

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Δρ. ΛΑΜΠΡΟΣ Β. ΦΑΡΜΑΚΗΣ
ΕΠΙΚΟΥΡΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΕΛΟΠΟΝΝΗΣΟΥ
ΧΗΜΙΚΟΣ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γεννήσεως : 23 Δεκεμβρίου 1974
Υπηκοότητα : Ελληνική
Διεύθ. Εργασίας : Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας
Τροφίμων
Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου
Τ.Κ. 24100, Αντικάλαμος, Καλαμάτα
Τηλέφωνο : 2721045237 / 6972318821
e-mail : l.farmakis@uop.gr
lafarmakis@gmail.com

2. ΣΠΟΥΔΕΣ

- Απολυτήριο Λυκείου από το 2ο Γενικό Λύκειο Αγρινίου (1992).
- Πτυχίο Χημείας από το Τμήμα Χημείας Παν/μίου Πατρών (1999).
- Διδακτορικό δίπλωμα του τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών με τίτλο «φυσικοχημικός χαρακτηρισμός δειγμάτων αμύλου προερχομένων από διάφορα δημητριακά με την τεχνική της μονοφασικής χρωματογραφίας πεδίου» (2003).
- Εξειδίκευση στην «Ειδική Αγωγή στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση» από το Παιδαγωγικό Τμήμα Ειδικής Αγωγής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2006).
- Πιστοποιημένος εκπαιδευτής ενηλίκων από τον Εθνικό Οργανισμό Πιστοποίησης Προσόντων & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ) (κωδ.: EB29514) (2015)
- Business Management by NCFE (L5), Ofqual, U.K. (2017)
- Master in International Business Administration, Marconi International University, Miami, Florida, USA (2019).

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά: C2 - LRN
B2 - Cambridge First Certificate

Εμπειρία σε εργαστήρια του εξωτερικού

- **11/2000-1/2001:** Department of Technical Analytical Chemistry, University of Lund, Sweden
- **17–21/09/2012:** Εταιρεία Costa D’Oro S.P.A., Spoleto, Ιταλία, εξειδίκευση σε ποιοτικό έλεγχο ελαίων (Πρόγραμμα Erasmus TEI Πελοποννήσου).

Ενδεικτικά ερευνητικά ενδιαφέροντα

Ανάλυση, χαρακτηρισμός και διεργασίες κολλοειδών τροφίμων, απομόνωση και χαρακτηρισμός υδροκολλοειδών και εφαρμογή τους στην ανάπτυξη τροφίμων με συγκεκριμένες ιδιότητες, φυσικοχημικός χαρακτηρισμός γαλακτωμάτων, αρωματικά συστατικά τροφίμων, ασφάλεια τροφίμων, ζυμώσεις.

Επιμόρφωση – Σεμινάρια

- **23 – 24/ 06 / 2008:** Σεμινάριο με θέμα «*Πρακτικές υποστήριξης παράνομα διακινούμενων προσώπων (θήματα trafficking)*», Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης του Προγράμματος της Κοινοτικής Πρωτοβουλίας EQUAL.
- **03/12/2005:** Ημερίδα της Εθνικής Συνομοσπονδίας Ατόμων με Αναπηρία με θέμα «*Ένα εκπαιδευτικό σύστημα για όλους, χωρίς αποκλεισμούς*».

3. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **14/07/2017 – 16/4/2021:** Μέλος στο Ανώτατο Χημικό Συμβούλιο
- **01/01/2016 – 31/10/2021:** Γενικός Γραμματέας Πανελληνίου Συλλόγου Χημικών Βιομηχανίας και Επιχειρήσεων.
- **01/10/2014 – 16/10/2020:** Σχολές Δέλτα Αθήνας Εκπαιδευτική Α.Ε. - Υποδιευθύντης.
- **01/01/2012 – 31/12/2015:** Α΄ Αντιπρόεδρος Διοικούσας Επιτροπής Ένωσης Ελλήνων Χημικών.
- **10/12/2007 – 14/10/2009:** Ειδικός Σύμβουλος στο Γραφείο του Ειδικού Γραμματέα Επιθεώρησης Εργασίας του Υπουργείου Απασχόλησης και Κοινωνικής Προστασίας.
- **01/01/2007 – 4/11/2018:** Μέλος της Συνέλευσης των Αντιπροσώπων (ΣτΑ – Κεντρικό Όργανο) της Ένωσης Ελλήνων Χημικών.

