

**ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ**

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

**ΠΕΠΡΑΓΜΕΝΑ
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

1996 - 2000



2002

**NATIONAL AND KAPODISTRIAN
UNIVERSITY OF ATHENS**

DEPARTMENT OF CHEMISTRY

RESEARCH ACTIVITY

1996 - 2000



2002

iii

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

1ο Μέρος: ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας	..	..	..	..	..	1
Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	..	..	..	..	..	7
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	..	..	..	..	..	19
Εργαστήριο Φυσικοχημείας	..	..	..	..	..	25
Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας	..	..	..	..	..	33
Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων	..	..	..	..	..	49

2ο Μέρος: ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας	..	..	..	..	..	54
Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας	..	..	..	..	..	57
Εργαστήριο Οργανικής Χημείας	..	..	..	..	..	61
Εργαστήριο Φυσικοχημείας	..	..	..	..	..	63
Εργαστήριο Βιομηχανικής Χημείας	..	..	..	..	..	66
Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων	..	..	..	..	..	69

3ο Μέρος: ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Αναλυτική Χημεία	..	..	..	..	..	74
Φυσικοχημεία	..	..	..	..	..	78
Οργανική Χημεία	..	..	..	..	..	81
Βιομηχανική Χημεία	..	..	..	..	..	84
Χημεία Τροφίμων	..	..	..	..	..	88
Βιοχημεία	..	..	..	..	..	91
Κλινική Χημεία	..	..	..	..	..	94
Ανόργανη Χημεία και Τεχνολογία	..	..	..	..	..	96
Χημεία και Τεχνολογία Περιβάλλοντος	..	..	..	..	..	101
Επιστήμη Πολυμερών και Εφαρμογές της	..	..	..	..	..	105
Ωκεανογραφία	..	..	..	..	..	109
Φαρμακευτική Ανάλυση – Έλεγχος Φαρμάκων	..	..	..	..	..	113
Παραγωγή και Έλεγχος Φαρμακευτικών Ενώσεων	..	..	..	..	..	113

CONTENTS

1st Part: RESEARCH PAPERS

Laboratory of Inorganic Chemistry	..	..	..	..	..	1
Laboratory of Analytical Chemistry	..	..	..	..	..	7
Laboratory of Organic Chemistry	..	..	..	..	..	19
Laboratory of Physical Chemistry	..	..	..	..	..	25
Laboratory of Industrial Chemistry	..	..	..	..	..	33
Laboratory of Food Chemistry	..	..	..	..	..	49

2nd Part: Ph.D. THESES

Laboratory of Inorganic Chemistry	..	..	..	..	..	54
Laboratory of Analytical Chemistry	..	..	..	..	..	57
Laboratory of Organic Chemistry	..	..	..	..	..	61
Laboratory of Physical Chemistry	..	..	..	..	..	63
Laboratory of Industrial Chemistry	..	..	..	..	..	66
Laboratory of Food Chemistry	..	..	..	..	..	69

3rd Part: M.Sc. THESES

Analytical Chemistry	..	..	..	..	..	74
Physical Chemistry	..	..	..	..	..	75
Organic Chemistry	..	..	..	..	..	81
Industrial Chemistry	..	..	..	..	..	84
Food Chemistry	..	..	..	..	..	88
Biochemistry	..	..	..	..	..	91
Clinical Chemistry	..	..	..	..	..	94
Inorganic Chemistry and Technology	..	..	..	..	..	96
Environmental Chemistry and Technology	..	..	..	..	..	101
Polymer Science and Its Applications	..	..	..	..	..	105
Oceanography	..	..	..	..	..	109
Pharmaceutical Analysis – Quality Control of Drugs	..	..	..	..	..	113
Production and Quality Control of Drugs	..	..	..	..	..	113

Η ερευνητική και συγγραφική δραστηριότητα του Τμήματός Χημείας μέχρι το 1977 περιλαμβάνεται στους τρεις τόμους, που επιμελήθηκαν οι Καθηγητές του Τμήματός μας Αιν. Βασιλειάδης και Νικ. Χαντζηρησιτίδη, οι οποίοι τόμοι εκδόθηκαν από τη Φυσικομαθηματική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών. Οι τίτλοι των πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών και των διδακτορικών διατριβών, που δημοσιεύθηκαν κατά τη δωδεκαετία 1978-1989 και κατά την εξαετία 1990-1995 περιλαμβάνονται σε δύο ειδικούς τόμους, που εκδόθηκαν από το Τμήμα μας και τους οποίους επιμελήθηκαν οι Καθηγητές Κων. Ευσταθίου (1978-1989) και Μιχ. Κουμπάρης (1990-1995).

Στον παρόντα τόμο δίνονται οι τίτλοι των πρωτότυπων εργασιών, των διδακτορικών διατριβών και των ερευνητικών εργασιών ειδίκευσης, που δημοσιεύθηκαν κατά την πενταετία 1996-2000. Συνολικά το Τμήμα Χημείας έχει δημοσιεύσει 433 πρωτότυπες εργασίες και έχει εγκρίνει 67 διδακτορικές διατριβές και 145 εργασίες ειδίκευσης. Το μεγαλύτερο ποσοστό (~95 %) των διατριβών και εργασιών ειδίκευσης έχει εκτελεσθεί στους χώρους του Τμήματός μας. Κατά την πενταετία 1996-2000 ο αριθμός των πρωτότυπων δημοσιεύσεων ανά έτος (82) είναι πολύ μεγαλύτερος από την εξαετία 1990-1995 (52) και τη δωδεκαετία 1978-1989 (42). Οι αντίστοιχοι αριθμοί ανά έτος και μέλος ΔΕΠ είναι 1,11, 0,72 και 0,67. Πρέπει να τονισθεί εδώ ότι εκτός από τις πρωτότυπες εργασίες, που αναφέρονται το υπόλοιπο δημοσιευμένο έργο του Τμήματος μας (βιβλία, εκπαιδευτικά βοηθήματα, άρθρα ανασκόπησης, πρακτικά συνεδρίων, κλπ) είναι εκτεταμένο και σημαντικό.

Είναι φανερό λοιπόν ότι πέρα από το βαρύ εκπαιδευτικό φορτίο μας, που δεν περιορίζεται μόνο στο Τμήμα Χημείας, αλλά και σε άλλα Τμήματα, τόσο σε προπτυχιακό, όσο και σε μεταπτυχιακό επίπεδο, το Τμήμα μας προωθεί την επιστήμη της Χημείας ικανοποιητικά σε παγκόσμιο επίπεδο.

Η επιμέλεια της έκδοσης αυτής έγινε από τους Καθηγητές Μιχ. Κουμπάρη και Κων. Ευσταθίου τους οποίους και ευχαριστούμε θερμότατα. Επίσης ευχαριστούμε τον Καθηγητή Κ. Δημόπουλο, τον Αναπλ. Καθηγητή Αθ. Βαλαβανίδη, τον Επικ. Καθηγητή Σπ. Κοΐνη, τον Επίκ. Καθηγητή Αθ. Τσεκούρα και τον Λέκτορα Μ. Πιτσιγάλη, που ανέλαβαν τη συλλογή των εργασιών από κάθε Εργαστήριο. Τέλος θα ήθελα να ευχαριστήσω όλους τους συναδέλφους, για την εκτέλεση αυτού του σημαντικού ερευνητικού έργου και να ευχηθώ να συνεχίσουν με τον ίδιο ζήλο, να υπηρετούν το λειτούργημα της εκπαίδευσης και της έρευνας.

Νίκος Χατζηρησιτίδης
Πρόεδρος Τμήματος Χημείας
Μάρτιος 2002

The Research Activity of the Chemistry Department, since 1977, has been included in three volumes published by the School of Sciences of the University of Athens, edited by Professors A. Vassiliadis and N. Hadjichristidis. The Research Activities of our Department, for the periods 1978-1990 and 1990-1995, have been published in two volumes, edited by Professors C. Efstathiou and M. Koupparis respectively, and printed by the Department of Chemistry.

The present volume includes the titles of articles published in refereed scientific journals, as well as of the Ph.D. and Masters Theses for the period 1996-2000. In total, our Department has published 433 journal articles, has awarded 67 Ph.D. and 145 Masters theses. About 95% of these Theses has been carried out in the Laboratories of our Department. The number of papers in refereed journals per year is much higher for the period 1996-2000 (82), than for periods 1990-1995 (52) and 1978-1989 (42). The corresponding numbers per year and faculty member are: 1,11, 0,72 and 0,67 respectively. It should be noted that the published work of our Department is not limited only to the articles given in this volume, but it extends to books, review articles, book chapters, conferences proceedings, etc.

It is therefore obvious that apart from our education activity, which is not confined only to our Chemistry Department, but it extends also to other Departments, in both undergraduate and graduate level, our Department promotes the Chemical Science satisfactorily in an international level.

This volume is edited by Professors C. Efstathiou and M. Koupparis, to whom we extend our gratitude. We also thank Professor C. Demopoulos, Associate Professor A. Valavanidis, Assistant Professors S. Koinis and A. Tsekouras, as well as Lecturer M. Pitsikalis, who collected the work from the six Laboratories of our Department. Finally, we would like to thank and congratulate all our colleagues for the presentation of this significant research activity and to wish them to continue to serve with the same zeal, their educational and research duties.

Nikos Hadjichristidis
Chairman of the Department
March 2002

1o ΜΕΡΟΣ

1st PART

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

**RESEARCH PAPERS
IN REFEREED JOURNALS**

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF INORGANIC CHEMISTRY

1. D. Argyropoulos, C. A. Mitsopoulou, D. Katakis:
Stereochemical non-rigidity and geometrical Isomerism in six coordinate trigonal prismatic complexes. The case of asymmetric molybdenum and tungsten tris-dithiolenes.
Inorg. Chem., **35**, 5549 (1996)
2. A. Detsi, J. Markopoulos, O. Igglessi-Markopoulou:
Reactions of N-hydrosuccinimide esters of N-alkoxycarbonyl- α -amino acids with active methylene compounds. Synthesis of 3-substituted tetramic acids.
J. Chem. Soc., Chem. Commun., 1323 (1996)
3. Brian T. Heaton, C. Jacob, J. Markopoulos, O. Markopoulou, Jens Nahring, C.-K. Skylaris, A. Smith:
Rhodium(I) complexes containing the enolate N-acetyl-3-butanoyltetramic acid (Habta) and the crystal structure of $[\text{Rh}(\text{abta})\{\text{P}(\text{OPh})_3\}_2]$.
J. Chem. Soc., Dalton Trans., 1701 (1996)
4. C. A. Mitsopoulou, N. Mahieu, M. Motevalli, E. W. Randall:
Second-order paramagnetic Re(III) complexes: Solid state structure, assignment of the ^{13}C magnetic resonance spectra in solution, and partial orientation in high magnetic fields.
J. Chem. Soc. Dalton Trans., 4563 (1996)
5. A. Detsi, V. Bardakos, J. Markopoulos, O. Igglessi-Markopoulou:
Reactions of 2-methyl-3,1-benzoxazin-4-one with active methylene compounds; a new route to 3-substituted 4-hydroxyquinolin-2 (1*H*)-ones.
J. Chem. Soc. Perkin Trans. 1, 2909 (1996)
6. A. L. Petrou:
The formation and partial characterisation of the σ -bonded phenyl-acrylic-penta-aquo-chromium(III) isomers: $(\text{H}_2\text{O})_5\text{CrC}(\text{COOH})=\text{CHPh}$ and $(\text{H}_2\text{O})_5\text{Cr}(\text{III})-\text{C}(\text{Ph})=\text{CHCOOH}$.
Chimika Chronika, New Series, **25**, 29 (1996).
7. V. Panagiotopoulou, D. Tsipi, A. Hiskia, M. Scoullou:
Levels of organochlorine pesticides and PCB congeners in the gulf of Elefsis.
Fres. Env. Bull., **5**, 545 (1996).

