμάτων γουαιφενεσίνης με φαινυλεφρίνη η πυρυλαμίνη. (2016) 6ο Ταχτικό συνέδριο Μετρολογίας.
44. Αντωνία Δαλαβίτσου, Αλέξανδρος Βασιλιάδης, Μιχαήλ Μόρδος, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου, 2017**, Μελέτη δομής-απόκρισης σήματος στον ELSD με μοντελοποίηση, 18 Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο. Προφορική Παρουσίαση.
45. Μαρία Παυλίδου, Λυδία Κοκοβέ, Περιστέρα-Μαρία Τόζιου και **Μαρκοπούλου Αικατερίνη**. Χρήση της τεχνικής παραγωγίσισης (UV) Φασματικών Λόγων για τον ποσοτικό προσδιορισμό μιγμάτων φαινοβαρβιτάλης με γουαιφενεσίνη εφεδρίνη και θεοφυλλίνη. 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο 2017
46. Νικολέτα Μουταφίδου, Αναστασία Μαρκίδη, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου, 2017**, Ανάπτυξη μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού των βιταμινών ασκορβικού οξέος, πυριδοξίνης και νικοτινικού οξέος με HPLC και στήλη –C18. 3ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικών επιστημών,
47. Γάκη Αικ. Γεωργαντά Αικ. **Μαρκοπούλου Αικ\***. Ποιοτική Μελέτη Συμπεριφοράς φαρμακευτικών ουσιών με χρήση της άμινο στήλης ως στατική φάση στην HPLC. 2ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2018. Προφορική Παρουσίαση
48. Δαμοκλής Κυριαζόπουλος, **Αικ. Μαρκοπούλου\***. Καινοτόμος παιδιατρική φόρμουλα : αμοξικιλίνη σε σοκολάτα. 2ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2018. Προφορική Παρουσίαση
49. Νικολέτα Μουταφίδου, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου\***. Ανάπτυξη Μεθόδου Ταυτόχρονου Προσδιορισμού των Βιταμινών Θειαμίνης (B<sub>1</sub>), Ριβοφλαβίνης (B<sub>2</sub>) και Νικοτιναμιδίου (B<sub>3</sub>) με HPLC και Cyano Στήλη Αντιστρόφου Φάσης. 2ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2018. Προφορική Παρουσίαση
50. Α. Δαλαβίτσου, Α. Καραγιάννη, Π.Κ. Μόνου, Κ.Θ. Χατζητάκη, **Αικ. Μαρκοπούλου\***. Εφαρμογή της τεχνικής παραγωγίσισης φασματικών λόγων για την ποσοτική ανάλυση μιγμάτων τερβουταλίνης-βρωμεξίνης. 2ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2018. Προφορική Παρουσίαση
51. Μ. Κουκουρικού, Σ. Μακρή, Π. Μπακιρτζή, Ι. Παρθεσιάδης, Κ. Ζαχαρής, **Α. Μαρκοπούλου\***. Χρήση της τεχνικής παραγωγίσισης (UV) φασματικών λόγων για τον ποσοτικό προσδιορισμό μιγμάτων βηταμεθαζόνης, διπυρόνης, κελλίνης, πεντοβαρβιτάλης, ρεζερπίνης και φαινοβαρβιτάλης (poster). 2019. 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο που θα πραγματοποιηθεί στην Αίγλη Ζαππείου
52. Χ. Τριάντος, Μ. Μιχαηλίδου, Μ. Κούσκουρα, Κ. Ζησιμόπουλος, Κ. Καραϊβάζογλου, Ι. Αγγελετοπούλου, Μ. Μανδέλλου, Ε. Μαμαλή, Χ. Τσολιάς, Γ. Διαμαντοπούλου, Ν.