4. ΘΕΣΕΙΣ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- **17/05/2021 – σήμερα:** Επίκουρος Καθηγητής Πανεπιστημίου Πελοποννήσου
- **10/2005 – 07/2014:** Επιστημονικός Συνεργάτης Τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων ΤΕΙ Καλαμάτας.
- **05/2006 – 07/2006:** Λέκτορας Π.Δ.407/80 του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **06/2004 – 03/2009:** Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Εργαστήριο Φυσικοχημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Πατρών.
- **12/2004 – 08/2005:** Λέκτορας Π.Δ.407/80 του Τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Παν/μιου Ιωαννίνων.

5. ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

A) Προπτυχιακός κύκλος σπουδών

- Διδασκαλία των μαθημάτων **«Εισαγωγή στην Επιστήμη και Τεχνολογία Τροφίμων», «Φυσικοχημεία», «Φυσικοχημεία Τροφίμων», «Ανάλυση Τροφίμων» και «Χημεία Τροφίμων»** στους φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Πανεπιστημίου Πελοποννήσου (2021 – σήμερα)
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Επεξεργασία Τροφίμων II»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2013-2014)
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Ενόργανη Χημική Ανάλυση»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2010-2014).
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Φυσικοχημεία»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2010-2013).
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Αναλυτική Χημεία»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Τροφίμων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2010-2012).
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Γενική & Ανόργανη Χημεία»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2010-2011).
- Διδασκαλία του εργαστηρίου **«Φυσικοχημική & Ενόργανη Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων»** στους σπουδαστές του τμήματος Τεχνολογίας Γεωργικών Προϊόντων του ΤΕΙ Καλαμάτας (2005-2011).

- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Γενική & Ανόργανη Χημεία» στους πρωτοετείς φοιτητές του τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Παν/μιου Ιωαννίνων (2004).
- Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος «Οργανική Χημεία» στους πρωτοετείς φοιτητές του τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Παν/μιου Ιωαννίνων (2005).
- Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος «Φυσικοχημεία» στους δευτεροετείς φοιτητές του τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Παν/μιου Ιωαννίνων (2004).
- Εργαστήρια του υποχρεωτικού μαθήματος «Οργανική Χημεία» στους πρωτοετείς φοιτητές του τμήματος Διαχείρισης Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων του Παν/μιου Ιωαννίνων (2005).
- Εργαστήρια του μαθήματος «Φυσικοχημεία III» στους δευτεροετείς φοιτητές του τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημ. Έτος 1998-2003, 2006).
- Εργαστήρια του μαθήματος «Φυσικοχημεία IV» στους τριτοετείς φοιτητές του τμήματος Χημείας του Παν/μίου Πατρών (Ακαδημ. Έτος 2001-2003).

B) Μεταπτυχιακός κύκλος σπουδών

Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΜΣ) "Τεχνολογία και Ποιότητα Επιτραπέζιας Ελιάς και Ελαιόλαδου", Τμήμα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων, Πανεπιστήμιο Πελοποννήσου

- Οργανοληπτικός έλεγχος ελαιολάδου
- Μέθοδοι ανάλυσης – Ποιοτικός έλεγχος

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- «Development of rapid methods for assessing the quality of starch particles from various cereal species for purpose of agriculture and food industry» (1998-2001) στα πλαίσια του προγράμματος "Copernicus" που διεξήχθη με τη συμμετοχή των Πανεπιστημίων Lund Σουηδίας, Ferrara και Bologna Ιταλίας καθώς και Limoges Γαλλίας, του Ινστιτούτου Αναλυτικής Χημείας του Brno της Τσεχίας και της Ακαδημίας Επιστημών της Μόσχας. Η χρηματοδότηση της συμμετοχής μου στο παρόν πρόγραμμα είναι από την Ε.Ε.