8. H. Kaberi, M. Scoullou:
The role of the green algae *Ulva sp.* in the cycling of copper in marine coastal ecosystems.
MAP Technical report series, **104**, 83 (1996).
9. M. Scoullou, M. Dassenakis, C. Zeri:
Trace metals behaviour during summer in a stratified mediterranean system: The Louros estuary, Greece.
Water, Air and Soil Pollution, **86**, 269 (1996).
10. M. Dassenakis, M. Kloukiniotou, A. Pavlidou:
The effects of long existing pollution to trace metal levels in a small tidal mediterranean bay.
Marine Pollution Bulletin, **32**(3), 275 (1996).
11. P. J. Barrie, C. A. Mitsopoulou, M. Motevalli, E. W. Randall:
Molecular dynamics of tricarbonyl (n^6 -arene)chromium complexes in solid state: ^{13}C solid-state NMR studies and X-ray crystal structure of (n^6 - C_6Hme_3) $\text{Cr}(\text{CO})_3$.
J. Chem. Soc. Dalton Trans, 353 (1997)
12. D. Argyropoulos, E. Lyris, C. A. Mitsopoulou, D. Katakis:
3-D Delocalisation in tris-1,2-dithiolenes.
J. Chem. Soc., Dalton Trans, 615 (1997)
13. N. Psaroudakis, A. Terzis, C. P. Raptopoulou, K. Mertis:
Redox chemistry of the $[\text{Re}_3(\mu\text{-Cl})_3\text{X}_9]^{3-}$ halides (X = Cl, or Br); Isolation and structural characterization of the $[\{\text{Re}_3(\mu\text{-Cl})_3\text{Br}_6(\text{H}_2\text{O})(\mu\text{-O})\}_2]^{2-}$ cluster anion.
J. Chem. Soc., Dalton Trans., 3299 (1997)
14. V. G. Pouloupoulou, S. Koinis, E. Vrachnou, D. Katakis:
The $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ - CrO_4^{2-} - HCrO_4^- system revisited.
Polyhedron, **16**, 521 (1997)
15. V. Aletras, N. Hadjiliadis, D. Stabaki, A. Karaliota, M. Kamariotaki, J. Butler, J. Plakatouras, S. Perlepes:
Preparation and characterization of the seven coordination cadmium(II) complex $[\text{Cd}(3,4\text{H}_2\text{dhb})_2(\text{H}_2\text{O})_3]\text{HCl}(3,4\text{H}_3\text{dhb})\cdot 2,5\text{H}_2\text{O}$ The first structural determination of a complex containing the 3,4 dihydroxybenzoato (-1) ligand.
Polyhedron **16**, 1399 (1997)

16. A. Karaliota, M. Kamariotaki, D. Hatzipanayioti:
Spectroscopic studies of NbCl₅ and TaCl₅ in methanol solutions. An investigation of the alcoholysis and the formation of organic compounds.
Transition Met. Chem., **22**, 411 (1997)
17. M. Kamariotaki-Papargopoulou, D. Hatzipanayioti-Stabaki, A. Karaliota-LyMBERopoulou:
Aqueous chemistry of niobium and tantalum. Reduction of niobium(V) in the presence of oxalates. Differences of the resulted oxalato complexes of Nb(III) and Ta (III).
Chimica Chronica New Series, **26**, 513 (1997)
18. E. Lyris, D. Argyropoulos, C. Mitsopoulou, D. Katakis, E. Vrachnou:
New catalysts in the photooxidation of water.
J. Photochem. Photobiol. A: Chem., **108**, 51 (1997)
19. M. Scoullou, A. Pavlidou:
Speciation studies of trace metals in the gulf of Elefsis.
Croatica Chimica Acta, **70(1)**, 289 (1997)
20. W. Kordel, M. Dassenakis, J. Lintelman, R. Wahle:
Importance of natural organic material for environmental processes in waters and soils.
Pure and Applied Chemistry, **69(7)**, 1571 (1997)
21. M. Dassenakis, M. Scoullou, A. Gaitis:
Trace metal transport and behaviour in the Mediterranean estuary of Acheloos river.
Marine Pollution Bulletin, **33(2)**, 103 (1997)
22. A. Karaliota, M. Kamariotaki, D. Hatzipanayioti, V. Aletras:
Molybdenum catecholes as models for Mo in biological systems I. Synthesis and spectroscopic study on Mo complexes with 3,4 dihydroxy benzoic and 3,4 dihydroxy phenylacetic acid.
Journal Inorg. Biochem., **69**, 79 (1998)
23. A. Garoufis, A. Koutsodimou, N. Katsaros, C. A. Mitsopoulou, N. Hadjiliadis:
Mixed ligand Ru(II) complexes with 2,2'-bipyridine and 2-(2'-pyridyl) quinoxaline.
Polyhedron, **18**, 361 (1998)

24. A. Garoufis, S. Kasselouri, C. A. Mitsopoulou, J. Sletten, C. Papadimitriou, N. Hadjiliadis:
Metal complexes of the Schiff base ligand L=1,2-bis(2'-pyridylmethylene-imino)benzene with Ni²⁺, Fe²⁺, and Cu²⁺, and their reactions with bridged bidentate ligands. The crystal structure of the complex [NiL(H₂O)₂]Cl₂.
Polyhedron, **18**, 39 (1998)
25. J. Samios, D. Katakis, D. Dellis, E. Lyris, C. A. Mitsopoulou:
Solvation and catalyst-substrate superstructure of a tungsten tris(dithiolene) complex dissolved in water-acetone. A molecular dynamic model calculation.
J. Chem. Soc., Faraday Trans., **94**, 3169 (1998)
26. D. Hatzipanayioti, A. Karaliota, M. Kamariotaki, A. Veneris, P. Falaras:
Electrochemical and spectroscopic studies of 2,3-dihydroxybenzoic acid, its oxidation products and their interaction with manganese(II), in dimethylsulfoxide solutions.
Trans. Met. Chem., **23**, 407 (1998)
27. M. Kamariotaki, A. Karaliota, D. Hatzipanayioti, A. Aletras:
Vanadium reaction with 3,4-dihydroxyphenylacetic acid in alcoholic solution. Aromatic ring dehydration.
Trans. Met. Chem., **23**, 541 (1998)
28. R. Humphry-Baker, C. A. Mitsopoulou, D. Katakis, E. Vrachnou:
Photophysical study of the decomposition of water using visible light and tungsten tris(dithiolenes) as photosensitizers-catalysts.
J. Photochem. Photobiol. A: Chem., **114**, 137 (1998)
29. I. Vassilakis, D. Tsipi, M. Scoullou:
Determination of a variety of chemical classes of pesticides in surface and ground waters by off line solid phase extraction, GC with ECD and NPD and HPLC with post column derivatization and fluorescence detection.
Journal of Chromatography **823(1-2)**, 4 (1998)
30. C. Zeri, M. Scoullou:
An integrated magnetic-chemical approach to the study of iron in Rhone estuary sediments.
Oceanologica Acta, **21(1)**, 81 (1998)
31. M. Dassenakis, M. Scoullou, E. Foufa, E. Krasakopoulou, A. Pavlidou, M. Kloukiniotou:
Effects of multiple source pollution on a small Mediterranean river.
Applied Geochemistry, **13**, 197 (1998)

32. G. Malandrinos, M. Louloudi, C. A. Mitsopoulou, I. S. Butler, R. Bau, N. Hadjiliadis:
On the mechanism of action of thiamin enzymes, crystal structure of 2-(α -hydroxyethyl)thiamin pyrophosphate (HETPP). Complexes of HETPP with zinc(II) and cadmium(II).
JBIC, **3**, 437 (1998)
33. N. Michopoulos, C. Vagias, I. Chinou, C. Roussakis, M. Scoullou, C. Harvala, V. Roussis:
Antibacterial and cytotoxic natural and synthesized hydroquinones from sponge *Ircinia spinosula*.
Zeitschrift fur Naturforschung C-A Journal of Biosciences, **54(5-6)**, 417 (1999)
34. A. Vassilikou-Dova, I. M. Kalogeras, M. Petroliagi, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos:
IR, NMR and dielectric characterization of a novel tetramic acid.
Radiation Effects and Defects in Solid, **150**, 409 (1999)
35. N. Michopoulos, C. Vagias, M. Scoullou, V. Roussis:
Laurencienyne B, a new acetylenic cyclic ether from the red algae *Laurencia obtusa*.
Natural Product Letters, **13(2)**, 151 (1999)
36. Mitros, J. Petrou, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos:
Synthesis, crystal structure and spectroscopic studies of 3-hydrazono- and 3-hydroxyiminoquinolin-2-ones.
J. Heterocyclic Chemistry, **36**, 881 (1999)
37. E. Gavrielatos, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos:
Synthesis and NMR spectroscopic studies of novel N-acetyl-3-aminoalkyl tetramic acids.
Heterocyclic Communications, **5**, 515 (1999)
38. E. Pappas, T. Maris, A. Angelopoulos, M. Papparigopoulou, L. Sakeliou, P. Sandilos, S. Voyiatzi, L. Vlachos:
A new polymer gel for magnetic resonance imaging (MRI) radiation dosimetry.
Phys. Med. Biol. **44**, 2766 (1999)
39. D. Neumann, P. Paraskevopoulou, N. Psaroudakis, K. Mertis, R. J. Staples, P. Stavropoulos:
Structural and functional characteristics of rhenium clusters derived from redox chemistry of the triangular $[\text{Re}^{\text{III}}_3(\mu\text{-Cl})_3]$ core unit.
Inorg. Chem., **39**, 5530 (2000)

40. A. Gola, E. Samartzi, V. Bardakos, M. Petroligi, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos, J. V. Barkley:
Synthesis, NMR spectroscopic and X-ray crystallographic studies of functionalized 2-aminopyrrolin-4-ones.
J. Heterocyclic Chemistry, **37**, 681 (2000)
41. M. Petroligi, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos:
Complexation and spectroscopic studies of 5-benzolidene-3-hexanoyl tetramic acid (BHTA) with magnesium(II), zinc(II) and barium(II) ions.
Heterocyclic Communications, **6**, 157 (2000)
42. E. Gavrielatos, C. Mitsos, M. Petroligi, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos:
Synthetic and NMR spectroscopic studies of novel N-acetyl-3-hydrazonoalkyl tetramic acids.
Heterocyclic Communications, **6**, 225 (2000)
43. N. Michopoulos, M. Dassenakis, G. Anastasakis, M. Scoullas:
Physical and chemical characteristics of a Mediterranean coastal micro-environment. The "salty lake" of Agios Nikolaos (Crete, Greece).
Global Nest: The international journal, **2(2)**, 167 (2000)
44. E. Fragopoulou, T. Nomikos, S. Antonopoulou, C. A. Mitsopoulou, C. A. Demopoulos:
Separation of biologically active lipids from red wine.
J. Agric. Food Chem., **48**, 1234 (2000)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF ANALYTICAL CHEMISTRY