- Κούτρας, Α. Τσιντώνη, Μ. Μιχαλάκη, Δ. Βελισσάρης, Χ. Γώγος, Β. Κυριαζοπούλου, **Κ. Μαρκοπούλου**, Κ. Θωμόπουλος. 09 - 11 Μαΐου 2019. Κορτιζόλη ούρων ως δείκτης της επινεφριδιακής λειτουργίας σε ασθενείς με κίρρωση του ήπατος. Προφορική ανακοίνωση ΕΑ28. Πρόγραμμα Συνεδρίου, σελίδα 22. 17ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο. Καλαμάτα,
53. Αντωνία Δαλαβίτσου, Ελένη Χριστίνα Καρλιώτη, Κυριακή Στυλιανάκη, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου\***. Ανάπτυξη μεθόδου χρωματογραφικού προσδιορισμού χλωρογενικού οξέος, καφεΐνης, ρετινόλης και α- οξικής τοκοφερόλης, παραλαβή και έλεγχος σταθερότητάς τους σε εκχυλίσματα του φυτού *Crithmum Maritimum L.* και του καφέ. 3ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2019. (poster)
54. Σιδηροπούλου Γεωργία, Τσάμης Βασίλειος, Τσιρώζης Βασίλειος, Συναρίδου Μαρία, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***. Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου ταυτόχρονου προσδιορισμού των βιταμινών C, B<sub>2</sub>, B<sub>3</sub>, B<sub>6</sub> και B<sub>12</sub> , με τη χρήση HPLC.. 3ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2019. (oral)
55. Τσάμης Βασίλειος, Σιδηροπούλου Γεωργία, Τσιρώζης Βασίλειος, Συναρίδου Μαρία, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***. Ενσωμάτωση Βιταμινών A και D3 σε σοκολάτα γάλακτος και ποσοτικός προσδιορισμός τους με HPLC. 3ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2019. (oral)
56. C. Triantos, M. Michailidou, M. Kouskoura, K. Zisimopoulos, K. Karaivazoglou, I. Aggeletopoulou, M. Mandellou, I. Mamali, C. Tsolias, G. Diamantopoulou, N. Koutras, A. Tsintoni, M. Michalaki, D. Velissaris, C. Gogos, V. Kyriazopoulou, **CK. Markopoulou**, K. Thomopoulos. Switzerland .The Liver Meeting Digital Experience (TLMdX). November 13 - 16, 2020. Urine cortisol could be considered as a potential index of adrenal function in patients with liver cirrhosis. *Hepatology* 2020; 72 (Suppl.1): 1086A.
57. Κίκα Αθηνά & Ντερέκα Παναγιώτα – Σεραφίνα, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***. Καινοτόμα παιδιατρικά σκευάσματα αμοξυκιλίνης-Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου προσδιορισμού της με τη χρήση HPLC. 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)
58. Τσάμης Βασίλειος, Καραβασίλη Χριστίνα, Φατούρος Δημήτριος, Ζαχαρής Κωνσταντίνος, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***. Ανάπτυξη και επικύρωση μεθόδου HPLC-DAD για τον ταυτόχρονο ποσοτικό προσδιορισμό σουλφασαλαζίνης και οξικής υδροκορτιζόνης σε δισκία ελεγχόμενης αποδέσμευσης και ορθικά υπόθετα. 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)
59. Τσανακτσίδου Ελένη, Καραβασίλη Χριστίνα, Κωνσταντίνος Ζαχαρής, Δημήτριος Φατούρος, **Μαρκοπούλου Αικατερίνη\***. Επίδραση απλών οργανικών ενώσεων στην διαπερατότητα φαρμάκων για ενδοκολπική χρήση. 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)
60. Μ. Τσάμη, Μ. Κούσκουρα, **Α. Μαρκοπούλου\***. Βελτιστοποίηση μεθόδου προσδιορισμού της ελεύθερης κορτιζόλης με LC-MS σε πλάσμα κίρρωτικών ασθενών . 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)
61. Ιωάννα–Χρυσούλα Στρατηγού, Αποστολία Τσιασιώτη, Παρασκευάς Τζαναβάρας, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου**, Κωνσταντίνος Φυτιάνος, Κωνσταντίνος