- **«Διερεύνηση του μηχανισμού διάβρωσης έργων πολιτιστικής κληρονομιάς με αντικειμενικό σκοπό την επιλογή των καταλληλότερων αναστολέων διάβρωσής τους»** (11/03-11/06). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Πανεπιστήμιο Πατρών (Καραθεοδωρής).
- **«Ανάπτυξη νέας τεχνολογίας για τη μελέτη της ανταλλαγής ρύπων μεταξύ του ατμοσφαιρικού και υδάτινου περιβάλλοντος»**. (6/03 – 8/06). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από ΕΠΕΑΚ ΙΙ/ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι.
- **«Νέοι ακινητοποιημένοι βιοκαταλύτες για αύξηση παραγωγικότητας, βελτίωσης ποιότητας κρασιού και για βιομηχανοποίηση τους στην οινοποιία»**. (01/05-12/08). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από ΓΓΕΤ/ΠΕΝΕΔ 2003.
- **«Μοντελοποίηση και προσομοίωση των φυσικοχημικών διαδικασιών στην ατμόσφαιρα για τον έλεγχο και τη δυνατότητα πρόβλεψης της ατμοσφαιρικής ρύπανσης»** (06/06 – 03/08). Πρόγραμμα ΠΕΠ Δυτικής Ελλάδας.
- **«Μηχανισμός της αλληλεπίδρασης αερίων ρύπων και υδάτινου περιβάλλοντος: μελέτη της επίδρασης της θερμοκρασίας, του pH και των επιφανειακών υμενίων»** (01/06 – 12/08). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το Πανεπιστήμιο Πατρών (Καραθεοδωρής).
- **«Ίδρυση και λειτουργία διαπιστευμένου εργαστηρίου προσδιορισμού μυκοτοξινών (αφλατοξινών και ωχρατοξινών) σε γεωργικά προϊόντα και τρόφιμα»**. (2006-2008). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από ΓΓΕΤ/Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας.
- **«Ανάπτυξη ερευνητικών δραστηριοτήτων του εργαστηρίου προσδιορισμού μυκοτοξινών με σκοπό τη βελτίωση της ανταγωνιστικότητας των βιομηχανιών τροφίμων της Περιφέρειας Δυτικής Ελλάδας»**. (2006-2008). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από ΓΓΕΤ/Περιφερειακός Πόλος Καινοτομίας Δυτικής Ελλάδας.

- **«Characterization of starch particles and investigation of the mechanism for the interaction between starch particles and aroma compounds».** (2011 – 2015). Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από Αρχιμήδης III (ΥΠΔΒΜΘ/ΕΥΔ).
- **«ECVET for Permeability and Transferability between the Non-Formal and Formal Vocational Education and Training System».** (2015-2017)
Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS+ (ECVET PERMIT). Συμμετέχοντες Ελλάδα (IEK DELTA, IDEC), Κύπρος (Intercollege, CPC, HRDA), Μάλτα (MCAST)
- **«ECVET for work-based learning».** (2016 - 2018)
Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα ERASMUS+. Συμμετέχοντες Ελλάδα (IEK DELTA, IDEC), Κύπρος (Intercollege), Ισπανία (Fondo Formacion Euskadi), Πορτογαλία (FORAVE), Κροατία (Electromechanical Varaždin)

7. ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Μέλος της Οργανωτικής και της Επιστημονικής Επιτροπής του Παγκόσμιου Συνεδρίου με τίτλο «IMA2015 - Instrumental Methods of Analysis-Modern Trends and Applications», 20-24 Σεπτεμβρίου 2015, Καλαμάτα.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 4^{ου} Πανελλήνιου Συνεδρίου «*Βιοτεχνολογία και Τεχνολογία Τροφίμων*», ΜΕC ΠΑΙΑΝΙΑΣ, 11-13 Οκτωβρίου 2013.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Παγκόσμιου συνεδρίου με τίτλο «*14th International Symposium on Field and Flow Based Separations*», Πάτρα, 05-08 Ιουλίου 2009.

8. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Size analysis of Barley Starch Granules by Sedimentation/Steric Field Flow Fractionation
L. Farmakis, J. Sakellaraki, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *Starch/Starke* 52, 275 - 282 (2000).

2. Study of the recovery of colloidal particles in potential barrier sedimentation field-flow fractionation

G. Karaiskakis, M. Douma, I. Katsipou, A. Koliadima and **L. Farmakis**, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.* **23** (13), 1953 - 1959 (2000).

3. Study of the Influence of the Ionic Strength and the pH of the Suspending Medium on the Size of the Wheat Starch Granules Measured by Sedimentation/Steric FFF.

L. Farmakis, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.* **25**, 167 - 183 (2002).

4. Investigation of the variation of the mass ratios for the large and small starch granules with the pH and ionic strength of the dispersing medium by sedimentation/steric field-flow fractionation.

L. Farmakis, G. Karaiskakis and A. Koliadima, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, **25**, 2135 - 2152 (2002).

5. Potential barrier field-flow fractionation: Potential curves and interactive forces.

G. Karaiskakis, A. Koliadima, **L. Farmakis** and G. Gavril, *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Technol.*, **25** (13-15), 2153 - 2172 (2002).

6. Time distribution of adsorption rates with lateral interactions on heterogeneous surfaces by inverse gas chromatography,

N. Bakaoukas, A. Koliadima, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis and N. A. Katsanos, *Chromatographia*, **57** (11) 783 - 791 (2003).

7. The Kinetic Study of Cell Proliferation of *Saccharomyces Cerevisiae* Strains by Sedimentation/Steric Field Flow Fractionation in Situ.

L. Farmakis and A. Koliadima, *Biotechnol. Prog.* **21** (3) 971 - 977 (2005).

8. Estimation of the particle - wall interaction energy in sedimentation field flow fractionation.

N. Lioris, **L. Farmakis**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A*, **1087** (1-2), 13 - 19 (2005).

9. Estimation of the Hamaker constants by sedimentation field flow fractionation.
L. Farmakis*, N. Lioris, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *J. Chromatogr. A.*, **1137** (2), 231 – 242 (2006).
10. Study of the growth rate of *Saccharomyces cerevisiae* strains using wheat starch granules as support for yeast immobilization monitoring by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation.
L. Farmakis*, J. Kapolos, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *Food Research Int.*, **40**, 717-724 (2007).
11. Study of the influence of the surfactants on the size distribution and the mass ratio of wheat starch granules by Sedimentation/Steric Field – Flow Fractionation.
L. Farmakis*, A. Koliadima, G. Karaiskakis, A. Zattoni, P. Reschiglian, *Food Hydrocolloids*, **22** (6), 961-972 (2008).
12. Diffusion coefficients of SO₂ in water and partition coefficients of SO₂ in water – air interface at different temperature and pH values.
A. Koliadima*, J. Kapolos, **L. Farmakis**, *Instrumentation Science & Technology*, 1525-6030, **37** (3), 274 – 283 (2009).
13. The use of sedimentation field-flow fractionation in the size characterization of bovine milk fat globules as affected by heat treatment.
V. Raikos, J. Kapolos, **L. Farmakis**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *Food Research International*, **42** (5-6), 659-665 (2009).
14. Kinetic Study of the Alcoholic Fermentation Process, in the Presence of Free and Immobilized *Saccharomyces Cerevisiae* Cells, at Different Initial Glucose Concentrations by Reversed Flow GC.
G.Ch. Lainioti, J. Kapolos, **L. Farmakis**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *CHROMATOGRAPHIA*, **72** (11-12) 1149-1156 (2010).

15. Reversed – Flow Gas Chromatography as a tool for studying the interaction between aroma compounds and starch.

L. Farmakis, A. Koliadima, G. Karaiskakis, J. Kapolos, *Journal of Agricultural and Food Chemistry*, 66, 12111 – 12121 (2018).