1. J. Atta-Politou, M. Koupparis, P. Macheras:
Development of a potentiometric kinetic method for drug adsorption studies: The chlorpromazine-charcoal model case.
Eur. J. Pharm., **4**, 223 (1996)
2. J. Atta-Politou, P. Macheras, M. Koupparis:
The effect of polyethylene glycol on the adsorption of chlorpromazine to charcoal studied by ion selective electrodes potentiometry.
J. Toxicol.-Clin. Toxicol., **34(3)**, 307 (1996)
3. N. Thomaidis, E. Piperaki:
Comparison of chemical modifiers for the determination of vanadium in water and oil samples by electrothermal atomization atomic absorption spectrometry.
Analyst, **121**, 111 (1996)
4. N. Thomaidis, E. Piperaki, C. Polydorou, C. Efstathiou:
Determination of chromium by electrothermal atomic absorption spectrometry with various chemical modifiers.
J. Anal. Atom. Spectr., **11**, 31 (1996)
5. M. Stefanidou, J. Atta-Politou, A. Dona, A. Koutselinis:
Entry of illicit drugs in prison: A case report.
Ann. Forens. Sci., **3(4)**, 109 (1996)
6. I. D. Karalemas, D. S. Papastathopoulos:
Computerized enzymatic kinetic method for glucose determination in foodstuff using immobilized glucose oxidase in gel beads.
Anal. Lett., **29(8)**, 1293 (1996)
7. E. B. Bakeas, P. A. Siskos:
Effects of temperature programming and pressure on separation number and height equivalent to a theoretical plate in optimization of a serially coupled, open-tubular columns gas chromatographic system.
Anal. Chem. **68** (24) 4468 (1996)
8. E. B. Bakeas, P. A. Siskos:
A four factor simplex optimization of a serially coupled open tubular columns gas chromatographic system.
J. High Resol. Chromatogr. **19** (5), 277 (1996)

9. M.-H. E. Stryridaki, P. A. Siskos:
An improved spectrophotometric method for the determination of free, bound and total N-acetylneuraminic acid in biological fluids.
Anal. Chim. Acta, **327**, 277 (1996)
10. M. P. Baya, P. A. Siskos:
Evaluation of anasorb CMS and comparison with tenax TA for the sampling of volatile organic compounds in indoor and outdoor air by breakthrough measurements.
Analyst, **121** (5) 303 (1996)
11. M. P. Baya, P. A. Siskos:
Determination of selected volatile organic compounds in Athens homes.
Fresenius Envir. Bull. **5**, 625-630 (1996)
12. L. P. Palilis, A. C. Calokerinos, N. Grekas:
Chemiluminescence arising from the oxidation of bilirubin in aqueous media.
Anal. Chim. Acta, **333**, 267 (1996)
13. E. S. Lianidou, P. C. Ioannou, C. K. Polydorou, C. E. Efstathiou:
Synchronous scanning second derivative spectrofluorimetry for the simultaneous determination of diflunisal and salicylic acid added to serum and urine as ternary complexes with terbium and EDTA.
Anal. Chim. Acta, **320**, 107 (1996)
14. D. G. Konstantianos, P. C. Ioannou:
Second-derivative synchronous fluorescence spectroscopy for the simultaneous determination of naproxen and salicylic acid in human serum.
Analyst, **121**, 909 (1996)
15. E. S. Lianidou, P. C. Ioannou:
A simple spectrofluorometric determination of p-aminobenzoic and p-aminosalicylic acids in biological fluids by use of terbium sensitized luminescence.
Clin. Chem., **42**, 1659 (1996)
16. C. Veiopoulou, E. S. Lianidou, P. C. Ioannou, C. E. Efstathiou:
Comparative study of fluorescent ternary terbium complexes. Application in enzyme amplified fluorimetric immunoassay for α -fetoprotein.
Anal. Chim. Acta, **335**, 177 (1996)
17. N. E. Zoulis, C. E. Efstathiou:
Preconcentration at a carbon-paste electrode and determination by adsorptive-stripping voltammetry of rutin and other flavonoids.
Anal. Chim. Acta, **320**, 255 (1996).

18. C. E. Efstathiou:
Voltammetric and amperometric transducers: Theory and instrumentation.
Current Topics in Biophysics, **5**, 47 (1996)
19. A. Tsitoura, J. Atta-Politou, M. Koupparis:
In vitro adsorption study of fluoxetine onto activated charcoal at gastric and intestinal pH using high performance liquid chromatography with fluorescence detector.
J. Toxicol.-Clin. Toxicol., **35**, 269 (1997)
20. M. Stefanidou, M. Georgiou, M. Koupparis, A. Koutselinis:
Acute poisoning due to alkalis used during the industrial washing of soft drinks glass containers.
Vet. Hum. Toxicol., **39**(5), 308 (1997)
21. P. Solich, D. Solichova, Ch. Polydorou, C. Efstathiou, M. Koupparis:
Automated flow-injection fluorimetric determination of different penicillins in pharmaceutical dosage forms.
Biomed. Chromatogr., **11**, 65 (1997)
22. N. Thomaidis, E. Piperaki, C. Efstathiou:
Chemical modifiers for the determination of chromium in marbles by electrothermal atomic absorption spectrometry.
Quim. Anal., **16**, 61 (1997)
23. M.-H. Stryridaki, P. A. Siskos:
Kinetic spectrophotometric study of the oxidation reaction of N-acetylneuraminic acid by periodate.
Chim. Chron.- New Series, **26**(4), 441 (1997)
24. D. P. Nikolelis, V. G. Andreou, B. Tarus:
Electrochemical investigation of transduction of interactions of aflatoxin M₁ with bilayer lipid membranes (BLMs).
Anal. Chim. Acta, **350**, 121 (1997)
25. D. P. Nikolelis, C. G. Siontorou:
Hemoglobin modified bilayer lipid membranes (BLMs) biosensor for carbon dioxide detection.
Bioelectroch. Bioenerg., **42**, 71 (1997)
26. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis, U. J. Krull:
A carbon dioxide biosensor based on metal supported bilayer lipid membranes (BLMs) using hemoglobin as an ionophore investigations for enhancement of response characteristics by use platelet-activating factor.
Electroanalysis, **9**, 1043 (1997)

27. D. P. Nikolelis and C. G. Siontorou:
Stabilized filter supported bilayer lipid membranes (BLMs) for automated flow monitoring of compounds of clinical, pharmaceutical, environmental and industrial interest.
J. Aut. Chem., **19**, 1 (1997)
28. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis, U. J. Krull, K.-L. Chiang:
A triazine herbicide minisensor based on surface-stabilized bilayer lipid membranes.
Anal. Chem., **69**, 3109 (1997)
29. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis, P. A. E. Piunno, U. J. Krull:
Detection of DNA hybridization using self-assembled bilayer lipid membranes (BLMs).
Electroanalysis, **9**, 1067 (1997)
30. C. G. Siontorou and D. P. Nikolelis:
Cyanide ion minisensor based on methemoglobin in metal supported self-assembled bilayer lipid membranes and modified with platelet-activating factor.
Anal. Chim. Acta, **355**, 227 (1997)
31. D. P. Nikolelis, C. G. Siontorou, V. G. Andreou:
Biosensors based on bilayer lipid membranes for automated continuous monitoring or rapid screening of environmental pollutants.
Lab. Rob. Autom., **9**, 285 (1997)
32. K.-L. Chiang, U. J. Krull, D. P. Nikolelis:
Ellipsometric determination of the structure of surface-stabilized bilayer lipid membranes on silver metal.
Anal. Chim. Acta, **357**, 73 (1997)
33. Y. Zhao, W. R. G. Baeyens, X. Zhang, A. C. Calokerinos, K. Nakashima, G. Van Der Weken:
Chemiluminescence determination of tiopronin by flow injection analysis based on cerium(IV) oxidation sensitized by quinine.
Analyst, **122**, 103 (1997)
34. Y. Zhao, W. R. G. Baeyens, X. Zhang, A. C. Calokerinos, K. Nakashima, G. Van Der Weken, A. Van Overbeke:
Chemiluminescence determination of tiopronin and its metabolite 2-mercaptopropionic acid in human urine by HPLC coupled with flow injection.
Chromatografia, **44**, 31 (1997)

35. A. C. Calokerinos:
Molecular emission cavity analysis: principles and applications.
Trends in Anal. Chem., **16**, 78 (1997)
36. C. Veiopoulou, E. S. Lianidou, P. C. Ioannou:
Application of terbium sensitized fluorescence for the determination of fluoroquinolone antibiotics pefloxacin, ciprofloxacin and norfloxacin in serum.
J. Pharm. Biomed. Analysis, **15**, 1839 (1997)
37. A. I. Drakopoulos, P. C. Ioannou:
Spectrofluorimetric study on acid-base equilibria and complexation behavior of fluoroquinolone antibiotics ofloxacin, norfloxacin, ciprofloxacin and pefloxacin in aqueous solutions.
Anal. Chim. Acta, **354**, 197 (1997)
38. E. S. Lianidou, D. N. Melegos, E. P. Diamandis:
The BRCA-1 tumor suppressor gene product shares immunoreactive epitopes with a protein present in seminal plasma.
Clin. Biochem, **30/5**, 425 (1997)
39. V. P. Smirnioudi, N. Thomaidis, E. Piperaki, P. Siskos:
Determination of trace metals in wet and dust deposition in Greece.
Fres. Envir. Bul., **7**, 85 (1998)
40. J. Atta-Politou, M. Kolioliou, M. Havariotou, A. Koutselinis, M. Koupparis:
An in vitro evaluation of fluoxetine adsorption by activated charcoal and desorption upon addition of polyethylene glycol - electrolyte lavage solution.
J. Toxicol.-Clin. Toxicol., **36**, 117 (1998)
41. E. Sideris, G. Valsami, M. Koupparis, P. Macheras:
Studies on the interaction of diflunisal ion with cyclodextrins using ion selective electrode potentiometry.
Eur. J. Pharmaceutics, **7**, 271 (1998)
42. P. Petrou, S. Kakabakos, M. Koupparis, I. Christofidis:
Antibody coating approach involving gamma globulins from non-immunized animals and second antibody antiserum.
J. Immunoassay, **19(4)**, 271 (1998)
43. I. D. Karalemas, D. S. Papastathopoulos:
Construction and analytical applications of a Si-gold strip enzyme electrode using constant-current potentiometry.
Anal. Lett., **31(6)** 913 (1998)

44. I. Panderi, H. Archontaki, E. Gikas, M. Parissi-Poulou:
Acidic hydrolysis of bromazepam studied by high performance liquid chromatography. Isolation of its degradation products.
J. Pharm. Biomed. Anal., **17**, 327, (1998)
45. I. E. Panderi, H. A. Archontaki, E. E. Gikas, M. Parissi-Poulou:
Kinetic investigation on the degradation of lorazepam in acidic aqueous solutions by high performance liquid chromatography.
J. Liq. Chrom. & Rel. Technol., **21**, 1783 (1998)
46. H. A. Archontaki, I. E. Panderi, E. E. Gikas, M. Parissi-Poulou:
Kinetic study on the degradation of prazepam in acidic aqueous solutions by high performance liquid chromatography and fourth-order derivative ultraviolet spectroscopy.
J. Pharm. Biomed. Anal. **17**, 739 (1998)
47. H. A. Archontaki, E. E. Gikas, I. E. Panderi, P. M. Ovezikoglou:
Kinetics and mechanism of acidic hydrolysis of nordazepam studied by high performance liquid chromatography and fourth-order derivative ultraviolet spectroscopy.
Int. J. Pharm., **167**, 69 (1998)
48. M. Baya, E. Bakeas, E. Figa-Talamanka, P. Siskos:
Determination of selected volatile organic compounds in the air of dry cleaning shops in Athens area: Pilot study.
Indoor Built Environ., **7**, 315 (1998)
49. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis, A. Miernik, U. J. Krull:
Rapid methods for the direct detection of aflatoxin M1 based on electrochemical transduction by self-assembled metal-supported bilayer lipid membranes and on interferences with transduction of DNA hybridization.
Electrochim. Acta, **43**, 3611 (1998)
50. V. G. Andreou, D. P. Nikolelis:
Flow injection monitoring of aflatoxin M1 in milk and milk preparations using filter-supported BLMs.
Anal. Chem., **68**, 1735 (1998)
51. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis, B. Tarus, I. Dumbrava, U. J. Krull:
DNA biosensor based on self-assembled bilayer lipid membranes (s-BLMs) for the detection of hydrazines.
Electroanalysis, **10**, 691 (1998)