Ζαχαρής. Ανάπτυξη ομογενούς εκχύλισης υγρού- υγρού για τον προσδιορισμό δοξορουβικίνης σε δείγματα ούρων με χρωματογραφία υγρού υπερυψηλής πίεσης με φθορισμομετρική ανίχνευση. 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)

62. Μάρλεν Χριστοφή, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου**, Παρασκευάς Τζαναβάρας, Κωνσταντίνος Ζαχαρής. Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικής μεθόδου για τον προσδιορισμό της γενετοξικής πρόσμιξης υδραζίνης, σε φαρμακευτικά σκευάσματα αλλοπουρινόλης με UHPLC-FLD. 4ο Συνέδριο Χημείας Μεταπτυχιακών και Προπτυχιακών Φοιτητών ΑΠΘ 2021. (oral)
63. Βασιλική Πατσιούρα, Ειρήνη Παντερή\*, Άνθη Παρλά, , Αθανασία Βαρβαρέσου, Abuzar Kabir, Kenneth G. Furton, Ευθύμιος Τσιρίβας, Σπυρίδων Παπαγεωργίου, **Αικατερίνη Μαρκοπούλου**, Ελένη Καλογρηά. Ανάπτυξη μεθόδου εκχύλισης προσρόφησης σε υφασμάτινο μέσο με χρήση πειραματικού σχεδιασμού για την ανάλυση ολιγοπεπτιδίων σε καλλυντικά προϊόντα. 2022. Υποβλήθηκε στο 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετρολογίας. Θεσσαλονίκη
64. Ελένη Τσανακτσίδου, Δέσποινα Μαυρίδου και **Μαρκοπούλου Αικατερίνη**. Χρήση IN VITRO ΚΑΙ IN SILICO τεχνικών για την πρόβλεψη της ενδοκολπικής. Υποβλήθηκε στο 8<sup>ο</sup> Συνέδριο Μετρολογίας 2022.
65. Maria Michailidou, Ioanna Aggeletopoulou, Maria Kouskoura, Konstantinos Zisimopoulos, Efthymios P. Tsounis, Katerina Karaivazoglou, Evanthia Tourkochristou, Martha Mandellou, Georgia Diamantopoulou, Nikolaos Koutras, Marina Michalaki, Charalampos Gogos, Dimitrios Velissaris, Catherine K. **Markopoulou**, "Η ΚΟΡΤΙΖΟΛΗ ΟΥΡΩΝ ΑΠΟΤΕΛΕΙ ΑΝΕΞΑΡΤΗΤΟ ΠΡΟΓΝΩΣΤΙΚΟ ΠΑΡΑΓΟΝΤΑ ΕΠΙΒΙΩΣΗΣ ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΚΙΡΡΩΣΗ ΤΟΥ ΗΠΑΤΟΣ" που καταθέσαμε στο 20ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο - 29η Διημερίδα «Στέφανος Χατζηγιάννης» έγινε αποδεκτή ως e-poster.

### 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

- 16ο Πανελλήνιο Φαρμακευτικό Συνέδριο

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,

**Τίτλος Ομιλίας:** Χρωματογραφία και Μοντελοποίηση για διερεύνηση της φαρμακοομοιότητας ουσιών (drug-likeness) (2014) 2<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών, Πάτρα

- **3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακευτικών Τμημάτων, 18-19 Φεβρουαρίου 2017 / Κεντρική αίθουσα τελετών ΑΠΘ**

**Τίτλος Ομιλίας:** «Ο ρόλος της Φαρμακευτικής Ανάλυσης στη Βιομηχανία»

- **Ημερίδα επαγγελματικού Προσανατολισμού**

**Τίτλος Ομιλίας:** «Βιομηχανική Φαρμακευτική»