16. Specific serine residues of msn2/4 are responsible for regulation of alcohol fermentation rates and ethanol resistance.

S.S. Vamvakas, J. Kapolos, **L. Farmakis**, F. Genneos, M.E. Damianaki, X. Chouli, A. Vardakou, S. Liosi, E. Stavropoulou, E. Leivaditi, M. Fragki, E. Labrakou, E.G. Gashi, D. Demoli, *Biotechnology Progress*. DOI: 10.1002/btpr.2759 (2018)

17. Ser625 of msn2 transcription factor is indispensable for ethanol tolerance and alcoholic fermentation process.

Sotirios-Spyridon Vamvakas, John Kapolos, **Lampros Farmakis**, Gregoria Koskorelou, Fotis Gennaios, *Biotechnology Progress*, DOI: 10.1002/btpr.2837. (2019).

18. Stability of melamine formaldehyde (MF) resin under different pH and ionic strength values.

L. Farmakis*, A. Koliadima, S.S. Vamvakas, *Journal of Food Processing and Preservation*. DOI: 10.1111/jfpp.14471 (2020).

9. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

1. Optimization of experimental conditions for the characterization of starch granules by Sd/St FFF.

L.Farmakis, J. Sakellaraki, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *Eighth International Symposium on Field-Flow Fractionation*, September 6-8, 1999, Paris (France).

2. Study of the recovery of colloidal particles in potential barrier sedimentation field-flow fractionation.

G. Karaiskakis, M. Douma, I. Katsipou, A. Koliadima and **L. Farmakis**, *Eighth International Symposium on Field-Flow Fractionation*, September 6-8, 1999, Paris (France).

3. Study of the Influence of the Ionic Strength and the pH of the Suspending Medium on the Size of the Wheat Starch Granules Measured by Sedimentation/Steric FFF.

L. Farmakis, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *23rd International Symposium on Chromatography*, October 1-5, 2000, London (England).

4. Particle-wall interactions in potential-barrier field-flow fractionation

G. Karaiskakis, A. Koliadima and **L. Farmakis**, *International Symposium on Characterization of Macromolecules and Particles of Biological Origin*, September 3-4, 2002, Brno (CZECH REPUBLIC).

5. Optimization of experimental conditions and selection of the proper dispersing medium for the fractionation and characterization of starch granules by Sd/StFFF

By **L. Farmakis**, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *International Symposium on Characterization of Macromolecules and Particles of Biological Origin*, September 3-4, 2002, Brno (CZECH REPUBLIC).

6. Preliminary experiments for the size analysis of saccharomyces C.S. by Sd/StFFF

By G. Karaiskakis, **L. Farmakis** and A. Koliadima, *International Symposium on Characterization of Macromolecules and Particles of Biological Origin*, September 3-4, 2002, Brno (CZECH REPUBLIC).

7. Characterization of copolymers by sedimentation field-flow fractionation

By **L. Farmakis**, A. Koliadima, D. Gavril and G. Karaiskakis, *Tenth International Symposium on Field-Flow Fractionation*, July 2-5, 2002, Amsterdam (THE NETHERLANDS).

8. Potential-Barrier field-flow fractionation: Potential curves and interactive forces

By **L. Farmakis**, A. Koliadima, D. Gavril and G. Karaiskakis, *Tenth International Symposium on Field-Flow Fractionation*, July 2-5, 2002, Amsterdam (THE NETHERLANDS).

9. Stability Studies of colloidal silica particles by Sedimentation Field Flow Fractionation.

By G. Karaiskakis, A. Koliadima, N. Lioris and **L. Farmakis**, *25th International Symposium on Chromatography*, October 4-8, 2004, Palais des Congrès, Paris (France).

10. The kinetic study of cell proliferation of *Saccharomyces cerevisiae* strains by sedimentation field flow fractionation.

By J. Kapolos, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis and A. Koliadima, *79th ACS Symposium of Colloids and Surface Chemistry*, June 12-15, 2005, Potsdam N.Y (USA).