52. W. R. G. Baeyens, S. G. Schulman, A. C. Calokerinos, Y. Zhao, A. M. Garcia Campana, K. Nakashima, D. De Keukeleire:
Chemiluminescence-based detection: principles and analytical applications in flowing streams and immunoassays.
J. Pharm. Biomed. Anal., **17**, 941 (1998)
53. J. Ouyang, W. R. G. Baeyens, J. Delanghe, G. Van Der Weken, A. C. Calokerinos:
Cerium(IV)-based chemiluminescence analysis of hydrochlorothiazide.
Talanta, **46**, 961 (1998)
54. L. Bathrellos, E. S. Lianidou, P. C. Ioannou:
A highly sensitive enzyme amplified lanthanide luminescence immunoassay for interleukin-6.
Clin. Chem., **44**, 1351 (1998)
55. P. C. Ioannou, T. K. Christopoulos:
Two-round enzymatic amplification combined with time-resolved fluorometric detection for enhanced sensitivity in DNA hybridization assays.
Anal. Chem., **70**, 698 (1998)
56. E. Laios, P. C. Ioannou, T. K. Christopoulos:
Novel hybridization assay configurations based on *in vitro* expression of DNA reporter molecules.
Clin. Biochem., **31**, 151 (1998)
57. M. Verhaegen, P. C. Ioannou, T. K. Christopoulos:
Quantification of prostate specific antigen mRNA by microtiter well-based hybridization.
Clin. Chem., **44**, 1170 (1998)
58. P. C. Ioannou, N. V. Rusakova, D. A. Andrikopoulou, K. M. Glynou, G. M. Tzompanaki:
Spectrofluorimetric determination of anthranilic acid derivatives based on terbium sensitized fluorescence.
Analyst, **123**, 2839 (1998)
59. E. S. Lianidou, K. Angelopoulou, E. P. Diamandis:
Fragment analysis of the p53 gene in ovarian tumors.
Clin. Biochem, **31/7**, 551 (1998)
60. J. Dolejnova, P. Solich, Ch. Polydorou, M. Koupparis, C. Efstathiou:
Flow-injection fluorimetric determination of 1,4-benzodiazepines in pharmaceutical formulations after acid hydrolysis.
J. Pharm. Biomed. Anal., **20**, 357 (1999)

61. M. Georgiou, C. Georgiou, M. Koupparis:
Rapid automated spectrophotometric competitive complexation studies of drugs with cyclodextrins using the flow injection gradient technique: Tricyclic antidepressant drugs with α -cyclodextrin case.
Analyst, **124**, 391 (1999)
62. M. Georgiou, C. Georgiou, M. Koupparis:
Automated flow injection gradient technique for binding studies of micromolecules to proteins using potentiometric sensors: Application to bovine serum albumin with anilino-naphthalenesulfonate probe and drugs.
Anal. Chem., **71**, 2541 (1999)
63. A. Angelakou, G. Valsami, P. Macheras, M. Koupparis:
A displacement approach for competitive drug-protein binding studies using the potentiometric 1-anilino-8-naphthalene-sulfonate probe technique.
Eur. J. Pharm. Sci., **9**, 123 (1999)
64. P. Solich, Ch. Polydorou, M. Koupparis, C. Efstathiou:
Computer-aided fluorimetric flow injection analysis for dissolution testing of pharmaceuticals.
Biomed. Chromatogr., **13**, 113 (1999)
65. N. Thomaidis, E. Piperaki:
Determination of the kinetic parameters for the electrothermal atomization of gold with and without chemical modifiers.
Spectr. Acta, **54B**, 1303 (1999)
66. E. Piperaki, N. Thomaidis, I. Demis:
Platinum group metals as chemical modifiers for the determination of molybdenum by electrothermal atomic absorption spectrometry.
J. Anal. Atom. Spectr., **14**, 1901 (1999)
67. J. Atta-Politou, M. Parissi-Poulou, A. Dona, A. Koutselinis:
A modified simple and rapid reversed phase liquid chromatographic method for quantification of diazepam and nordiazepam in plasma.
J. Pharm. Biomed. Anal., **20**, 389 (1999)
68. H. A. Archontaki, K. Atamian, I. E. Panderi, E. E. Gikas:
Kinetic study on the acidic hydrolysis of lorazepam by a zero-crossing first-order derivative UV-spectrophotometric technique.
Talanta, **48**, 685 (1999)
69. P. A. Siskos, I. E. Sitaras, L. Viras:
The situation of polycyclic aromatic hydrocarbons in the Greece atmosphere.
Fresen. Envir. Bull., **8**, 609 (1999)

70. M. Spyridaki, P. Siskos:
Development of a new direct reversed-phase ion-pair high-performance liquid chromatographic method for the separation and determination of sialic acids.
J. Chromatogr. A, **831**, 179 (1999)
71. P. Siskos, M. Spyridaki:
Determination of sialic acids in biological fluids using reversed phase ion-pair performance liquid chromatography.
J. Chromatogr. B, **724**, 205 (1999)
72. D. P. Nikolelis, T. Hianik, U. J. Krull:
Biosensors based on thin lipid films and liposomes.
Electroanalysis, **1**, 7 (1999)
73. J. Zeng, D. P. Nikolelis, U. J. Krull:
Mechanism of electrochemical detection of DNA hybridization by bi-layer lipid membranes.
Electroanalysis, **11**, 770 (1999)
74. K. Petrovas, S. Daskas and E. S. Lianidou:
Determination of tumor necrosis factor- α (TNF- α) in serum by a highly sensitive enzyme amplified lanthanide luminescence immunoassay.
Clin. Biochem, **32/4**, 241 (1999)
75. E. S. Lianidou, M. A. Levesque, D. Katsaros, K. Angelopoulou, H Yu, F. Genta, R. Arisio, M. Massobrio, B. Bharaj, E. P. Diamandis:
Immunofluorometric assay of p53 protein versus sequencing of p53 exons 5 to 9 for the detection of p53 abnormalities in ovarian carcinoma.
Anticancer Res., **19**, 749 (1999)
76. K. Angelopoulou, G. Borchert, E. Lianidou, D. Melegos, H. Lilja, E. Diamandis:
Characterization of the BRCA1-like immunoreactivity of human seminal plasma.
Urology, **54**, 753 (1999)
77. A. Economou, G. Volikakis, C. E. Efstathiou:
Virtual instrumentation for electroanalytical measurements.
J. Autom. Methods & Management in Chemistry, **21(2)**, 33 (1999).
78. P. Solich, Ch. Polydorou, M. Koupparis, C. Efstathiou:
Automated flow-injection spectrophotometric determination of catecholamines (epinephrine and isoproterenol) in pharmaceutical formulations based on the ferrous complex formation.
J. Pharm. Biomed. Anal., **22**, 781 (2000)

79. E. Daradimos, P. Marcaki, M. Koupparis:
Evaluation and validation of two fluorometric HPLC methods for the determination of aflatoxin B₁ in olive oil.
Food Addit. Contam., **17**, 65 (2000)
80. A. Gerakis, M. Koupparis, T. Hadjiioannou:
Kinetic study and analytical applications of micellar catalyzed reactions of 1-fluoro-2,4-dinitrobenzene with inorganic thianions using a fluoride-selective electrode.
Talanta, **52**, 739 (2000)
81. N. Thomaidis, E. Piperaki:
Effect of chemical modifiers on the kinetic parameters of the electrothermal atomization of chromium.
Spectr. Acta, **55B**, 611 (2000)
82. I. D. Karalemas, C. A. Georgiou, D. S. Papastathopoulos:
Construction of a L-lysine biosensor by immobilizing lysine oxidase on a gold-poly(o-phenylenediamine) electrode.
Talanta, **53**, 391 (2000)
83. D. Vlaskou, W. Hofman, W. G. Guder, P. A. Siskos, A. Dionyssiou-Asteriou:
Human neutral brush border endopeptidase EC 3.4.24.11 in urine, its isolation, characterization and activity in renal disease.
Clin. Chim. Acta, **297**, 103 (2000)
84. F. Marino, A. Cecinato P. A. Siskos:
Nitro-PAH in ambient particulate matter in the atmosphere of Athens.
Chemosphere **40**, 533 (2000).
85. M. P. Baya, P. A. Siskos, V. A. Davankov:
Evaluation of a hypercrosslinked polystyrene-MN-200 as a sorbent for the preconcentration of volatile organic compounds in air.
J. AOAC Intern. **83**, 3 (2000)
86. U. J. Krull, D. P. Nikolelis, S. C. Jantzi, J. Zeng:
Electrochemical detection of hybridization of DNA oligomers of mixed base sequence by surface-stabilized bilayer lipid membrane.
Electroanalysis, **12**, 921 (2000)
87. C. G. Siontorou, V. G. Andreou, D. P. Nikolelis, U. J. Krull:
Flow injection monitoring of aflatoxin M1 in cheese using filter-supported bilayer lipid membranes (BLMs) with incorporated DMA.
Electroanalysis, **12**, 747 (2000)

88. D. P. Nikolelis, S. Pantoulis:
A minisensor for the rapid screening of acesulfame-K, cyclamate and saccharin based on surface-stabilized bilayer lipid membranes.
Electroanalysis, **12**, 786 (2000)
89. C. G. Siontorou, D. P. Nikolelis and U. J. Krull:
Flow injection monitoring and analysis of mixtures of hydrazine compounds using filter-supported bilayer lipid membranes (BLMs).
Anal. Chem., **72**, 180 (2000)
90. N. T. Deftereos, N. Grekas, A. C. Calokerinos:
Flow injection chemiluminometric determination of albumin.
Anal. Chim. Acta, **403**, 137 (2000)
91. A. Pena, L. P. Palilis, C. M. Lino, M. Irene Silveira, A. C. Calokerinos:
Determination of tetracycline and its major degradation products by chemiluminescence.
Anal. Chim. Acta, **405**, 51 (2000)
92. A. Mitsana-Papazoglou, A. Fragaki, P. Chamosfakidi, A. C. Calokerinos:
Chemiluminometric behaviour of erythromycin and related compounds.
Anal. Chim. Acta, **410**, 153 (2000)
93. L. P. Palilis, A. C. Calokerinos:
Analytical applications of chemiluminogenic reactions.
Anal. Chim. Acta, **413**, 175 (2000)
94. N. Pinotsis, A. Calokerinos, W. R. G. Baeyens:
Chemiluminometric determination of reserpine and related alkaloids.
Analyst, **125**, 1307 (2000)
95. E. Laios, P. J. Obeid, P. C. Ioannou, T. K. Christopoulos:
Expression hybridization assays combining cDNAs from firefly and renilla luciferases as labels for simultaneous determination of two target sequences.
Anal. Chem., **72**, 4022 (2000)
96. I. Konstantopoulou, C. Kroupis, A. Ladopoulou, A. Pantazidis, E. S. Lianidou, M. Petersen, L. Florentin, G. Fountzilias, E. Chiotellis, D. Yannoukakos:
BRCA1 mutation analysis in breast/ovarian cancer families from Greece.
Hum. Mut., **16/3**, 272 (2000)

97. G. J. Volikakis, C. E. Efstathiou:
Determination of rutin and other flavonoids by flow-injection/adsorptive stripping voltammetry using nujol-graphite and diphenylether-graphite paste electrodes.
Talanta, **51**, 775 (2000)
98. E. G. Cookeas, C. E. Efstathiou:
Flow-injection/pulse amperometric detection of ephedrine at a cobalt phthalocyanine modified carbon paste electrode.
Analyst, **125**, 1147 (2000)
99. C. E. Efstathiou:
On the sampling variance of ultradilute solutions.
Talanta, **52**, 711 (2000)
100. A. Economou, P. R. Fielden, C. E. Efstathiou:
Virtual instrumentation for stripping voltammetry on the rotating disk electrode.
Instrum. Sci. Technol., **28(5)**, 379 (2000)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF ORGANIC CHEMISTRY

1. L. Leondiadis, I. Vassiliadou, C. Zikos, N. Ferderigos, E. Livaniou, D. S. Ithakissios, G. P. Evangelatos:
Solid-phase synthesis of thymosin β_{10} using a p-cyanotrityl resin. Chemical characterization and immunochemical control of the synthetic peptide.
J. Chem. Soc. Perkin Trans. I, 97 (1996)
2. L. Leondiadis, E. Livaniou, I. Vassiliadou, N. Ferderigos, D. Ithakissios, G. P. Evangelatos:
Development of specific anti-thymosin β_{10} antipeptide antibodies for application in immunochemical techniques.
Peptides, 17, 1091 (1996)
3. G. Kokotos, J.-M. Padron, C. Noula, W. A. Gibbons, V. Martin:
A general approach to the enantiomeric synthesis of lipidic α -amino acids, peptides and vicinal amino alcohols.
Tetrahedron: Asymmetry, 7, 857 (1996)
4. G. Kokotos, V. Constantinou, C. Noula, A. Nicolaou, W. A. Gibbons:
Synthesis of lipidic amino acid and dipeptide inhibitors of human platelet phospholipase A_2 .
Int. J. Peptide Protein Res., 48, 160 (1996)
5. G. Kokotos, T. Markidis, V. Constantinou:
Synthesis of chiral triamines and diamines from amino acids.
Synthesis, 1223 (1996)
6. G. Kokotos, C. Noula:
A selective one pot conversion of carboxylic acids into alcohols.
J. Org. Chem., 61, 6994 (1996)
7. G. Kokotos, V. Martin, V. Constantinou, W. A. Gibbons:
Synthesis of medicinally useful lipidic α -amino acids, 2-amino alcohols and diamines.
Amino Acids, 11, 329 (1996)
8. S. M. Iossifidou, C. C. Froussios:
Facile synthesis of 1-adamantyl esters of L- α -amino acids, a new class of carboxyl protected derivatives.
Synthesis, 1355 (1996)

9. A. Valavanidis, H. Balomenou, I. Macropoulou, I. Zarodimos:
A study of the synergistic interaction of asbestos fibers with cigarette tar extracts for the generation of hydroxyl radicals in aqueous buffer solution.
Free Radical Biol. Med., **20**, 853 (1996)
10. A. Yiotakis, S. Vassiliou, J. Jiracek, V. Dive:
Protection of hydroxyphosphinyl function of phosphinic dipeptides by adamantyl. Application to the solid-phase synthesis of phosphinic peptides.
J. Org. Chem., **61**, 6601 (1996)
11. G. Grams, V. Dive, A. Yiotakis, I. Yiallourous, S. Vassiliou, W. Bode, W. Stocker:
Structure of astacin with a transition-state analogue inhibitor.
Nature Structural Biology, **3**, 671 (1996)
12. J. Jiracek, A. Yiotakis, B. Vincent, F. Checler, V. Dive:
Development of the first potent and selective inhibitor of zinc endopeptidase neurolysin using a systematic approach based on combinatorial chemistry of phosphinic peptides.
J. Biol. Chem., **271**, 19606 (1996)
13. G. Kokotos, A. Chiou:
Convenient synthesis of benzyl and allyl esters using benzyl and allyl 2,2,2-trichloroacetimidate.
Synthesis, 168 (1997)
14. C. Noula, G. Kokotos, T. Barth, C. Tzougraki:
New fluorogenic substrates for the study of secondary specificity of prolyl oligopeptidase.
J. Peptide Res., **49**, 46 (1997)
15. G. Karikas, V. Constantinou, G. Kokotos:
An HPLC method for the measurement of polyamines and lipidic amines binding to DNA.
J. Liq. Chrom. & Rel. Technol., **20**, 1789 (1997)
16. A. Nicolaou, G. Kokotos, V. Constantinou, C. Charitos, C. Noula, R. Verger, W. A. Gibbons:
Synthesis and properties of novel lipopeptides and lipid mimetics.
J. Peptide Science, **3**, 291 (1997)
17. G. Karikas, K. Schulpis, G. Kokotos, T. Michas, S. Georgala:
Stoichiometric measurement of DNA damage caused by 8-methoxy-psoralen and UVA.
Clin. Biochem., **30**, 439 (1997)

18. G. Kokotos, V. Theodorou, C. Tzougraki, D. Deforce, E. Van den Eeckhout:
Synthesis and *in vitro* cytotoxicity of aminocoumarin platinum(II) complexes.
Biorg. Med. Chem. Lett., **7**, 2165 (1997)
19. R. Schwyzer, P. Moutevelis-Minakakis, S. Kimura, H. U. Gremlich:
Lipid induced secondary structures and orientations of (Leu⁵) enkephalin: Helical and crystallographic double bend conformers revealed by IRATR and molecular modelling.
Journal of Peptide Science, **3**, 65 (1997)
20. V. Ragoussis, L. Leondiadis, E. Livaniou, Gr. Evangelatos:
A simple approach to the synthesis of muramic and isomuramic acids.
Carbohydrate Research, **297**, 289 (1997)
21. P. Cuniasse, I. Rarnal, A. Yiotakis, V. Dive:
Accounting for conformational variability in NMR structure of cyclopeptides.
J. Am. Chem. Soc., **119**, 5239 (1997)
22. D. Costopoulou, L. Leondiadis, J. Czarnecki, N. Ferderigos, D. S. Ithakissios, E. Livaniou, G. P. Evangelatos:
Direct ELISA method for the specific determination of prothymosin alpha in human specimens.
J. Immunoassay, **19**, 295 (1998)
23. K. Schulpis, G. Karikas, G. Kokotos:
Direct molecular interaction of phenylalanine with DNA measured by a reversed phase HPLC method.
Clin. Chem., **44**, 178 (1998)
24. G. Karikas, K. Schulpis, G. Reclos, G. Kokotos:
Measurement of molecular interactions of aspartame and its metabolites with DNA.
Clin. Biochem., **31**, 405 (1998)
25. G. Kokotos, J. M. Padron, T. Martin, W. A. Gibbons, V. S. Martin:
A general approach to the asymmetric synthesis of unsaturated lipidic α -amino acids. The first synthesis of α -aminoarachidonic acid.
J. Org. Chem., **63**, 3741 (1998)
26. G. Kokotos, V. Theodorou, V. Constantinou, W. A. Gibbons, C. Rousakis:
Synthesis and *in vitro* cytotoxicity of lipophilic platinum(II) complexes.
Biorg. Med. Chem. Lett., **8**, 1525 (1998)

27. V. Constantinou, G. Kokotos, C. Roussakis:
Synthesis and *in vitro* cytotoxicity of lipidic alcohols and amines.
Anticancer Res., **18**, 3439 (1998)
28. D. L. D. Deforce, G. Kokotos, E. L. Esmans, A. De Leenheer, E. G. Van den Eeckhout:
Preparative capillary zone electrophoresis in comparison with off-line graphite furnace atomic absorption for the analysis of DNA complexes formed by a new aminocoumarin platinum(II) compound.
Electrophoresis, **19**, 2454 (1998)
29. J. M. Padron, G. Kokotos, T. Martin, T. Markidis, W. A. Gibbons, V. S. Martin:
Enantiospecific synthesis of α -amino acids semialdehydes: A key step for the synthesis of unnatural unsaturated and saturated α -amino acids.
Tetrahedron: Asymmetry, **9**, 3381 (1998)
30. E. Sintihaki, P. Minakakis, C. Tzougraki, S. Loukas, C. I. Stassinopoulou:
Solid-phase synthesis and structural studies of the N-terminal 25-peptides of ribosomal S2 proteins from *Th. Thermophilus* and *E. Coli*.
J. Prot. Chem., **17**, 551 (1998)
31. K. Kafetzopoulos, A. Valavanidis, I. Yioti, N. Hadjichristidis:
Synthesis of block terpolymers of N-methyl methacrylamide with styrene and isoprene by living radical polymerization.
Polym. Int., **47**, 226 (1998)
32. V. Ragoussis, D. J. Lagouvardos, N. Ragoussis:
A short and efficient synthesis of 2-methyltetrahydrofuran-3-one.
Synthetic Commun., **28**, 4273 (1998)
33. N. Ragoussis, V. Ragoussis:
Improvement on the synthesis of (E)-alk-3-enoic acids.
J. Chem. Soc. Perkin Trans. I, 3529 (1998)
34. A. Mucha, P. Cuniase, A. Yiotakis, P. Basset, V. Dive:
Membrane type-1 matrix metalloprotease and stromelysin-3. Cleave more efficiently synthetic substrates containing unusual amino acids in their P' positions.
J. Biol. Chem., **273**, 2763 (1998)
35. I. Yiallourous, S. Vassiliou, A. Yiotakis, W. Stocker, V. Dive:
Phosphinic peptides, the first potent inhibitors of astacin, behave as extremely slow-binding inhibitors.
Biochem. J., **331**, 375 (1998)

36. E. Sintihaki, P. Minakaki, C. Tzougraki, S. Loukas, C. I. Stassinopoulou: Solid-phase synthesis and structural studies of the N-terminal 25-peptides of ribosomal S2 proteins from *Th. Thermophilus* and *E. Coli*. *J. Prot. Chem.*, **17**, 551 (1998)
37. I. Vassiliadou, L. Leondiadis, N. Ferderigos, D. S. Ithakissios, G. P. Evangelatos, E. Livaniou: Investigation of the epitopic structure of thymosin β 10 by epitope mapping experiments. *Peptides*, **20**, 411 (1999)
38. G. Kokotos, V. Constantinou, C. Noula, D. Hadjipavlou-Litina: Synthetic routes to lipidic diamines and aminoalcohols: A class of potential anti-inflammatory agents. *Lipids*, **34**, 307 (1999)
39. J. M. Padron, V. S. Martin, D. Hadjipavlou-Litina, C. Noula, V. Constantinou, G. Peters, G. Kokotos: Synthesis, *in vitro* cytotoxicity and *in vivo* anti-inflammatory activity of long chain 3-amino-1,2-diols. *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **9**, 821 (1999)
40. V. Constantinou, G. Kokotos: Synthesis of optically active lipidic α -amino acids and lipidic 2-amino alcohols. *Amino Acids*, **16**, 273 (1999)
41. I. Zabetakis, P. Moutevelis-Minakakis, J. W. Gramshaw: The role of 2-hydroxy-propanal in the biosynthesis of 2,5-dimethyl-4-hydroxy-2H-furan-3-one in strawberry callus structures. *Food Chemistry*, **64**, 311-314 (1999)
42. A. Chiou, T. Markidis, V. Constantinou, R. Verger, G. Kokotos: Synthesis and study of a lipophilic α -keto amide inhibitor of pancreatic lipase. *Org. Lett.*, **2**, 347 (2000)
43. G. Karikas, V. Constantinou, V. Magrioti, G. Kokotos: Study of DNA interactions with melphalan, busulphan, and analogues using an HPLC method. *J. Liq. Chrom. & Rel. Technol.*, **23**, 1859 (2000)
44. C. Charitos, C. Tzougraki, G. Kokotos: Synthesis and fluorescence properties of intramolecularly quenched fluorogenic p-nitroanilides containing coumarin or quinolinone derivatives as fluorophores. *J. Peptide. Res.*, **56**, 373 (2000)