11. Diffusion coefficients and partition coefficients of SO₂ in water – air interface at different pH values in the presence or absence of surfactants.

By J. Kapolos, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis and A. Koliadima, *79th ACS Symposium of Colloids and Surface Chemistry*, June 12-15, 2005, Potsdam N.Y (USA).

12. Diffusion coefficients of gases in liquids by reversed flow gas chromatography.

By **L. Farmakis***, A. Koliadima, J. Kapolos and G. Karaiskakis, *First International Conference on Diffusion in Solids and Liquids*, 6 - 8 July, 2005, Aveiro, Portugal.

13. Estimation of the total potential energy of interaction and the Hamaker constant in sedimentation field flow fractionation

By **L. Farmakis**, N. Lioris, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *12th International Symposium on Field-Flow Fractionation*, 28 - 30 August, 2005, Brno, Czech Republic.

14. The steric correction on the Potential Barrier Field Flow Chromatography

By **L. Farmakis**, Athanasia Koliadima, George Karaiskakis and Stella Kenda, *13th International Symposium on Field-Flow Fractionation*, 28 - 30 June, 2007, Salt Lake City, Utah, USA.

15. Study of the influence of surfactants on the absorption mechanism of SO₂ into water by Reversed Flow Gas Chromatography.

By G. Lainioti, **L. Farmakis***, J. Kapolos, A. Koliadima, George Karaiskakis, *2007 – 28th – ICST*, 5-6 July, 2007, Prague, Czech Republic.

16. Study of the growth rate of *Saccharomyces cerevisiae* strains using wheat starch granules as support for yeast immobilization monitoring by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation.

By J. Kapolos, **L. Farmakis***, G. Lainioti, A. Koliadima, G. Karaiskakis, 2007 – 28th – ICST, 5-6 July, 2007, Prague, Czech Republic, .

17. Diffusion coefficients of SO₂ in water and partition coefficients of SO₂ in water – air interface at different temperature values in the presence or absence of surfactants.

By A. Koliadima*, J. Kapolos, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis, *1st International CEMEPE Conference*, June 24-28, 2007, Skiathos Island, Greece.

18. Diffusion coefficients of NO₂ in artificial sea water and partition coefficients in water – air interface in the presence and the absence of surfactants.

By A. Koliadima*, J. Kapolos, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Environmental Pollution and its Impact on Life in the Mediterranean Region with Focus on Environment and Health*, October 10-14, 2007, Seville, Spain.

19. Study of the influence of wheat starch granules as support for yeast immobilization on cell proliferation of *Saccharomyces cerevisiae* strains by Sedimentation/Steric Field-Flow Fractionation.

By A. Koliadima, J. Kapolos, **L. Farmakis** and G. Karaiskakis, *9th International Hydrocolloids Conference*, 15-19 June, 2008, Singapore.

20. Kinetic Study of Alcoholic Fermentation in the Presence or Absence of Novel Biocatalysts by Reversed Flow Gas Chromatography

By G. Ch. Lainioti, J. Kapolos, **L. Farmakis**, G. Karaiskakis, A. Koliadima, *9th International Hydrocolloids Conference*, 15-19 June, 2008, Singapore.

21. The gravitational field-flow fractionation (GrFFF) for the study of the effect of fermentation temperature and pH on the growth kinetics of *saccharomyces cerevisiae* yeast strain.

By G. Ch. Lainioti, **L. Farmakis**, J. Kapolos, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field and Flow Based Separations*, 05-08 July, 2009, Patras, Greece.

22. Heat-induced changes in size distribution of bovine milk fat globules determined by sedimentation field-flow fractionation.

By V. Raikos, J. Kapolos, **L. Farmakis**, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field and Flow Based Separations*, 05-08 July, 2009, Patras, Greece.

23. Study of the stability of melamine resin (MF) particles by Sd/StFFF.

By S. Kenta, E. Papadimitriou, **L. Farmakis**, V. Raikos, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field and Flow Based Separations*, 05-08 July, 2009, Patras, Greece.