45. G. Kokotos, R. Verger, A. Chiou:
Synthesis of 2-oxo amide triacylglycerol analogues and study of their inhibition effect on pancreatic and gastric lipases.
Chemistry-A European Journal, **6**, 4211 (2000)
46. G. Kokotos, S. Kotsovolou, V. Constantinou-Kokotou, G. Wu, G. Olivecrona:
Inhibition of lipoprotein lipase by alkanesulfonyl fluorides.
Bioorg. Med. Chem. Lett., **10**, 2803 (2000)
47. A. Valavanidis, A. Salika, A. Theodoropoulou:
Generation of hydroxyl radicals by urban suspended particulate air matter. The role of iron ions.
Atmospher. Environ., **34**, 2379 (2000)
48. G. L. Squadrito, R. Cueto, A. E. Splenser, A. Valavanidis, H. Zhang, R. M. Uppu, W. A. Pryor:
Reaction of uric acid with peroxyxynitrite and implications for the mechanism of neuroprotection by uric acid.
Arch. Biochem. Biophys., **376**(2), 333 (2000)
49. D. Georgiadis, G. Vazeux, C. Ilorens-Cortes, A. Yiotakis, V. Dive:
Potent and selective inhibition of zinc aminopeptidase A (EC 3.4. 11.7, APA) by glutamyl aminophosphinic peptides: Importance of glutamyl aminophosphinic residue in the P position.
Biochemistry, **39**, 1152 (2000)
50. V. Dive, K. Lucet-Levannier, D. Georgiadis, J. Cotton, S. Vassiliou, P. Cuniasse, A. Yiotakis:
Phosphinic peptide inhibitors as tools in the study of the function of zinc metallopeptidases.
Biochemical Society Transactions, **28**, 455 (2000)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF PHYSICAL CHEMISTRY

1. S. Matsika, A. Papakondylis, A. Mavridis:
Ab initio study of the electronic structure of the ground state and excited states of lithium nitrene, N-Li.
Chem. Phys. Lett., **250**, 409 (1996)
2. V. A. Glezakou, J. F. Harrison, A. Mavridis:
Electronic structure of the ground and low-lying excited states of TiP.
J. Phys. Chem., **100**, 13971 (1996)
3. A. Kalemou, A. Papakondylis, A. Mavridis:
Elucidation of the structural characteristics of the isovalent systems Li[CO] and Li[CS] by *ab initio* methods.
Chem. Phys. Lett., **259**, 185 (1996)
4. A. Papakondylis, P. Sautet:
Ab initio study of the structure of α -MoO₃ solid and study of the adsorption of H₂O and CO molecules on its (100) surface.
J. Phys. Chem., **100**, 10681 (1996)
5. D. Dellis, J. Samios:
Density dependence of the structural properties and translational diffusion of carbonyl sulphide diluted in monoatomic solvents. A molecular dynamics investigation.
J. Molec. Liquids, **185**, 70 (1996)
6. A. D. Koutselos:
Velocity correlation functions, Fickian and higher order diffusion coefficients for ions in electrostatic fields via molecular dynamics simulation.
J. Chem. Phys., **104**, 8442 (1996)
7. H. S. Karayianni, G. S. Patermarakis, J. C. Papaioannou:
The electrical properties and quality factor of nickel electrodeposits.
J. Mat. Sci., **31**, 6535 (1996)
8. Z. Yang, G.-E. Yu, J. Cooke, Z. A.-Adib, K. Viras, H. Matsuura, A. J. Ryan, C. Booth:
Preparation and crystallinity of a large unsubstituted crown Ether, cyclic heptacosa(oxyethylene) (cyclo-E₂₇, 81-crown-27) studied by Raman spectroscopy, X-ray scattering and differential scanning calorimetry.
J. Chem. Soc. Faraday Trans., **92**, 3173 (1996)

9. G.-E. Yu, T. Sun, Z.-G. Yan, C. Price, C. Booth, J. Cooke, A. J. Ryan, K. Viras:
Low-molar-mass cyclic poly(oxyethylene)s studied by Raman spectroscopy, X-ray scattering and differential scanning calorimetry.
Polymer, **38**, 35 (1997)
10. Z. Yang, J. Cooke, K. Viras, P. A. Gorry, A. J. Ryan, C. Booth:
Chain folding in cyclic oligo(oxyethylene)s. Crystallinity of large unsubstituted crown ethers by X-ray scattering and differential scanning calorimetry.
J. Chem. Soc., Faraday Trans., **93**, 4033 (1997)
11. S. M. Mai, J. P. A. Fairclough, K. Viras, P. A. Gorry, I. W. Hamley, A. J. Ryan, C. Booth:
Chain folding in semicrystalline oxyethylene/oxybutylene diblock copolymers
Macromolecules, **30**, 8392 (1997)
12. A. Kelarakis, V. Havredaki, G. E. Yu, L. Derici, C. Booth:
Temperature dependence of the critical micelle concentrations of diblock oxyethylene/oxybutylene copolymers. A case of athermal micellisation.
Macromolecules, **31**, 944 (1997)
13. S. S. Xantheas, T. H. Dunning, A. Mavridis:
On the dissociation energies of NF ($X^3\Sigma^-$) and NCl ($X^3\Sigma^-$).
J. Chem. Phys., **106**, 3220 (1997)
14. D. Tzeli, A. Papakondylis, A. Mavridis:
On the electronic structure of the ground ($X^3\Sigma^-$) and some low-lying states ($A^3\Pi$, $a^1\Delta$, $b^1\Sigma^+$, $B^3\Sigma^-$) of the isovalent species PLi and PNa.
J. Mol. Struct.(Theochem), **417**, 277 (1997)
15. A. D. Koutselos:
Dynamic properties and third order diffusion coefficients for ions in electrostatic fields.
J. Chem. Phys., **106**, 7117 (1997)
16. P. Aroni:
Characterization of Mo species supported on SiO₂ modified with Be²⁺ and Mg²⁺.
Ber. Bunsenges. Phys. Chem., **101**, 1544 (1997)
17. J. P. Biesecker, G. B. Ellison, H. Wang, M. J. Iedema, A. A. Tsekouras, J. P. Cowin:
Ion beam source for soft-landing deposition.
Rev. Sci. Instrum., **69**, 485 (1998)

18. A. A. Tsekouras, M. J. Iedema, G. B. Ellison, J. P. Cowin:
Soft-landed ions: A route to ionic solution studies.
Int. J. Mass Spectrom. Ion Processes, **174**, 219 (1998)
19. A. A. Tsekouras, M. J. Iedema, J. P. Cowin:
Amorphous water ice relaxations measured with soft-landed ions.
Phys. Rev. Lett., **80**, 5798 (1998)
20. M. J. Iedema, M. J. Dresser, D. L. Doering, J. B. Rowland, W. P. Hess,
A. A. Tsekouras, J. P. Cowin:
Ferroelectricity in water ice.
J. Phys. Chem. B, **102**, 9203 (1998)
21. A. Kalemou, A. Mavridis:
On the electronic structure of ScB^+ : Ground and low-lying excited
states.
Adv. Quantum Chem. **32**, 69 (1998)
22. D. Tzeli, A. Papakondylis, A. Mavridis:
On the electronic structure of NLi_2 and PLi_2 . Ground and low-lying
excited states.
J. Phys. Chem. A, **102**, 2223 (1998)
23. A. Kalemou, A. Mavridis:
Bonding investigation of the ground and low-lying states of the titanium
boride cation TiB^+ .
J. Phys. Chem. A, **102**, 5982 (1998)
24. A. Kalemou, A. Mavridis, S. S. Xantheas:
A theoretical investigation of the ground $X^3\Sigma^-$ state of nitrogen bromide.
J. Phys. Chem. A, **102**, 10536 (1998)
25. G. Chatzis, J. Samios, M. Chalaris:
Structural and dynamical properties of HCl dissolved in CCl_4 . A mole-
cular dynamics study.
Chemical Physics, **228**, 241 (1998)
26. M. Chalaris, J. Samios:
A molecular dynamics simulation study of LiCl diluted in DMF(-d7).
J. Molec. Liquids, **78**, 201 (1998)
27. J. Samios, D. Katakis, D. Dellis, E. Lyris, C. Mitsopoulou:
Solvation and catalyst-substrate of a tungsten tris(dithiolene) complex
dissolved in water-acetone. A molecular dynamics model calculation.
J. Chem. Soc., Faraday Trans., **94**, 3169 (1998)

28. N. G. Tsierkezos, I. E. Molinou:
Thermodynamic properties of water + ethylene glycol at 283.15, 293.15, 303.15, and 313.15 K.
J. Chem. Eng. Data, **43**, 989 (1998)
29. S. Makedonopoulou, I. M. Mavridis, K. Yannakopoulou, J. Papaioannou:
Organization of long aliphatic monocarboxylic acids in β -cyclodextrin channels: crystal structures of the inclusion complexes of tridecanoic acid and (Z)-tetradec-7-enoic acid in β -cyclodextrin.
Chem. Commun., 2133 (1998)
30. J. Cooke, K. Viras, G-E. Yu, T. Sun, T. Yonemitsu, A. J. Ryan, C. Price, C. Booth:
Large cyclic poly(oxyethylene)s: Chain folding in the crystalline state studied by Raman spectroscopy, X-ray scattering and differential scanning calorimetry.
Macromolecules, **31**, 3030 (1998)
31. M. Soutzidou, A. Panas, K. Viras:
Differential scanning calorimetry (DSC) and Raman spectroscopy study of poly(dimethylsiloxane).
J. Polym. Sci. Polym. Phys. Ed., **36**, 2805 (1998)
32. A. Kelarakis, V. Havredaki, L. Derici, G. E. Yu, C. Booth, I. W. Hamley:
Effect of block architecture on the micellisation and gelation of block copolymers of ethylene oxide and 1,2-butylene oxide in aqueous solution.
J. Chem. Soc., Faraday Trans., **94**, 3639 (1998)
33. H. Altinok, S. K. Nixon, P. A. Gorry, D. Attwood, C. Booth, A. Kelarakis, V. Havredaki:
Micellisation and gelation of diblock copolymers of ethylene oxide and propylene oxide in aqueous solution. The effect of P-block length.
Colloids. Surf. B **16**, 73, (1999)
34. M. Soutzidou, A. J. Masters, K. Viras, C. Booth:
The LAM-1 band in the low-frequency Raman spectra of even and odd monosubstituted n-alkanes.
Phys. Chem. Phys., **1**, 415 (1999)

35. S. A. Berrill, F. Heatley, J. H. Collett, D. Attwood, C. Booth, J. P. A. Fairclough, A. J. Ryan, K. Viras:
Chain folding in poly(ϵ -caprolactone) studied by small-angle X-ray scattering and Raman spectroscopy. A strategy for blebbing in the crystalline State.
J. Mater. Chem., **9**, 1059 (1999)
36. V-A. Glezakou, M. Soutzidou, C. Loukoutos, I. Xexakis, K. Viras:
Properties of polyvinylchloride in solution: A hydrodynamic and vibrational spectroscopy study.
J. Polym. Sci. Polymer Phys. Ed., **37**, 1351 (1999)
37. J. C. Papaioannou, N. D. Papadimitropoulos, I. M. Mavridis:
Dielectric relaxation of β -cyclodextrin complex with 4-t-butylbenzyl alcohol.
Molec. Phys., **97**, 611 (1999)
38. A. Papakondylis, A. Mavridis:
A theoretical investigation of the structure and bonding of diazomethane CH_2N_2 .
J. Phys. Chem. A, **103**, 1255 (1999)
39. A. Kalemou, A. Mavridis:
Ground and low-lying states of vanadium boride cation VB^+ . An *ab initio* investigation.
J. Phys. Chem. A, **103**, 3336 (1999)
40. A. Papakondylis, A. Mavridis:
Electronic and geometrical structure of $\text{Sc}[\text{BO}]^+$ cation. An *ab initio* investigation.
J. Phys. Chem. A, **103**, 9359 (1999)
41. A. Kalemou, A. Metropoulos, A. Mavridis:
An accurate description of the ground and excited states of CH^+ .
J. Chem. Phys., **111**, 9536 (1999)
42. A. D. Koutselos:
Ion dynamics in electrostatic fields.
J. Phys. B, **32**, 1225 (1999)
43. A. D. Koutselos:
Third order transport coefficients of ions in electrostatic fields.
J. Chem. Phys., **110**, 3256 (1999)
44. N. G. Tsierkezos, I. E. Molinou:
Densities and viscosities of ethylene glycol binary mixtures at 293.15 K.
J. Chem. Eng. Data, **44**, 955-958 (1999)

45. M. Chalaris, J. Samios:
Hydrogen bonding in supercritical methanol. A molecular dynamics investigation.
J. Phys. Chem. B, **103**, 1161 (1999)
46. A. A. Tsekouras, M. J. Iedema, J. P. Cowin:
Soft-landed ion diffusion studies on vapor-deposited hydrocarbon films.
J. Chem. Phys., **111**, 2222 (1999)
47. M. R. Tate, D. Gosalvez-Blanco, D. P. Pullman, A. A. Tsekouras, Y. L. Li, J. J. Yang, K. B. Laughlin, S. C. Eckman, M. F. Bertino, S. T. Ceyer:
Fluorine atom abstraction by Si(100). I. Experimental.
J. Chem. Phys., **111**, 3679 (1999)
48. J. P. Cowin, A. A. Tsekouras, M. J. Iedema, K. Wu, G. B. Ellison:
Immobility of protons in ice from 30 to 190 K.
Nature, **398**, 405 (1999)
49. K. Wu, M. J. Iedema, A. A. Tsekouras, J. P. Cowin:
Probing aqueous-organic interfaces with soft-landed ions.
Nucl. Instr. and Meth. in Phys. Res. B, **157**, 259 (1999)
50. D. Tzeli, A. Mavridis, S. S. Xantheas:
A first principles study of the acetylene-water interaction.
J. Chem. Phys., **112**, 6178 (2000)
51. I. S. K. Kerkines, A. Mavridis:
Ab initio investigation of the LiHe $X^2\Sigma^+$, $A^2\Pi$ and $B^2\Sigma^+$ states. A basis set study.
J. Phys. Chem. A, **104**, 408 (2000)
52. A. Kalemios, A. Mavridis:
Electronic structure determination of chromium boride cation, CrB^+ .
J. Chem. Phys., **113**, 2270 (2000)
53. D. Tzeli, A. Mavridis:
Electronic structure of $ScAl^+$. Ground and low-lying excited states.
J. Phys. Chem. A, **104**, 6861 (2000)
54. I. S. K. Kerkines, A. Mavridis:
Electronic structure of scandium and titanium carbide cations, ScC^+ , TiC^+ . Ground and low-lying excited states.
J. Phys. Chem. A, **104**, 11777 (2000)
55. A. Metropoulos, A. Mavridis:
Predissociation lifetimes of the $E^2\Pi$ and $F^2\Pi$ states of CH.
Chem. Phys. Lett., **331**, 89 (2000)

56. M. Chalaris, J. Samios:
Systematic molecular dynamics studies of liquid N,N-dimethyl formamide (DMF) using optimized rigid force fields. Investigation of the thermodynamic, structural, transport and dynamic properties.
J. Chem. Phys., **112**, 8581 (2000)
57. G. Chatzis, J. Samios:
The isotopic and temperature dependent properties of hydrogen chloride diluted in carbon tetrachloride. A molecular dynamics approach.
Chem. Phys., **257**, 51 (2000)
58. N. G. Tsierkezos, M. M. Palaiologou, I. E. Molinou:
Densities and viscosities of 1-pentanol binary mixtures at 293.15 K.
J. Chem. Eng. Data, **45**, 272 (2000).
59. N. G. Tsierkezos, A. E. Kellarakis, M. M. Palaiologou:
Densities, viscosities, refractive indices, and surface tensions of dimethyl sulfoxide + butyl acetate mixtures at (293.15, 303.15, and 313.15) K.
J. Chem. Eng. Data, **45**, 395 (2000)
60. N. G. Tsierkezos, I. E. Molinou:
Limiting molar conductances and thermodynamic association constants for nickel(II), cadmium(II), magnesium(II), and copper(II) sulfates in mixtures of methanol and water at 293.15 K.
J. Chem. Eng. Data, **45**, 819 (2000)
61. N. G. Tsierkezos, A. E. Kellarakis, I. E. Molinou:
Densities, viscosities, refractive indices, and surface tensions of 4-methyl-2-pentanone + ethyl benzoate mixtures at (283.15, 293.15, and 303.15) K.
J. Chem. Eng. Data, **45**, 776 (2000)
62. S. Makedonopoulou, J. Papaioannou, I. Argyroglou, I. M. Mavridis:
Crystal structures of the inclusion complexes of β -cyclodextrin with aliphatic monoacids tridecanoic acid and (Z)-tetradec-7-enoic acid. Formation of [3]pseudoro taxanes.
J. Incl. Phenom. Macroc. Chem., **36**, 191 (2000)
63. M. R. Tate, D. P. Pullman, Y. L. Li, D. Gosalvez-Blanco, A. A. Tsekouras, S. T. Ceyer:
Fluorine atom abstraction by Si(100). II. Model.
J. Chem. Phys., **112**, 5190 (2000)

64. W. Mingvanish, A. Kellarakis, S.-M. Mai, C. Daniel, Z. Yang, V. Havredaki, I. W. Hamley, A. J. Ryan, and C. Booth:
Rheology and structures of aqueous gels of diblock (oxyethylene/oxybutylene) copolymer E22B7.
J. Phys. Chem. B, **104**, 9788 (2000)
65. S. Mai, C. Booth, A. Kellarakis, V. Havredaki, A. J. Ryan:
Association and surface properties of poly(ethyleneoxide)-poly(styrene oxide) diblock copolymers in aqueous Solution.
Langmuir, **16**, 1681 (2000)
66. A. Kellarakis, W. Mingvanish, C. Daniel, H. Li, V. Havredaki, C. Booth, I. W. Hamley, A. Ryan:
Rheology and structures of aqueous gels of diblock (oxyethylene-oxybutylene) copolymers with lengthy oxyethylene blocks.
Phys. Chem. Chem. Phys., **2**, 2755 (2000)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF INDUSTRIAL CHEMISTRY

1. A. Hofmann, A. Alegria, J. Colmenero, L. Willner, E. Buscaglia, N. Hadjichristidis:
Secondary and segmental relaxation in polybutadienes of varying micro-structure: Dielectric relaxation results.
Macromolecules, **29**, 129 (1996)
2. M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, J. Mays:
Model mono-, di-, and tri- ω -functionalized three arm star polybutadienes. Association behavior in dilute solution by dynamic light scattering and viscometry.
Macromolecules, **29**, 179 (1996)
3. H. Iatrou, L. Willner, N. Hadjichristidis, A. Halperin, D. Richter:
Aggregation phenomena of model PS/PI super-H-shaped block copolymers. Influence of the architecture.
Macromolecules, **29**, 581 (1996)
4. M. Pitsikalis, E. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis:
Association behavior of linear ω -functionalized polybutadienes in cyclohexane.
J. Polym. Sci., Physics, **34**, 249 (1996)
5. G. Floudas, D. Vlassopoulos, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, M. Stamm:
Order-disorder transition and ordering kinetics in binary diblock copolymer mixtures of styrene and isoprene.
J. Chem. Phys., **104**, 2083 (1996)
6. K. Karatasos, S. Anastasiadis, G. Floudas, G. Fytas, S. Pispas, N. Hadjichristidis, T. Pakula:
Composition fluctuation effects on dielectric normal-mode relaxation in diblock copolymers. 2. Disordered state in proximity to the ODT and ordered state.
Macromolecules, **29**, 1326 (1996)
7. J. Allgaier and R. Young, V. Efstratiadis, N. Hadjichristidis:
Synthesis and characterization of polyisoprene/polybutadiene A_2B_2 star copolymers.
Macromolecules, **29**, 1794 (1996)

8. D. Siqueira, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis, M. Stamm:
Effect of chain architecture on adsorption from dilute solution: ω -functionalized linear and mono-, di-, and tri- ω -functionalized three-arm star polybutadienes.
Langmuir, **12**, 1631 (1996)
9. S. Pispas, S. Allorio, N. Hadjichristidis:
Micellization of ω -functionalized poly(styrene-*b*-isoprene) copolymers in *n*-decane.
Macromolecules, **29**, 2903 (1996)
10. G. Floudas, N. Hadjichristidis, H. Iatrou, T. Pakula:
Microphase separation in model 3-miktoarm star co- and terpolymers. 2. Dynamics.
Macromolecules, **29**, 3139 (1996)
11. Y. Tselikas, N. Hadjichristidis, R. Lescanec, C. Honeker, M. Wohlgenuth, E. Thomas:
Architecturally-induced tricontinuous cubic morphology in compositionally symmetric miktoarm starblock copolymers.
Macromolecules, **29**, 3390 (1996)
12. G. Floudas, S. Pispas, N. Hadjichristidis, T. Pakula, I. Erukhimovich:
Microphase separation in star block copolymers of styrene and isoprene. Theory, experiment, and simulation.
Macromolecules, **29**, 4142 (1996)
13. N. Boudenne, S. H. Anastasiadis, G. Fytas, M. Xenidou, N. Hadjichristidis, A. N. Semenov, G. Fleischer:
Thermodynamic effects on internal relaxation in diblock copolymers.
Phys. Rev. Lett., **77**, 506 (1996)
14. Y. Tselikas, H. Iatrou, N. Hadjichristidis, K.S. Liang, K. Mohanty, D.J. Lohse:
Morphology of miktoarm star block copolymers of styrene and isoprene.
J. Chem. Phys., **105**, 1 (1996)
15. C. Vlahos, Y. Tselikas, N. Hadjichristidis, J. Roovers, A. Rey, J. Freire:
Conformation of A_2B and A_3B miktoarm star copolymers in dilute solutions.
Macromolecules, **29**, 5599 (1996)
16. A. Avgeropoulos, Y. Poulos, N. Hadjichristidis, J. Roovers:
Synthesis of model 16-miktoarm (vergina) star copolymers of the A_8B_8 type.
Macromolecules, **29**, 6076 (1996)

17. S. Pispas, N. Hadjichristidis, J. W. Mays:
End-functionalized block copolymers of styrene and isoprene. A d.s.c. study.
Polymer, **17**, 3989 (1996)
18. S. Gido, C. Lee, and D. Pochan, S. Pispas, J. Mays, N. Hadjichristidis:
Synthesis, characterization, and morphology of model graft copolymers with trifunctional branch points.
Macromolecules, **29**, 7022 (1996)
19. S. Pispas, N. Hadjichristidis, J. Mays:
Micellization of model graft copolymers of the H and π type in dilute solution.
Macromolecules, **29**, 7378 (1996)
20. G. Floudas, G. Fytas, S. Pispas, N. Hadjichristidis, T. Pakula, A. Khokhlov:
Self-assembly in ω -functionalized block copolymers of styrene and isoprene.
Macromol. Symp., **106**, 137 (1996)
21. N. Hadjichristidis, Y. Tselikas, H. Iatrou, V. Efstratiadis, A. Avgeropoulos:
Model nonlinear block copolymers: Synthesis, characterization, morphology.
J.M.S.-Pure Appl. Chem., **A33**, 1447 (1996)
22. D. J. Pochan, S. P. Gido, S. Pispas, J. W. Mays, T. Ryan, P. Fairclough, N. Terrill, I. W. Hamley:
Morphologies of microphase separated A₂B simple graft copolymers.
Macromolecules, **29**, 5091 (1996)
23. D. J. Pochan, S. P. Gido, S. Pispas, J. W. Mays:
Morphological transitions in an I₂S simple graft copolymer: From folded sheets to folded lace to randomly oriented worms at equilibrium.
Macromolecules, **29**, 5099 (1996)
24. G. Agrawal, R. P. Wool, W. D. Dozier, G. P. Felcher, J. Zhou, S. Pispas, J. W. Mays, T. P. Russell:
Interdiffusion in polymers across interfaces.
J. Polym. Sci.: Part B: Polymer Physics, **34**, 2919 (1996)
25. G. Papadogianakis, R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water: Environmentally attractive processes employing water soluble transition metal complexes.
New J. Chem., **20**, 175 (1996)