24. Study of melamine aggregation in the presence of potassium nitrate by gravitational field-flow fractionation.

By G. Georgiou, **L. Farmakis**, G. Ch. Lainioti, V. Raikos, A. Koliadima and G. Karaiskakis, *14th International Symposium on Field and Flow Based Separations*, 05-08 July, 2009, Patras, Greece.

25. Kinetic parameters for the interaction between aroma compounds and starch granules from different origin.

By J. Kapolos, **L. Farmakis**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, *The International Conference on Science, Ecology and Technology I (ICONSETE)*, VIENNA, August 25-28, 2015.

26. Determination of physicochemical parameters as a function of time for physically adsorbed or chemisorbed aroma compounds on starch granules from different origin by inverse gas chromatography

By K. A. Eftaxopoulou, **L. Farmakis**, A. Koliadima, G. Karaiskakis, J. Kapolos, *9th International Conference on Instrumental Methods of Analysis: Modern Trends and Applications (IMA2015)*, 20 – 24 September 2015, Kalamata, Greece.

27. Study of the influence of pH and ionic strength on the stability of melamine formaldehyde (MF) resin by field flow fractionation technique.

L. Farmakis, J. Kapolos, A. Koliadima, *256th ACS National Meeting & Exposition, Division of Colloids and Surface Chemistry*, 19-23 August, Boston MA, USA (2018).

28. Impact of environmental conditions on growth and toxin production of *Aspergillus carbonarius* and *A. flavus* isolates on wheat and rice grains.

P. Natskoulis, **L. Farmakis**, C. Tassou, A. Koliadima, J. Kapolos, *26th International ICFMH Conference – FoodMicro 2018*, 3rd – 6th September, Freie Universität Berlin, Germany (2018).

10. ΜΟΝΟΓΡΑΦΙΕΣ

1. Φυσικοχημικός χαρακτηρισμός σωματιδίων αμύλου προερχόμενων από διάφορα δημητριακά με την τεχνική της μονοφασικής χρωματογραφίας πεδίου.

Α. Φαρμάκης, Διδακτορική διατριβή, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πάτρα, 2003

11. ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ – ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

1. Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο (ΕΑΠ)

Πρόγραμμα Σπουδών: "Μεταπτυχιακή Ειδίκευση Καθηγητών Φυσικών Επιστημών".

Επιστήμονας δημιουργός εναλλακτικού διδακτικού υλικού (ΕΔΑ) σε μορφή webcast (σύγχρονη προβολή διαφανειών με μαγνητοσκοπημένη εικόνα ή/και ήχο).

2. Σημειώσεις εργαστηρίου «Ενόργανης Χημικής Ανάλυσης», Τμήμα Τεχνολογίας τροφίμων, ΤΕΙ Καλαμάτας, Καλαμάτα, 2014.

12. ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- Analytical Chemistry
- J. Chromatography A
- Food Research International
- LWT - Food Science & Technology
- African Journal of Food Science

13. ΜΕΛΟΣ EDITORIAL BOARD

- Science Journal of Chemistry (SJC)

14. ΛΟΙΠΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ

- Συμμετοχή – μετά από πρόσκληση της ΑΔΙΠ – στη διαδικασία εξωτερικής αξιολόγησης της ΑΔΙΠ από την European Association for Quality Assurance in Higher Education (ENQA), 13 Ιανουαρίου 2015, Αθήνα.
- Πρόσκληση συμμετοχής στο Workshop της Ελληνογερμανικής Συνέλευσης για τη Διαχείριση Αποβλήτων στην επαρχία Schwäbisch Hall, 14-16 Ιανουαρίου 2015, Schwäbisch Hall, Γερμανία
- Σύνταξη εμπειρογνωμοσύνης για την τεκμηρίωση της αναγκαιότητας ίδρυσης και λειτουργίας διαπιστευμένου χημικού και μικροβιολογικού εργαστηρίου ελέγχου της ποιότητας του νερού ανθρώπινης κατανάλωσης στην Περιφέρεια Δυτικής Ελλάδας (25/10/2007 – 23/03/2008).