26. B. Karagiani, I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
N-Heterocyclic organic compounds as additives in the A-C coloring of anodized aluminium from nickel sulfate solutions. Part I. Their effect on color intensity and uniformity of the probes.
Plat. and Surf. Fin., **83**, 73 (1996).
27. B. Karagiani, I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
N-Heterocyclic organic compounds as additives in the A-C coloring of anodized aluminium from nickel sulfate solutions. Part II. Mechanism of their action.
Plat. and Surf. Fin., **83**, 58 (1996).
28. I. Tsangaraki-Kaplanoglou, R. Moshohoritou, N. Kallithrakas:
The use of triarylmethane coloring matters in the formation of a decorative coating on an aluminium surface.
J. Soc. Dyers Col., **112**, 127 (1996).
29. A. Dimirkou, Ch. Kallianou, A. Ioannou:
Kinetics of phosphorous desorption in red mediteranean soils.
Agrochimica, **40**, 103 (1996)
30. A. Dimirkou, A. Ioannou, Th. Mavromoustakos:
Kinetics of phosphate reactions with calcium-bentonite.
Chimika Chronika, New Series, **25**, 195 (1996).
31. M. Doula, A. Dimirkou, A. Ioannou:
Potassium sorption by Ca-bentonite commonly used isotherms.
Commun. Soil Sci. & Plant Anal., **27**, 1107 (1996)
32. A. Ioannou, A. Dimirkou, P. Papadopoulos.
Kinetics of phosphorous sorption by hematite and kaolinite-hematite (k-h) system.
Commun. Soil Sci. & Plant Anal., **27**, 1071 (1996).
33. G. Floudas, N. Hadjichristidis, M. Stamm, A. E. Likhtman, A. N. Semenov:
Microphase separation in block copolymer/homopolymer blends: Theory and experiment.
J. Chem. Phys., **106**, 8 (1997)
34. D. Frater, J. Mays, C. Jackson, S. Sioula, V. Efstradiadis, N. Hadjichristidis:
A kinetic study of the formation of polystyrene stars using 1,2-bis (trichlorosilyl) ethane.
J. Polym. Sci. A: Polym. Chem., **35**, 587 (1997)

35. A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis:
Synthesis of model nonlinear block copolymers of A(BA)₂, A(BA)₃, and (AB)₃ A(BA)₃ type.
J. Polym Sci A: Polym Chem., **35**, 813 (1997)
36. S. Sioula, Y. Tselikas, N. Hadjichristidis:
Synthesis of model 3-miktoarm star terpolymers of styrene, isoprene, and methyl methacrylate.
Macromolecules, **30**, 1518 (1997)
37. F. Beyer, S. Gido, Y. Poulos, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis:
Morphology of vergina star 16-arm block copolymers and scaling behavior of interfacial area with graft point functionality.
Macromolecules, **30**, 2373 (1997)
38. S. Anastasiadis, K. Chrissopoulou, G. Fytas, G. Fleischer, S. Pispas, M. Pitsikalis, J. Mays, N. Hadjichristidis:
Self-diffusivity in block copolymer solutions. 2. A₂B simple grafts.
Macromolecules, **30**, 2445 (1997)
39. G. Floudas, N. Hadjichristidis, Y. Tselikas, I. Erukhimovich:
Microphase separation in model 4-miktoarm star copolymers of the AB₃ type.
Macromolecules, **30**, 3090 (1997)
40. M. Liouni, C. Touloupis, N. Hadjichristidis:
Modification of woolen fabrics through grafting with methacrylic esters.
J. Appl. Polym. Sci., **64**, 2399 (1997)
41. A. Zioga, N. Ekizoglou, E. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis:
Characteristic ratio of poly(tetrahydrofurfuryl acrylate) and poly(2-ethyl butyl acrylate).
J. Polym Sci B: Polym Phys., **35**, 1589 (1997)
42. C. Gell, W. Graessley, V. Efstratiadis, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis:
Viscoelasticity and self-diffusion in melts of entangled asymmetric star polymers.
J. Polym Sci B: Polym Phys., **35**, 1943 (1997)
43. G. Floudas, S. Paraskeva, N. Hadjichristidis, G. Fytas, B. Chu, A. Semenov:
Dynamics of polyisoprene in star block copolymers confined in microstructures. A dielectric spectroscopy study.
J. Chem. Phys., **107**, 5502 (1997)

44. C. Lee, S. Gido, M. Pitsikalis, J. Mays, N. Tan, S. Trevino, N. Hadjichristidis:
Asymmetric single graft block copolymers: Effect of molecular architecture on morphology.
Macromolecules, **30**, 3732 (1997)
45. I. Alig, G. Floudas, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis:
Junction point fluctuations in microphase separated polystyrene-polyisoprene-polystyrene triblock copolymer melts. A dielectric and rheological investigation.
Macromolecules, **30**, 5004 (1997)
46. M. Pitsikalis, J. Woodward, J. Mays, N. Hadjichristidis:
Micellization of model graft copolymers in dilute solution.
Macromolecules, **30**, 5384 (1997)
47. A. Avgeropoulos, B. Dair, N. Hadjichristidis, E. Thomas:
Tricontinuous double gyroid cubic phase in triblock copolymers of the ABA type.
Macromolecules, **30**, 5634 (1997)
48. C. Lee, S. Gido, Y. Poulos, N. Hadjichristidis, N. Tan S. Trevino, J. Mays:
H-shaped double graft copolymers: Effect of molecular architecture on morphology.
J. Chem. Phys., **107**, 6460 (1997)
49. Vlassopoulos, T. Pakula, G. Fytas, J. Roovers, K. Karatasos, N. Hadjichristidis:
Ordering and viscoelastic relaxation in multiarm star polymer melts.
Europhys. Lett., **39**, 617 (1997)
50. A. Semenov, S. Anastasiadis, N. Boudenne, G. Fytas, M. Xenidou, N. Hadjichristidis:
Dynamic structure factor of diblock copolymers in the ordering regime.
Macromolecules, **30**, 6280 (1997)
51. A. Ramzi, M. Prager, D. Richter, V. Efstratiadis, N. Hadjichristidis, R. Young, J. Allgaier:
Influence of polymer architecture on the formation of micelles of mikto-arm star copolymers polyethylene/polyethylenepropylene) in the selective solvent decane.
Macromolecules, **30**, 7171 (1997)

52. M. Rabeony, H. Shao, K. Liang, E. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis: Synchrotron SAXS investigation of the interaction parameter in a novel polymer blend.
Macromolecules, **30**, 7332 (1997)
53. N. Hadjichristidis, S. Pispas, M. Pitsikalis: Model polymers with dimethylamine and sulfozwitterionic end-groups. Synthesis and self-assembly in solution and in bulk.
Kovine Zlitine Tehnol., **31**, 571 (1997).
54. N. Hadjichristidis, S. Pispas, M. Pitsikalis: Synthesis and self-assembly of model ω -sulfozwitterionic polymers.
Chim. Chronika, New Series, **26**, 405 (1997).
55. S. Sioula, Y. Tselikas, N. Hadjichristidis: Microphase separation in block co- and terpolymers of novel macromolecular architectures.
Macromol. Symp., **117**, 167 (1997)
56. D. J. Lohse, N. Hadjichristidis: Microphase separation in block copolymers.
Curr. Opin. Coll. & Interf. Sci., **2**, 171 (1997)
57. U. Batra, W.B. Russel, M. Pitsikalis, S. Sioula, J.W. Mays, J.S. Huang: Phase behavior and viscoelasticity of AOT microemulsions containing triblock copolymers.
Macromolecules, **30**, 6120 (1997)
58. P. Mansky, T.P. Russell, C.J. Hawker, M. Pitsikalis, J.W. Mays: Ordered diblock copolymer films on random copolymer brushes.
Macromolecules, **30**, 6810 (1997)
59. X. Wang, Z. Xu, Y. Wan, T. Huang, S. Pispas, J. W. Mays, C. Wu: Effects of deuteration of the polystyrene chain on its thermodynamics and hydrodynamics in cyclohexane around the Flory θ -temperature: The static and dynamic laser light scattering investigation.
Macromolecules, **30**, 7202 (1997)
60. G. Papadogianakis, L. Maat and R. A. Sheldon: Catalytic conversions in water. Part 4: Carbonylation of 5-hydroxymethylfurfural (HMF) and benzyl alcohol catalysed by palladium trisulfonated triphenylphosphine complexes.
J. Mol. Catal. A: Chem., **116**, 179 (1997)

61. G. Papadogianakis, L. Maat and R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 5: Carbonylation of 1-(4-isobutyl-phenyl)ethanol to ibuprofen catalysed by water-soluble palladium-phosphine complexes in a two-phase system.
J. Chem. Technol. Biotechnol., **70**, 83 (1997)
62. G. Papadogianakis, G. Verspui, L. Maat and R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 6: A novel biphasic hydrocarboxylation of olefins catalyzed by palladium TPPTS complexes [TPPTS= P(C₆H₄-*m*-SO₃Na)₃].
Catal. Lett., **47**, 43 (1997)
63. G. Papadogianakis, R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 7: An Environmentally benign concept for heterogenization of homogeneous catalysis.
Catalysis, **13**, 114 (1997).
64. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
Improvement of DC coloring of anodized aluminium with the use of certain diphenylmethane derivatives.
Plat. Surf. Finish., **84**, 86 (1997).
65. Ioannou.A., Dimirkou.A.:
Phosphate adsorption on hematite, kaolinite-hematite (k-h) systems as described by a constant capacitance model.
J. Colloid and Interface Science, **192**, 119 (1997)
66. M. Pitsikalis, S. Pispas, J. W. Mays, N. Hadjichristidis:
Non-linear block copolymer architectures.
Adv. Polym. Sci., **135**,1 (1998).
67. S. Pispas, Y. Poulos, N. Hadjichristidis:
Micellization behaviour of (PS)₈(PI)₈ miktoarm (Vergina) star copolymer.
Macromolecules, **31**, 4177 (1998)
68. S. Sioula , N. Hadjichristidis, E Thomas:
Novel 2-dimensionally periodic non-constant mean curvature morphologies of 3-miktoarm star terpolymers of styrene, isoprene, and methyl methacrylate.
Macromolecules, **31**, 5272 (1998)
69. M. Xenidou, N. Hadjichristidis:
Synthesis of model multigraft copolymers of butadiene with randomly placed single and double polystyrene branches.
Macromolecules, **31**, 5690 (1998)

70. Costas Vlahos, N. Hadjichristidis:
Second virial coefficient of A_xB_y microarm star copolymers in common Θ , common good, and selective solvents.
Macromolecules, **31**, 6691 (1998)
71. Hermis Iatrou, J. Mays, N. Hadjichristidis:
Regular comb polystyrenes and graft polyisoprene/polystyrene copolymers with double branches (centipedes). Quality of (1,3-phenylene)bis(3-methyl-1-phenylpentylidene) dilithium initiator in the presence of polar additives.
Macromolecules, **31**, 6697 (1998)
72. G. Floudas, N. Hadjichristidis, H. Iatrou, A. Avgeropoulos, T. Pakula:
Microphase separation in super-H-shaped block copolymer colloids.
Macromolecules, **31**, 6943 (1998)
73. A. Avgeropoulos, V. Chan, V. Lee, D. Ngo, R. Miller, N. Hadjichristidis, E. Thomas:
Synthesis and morphological behavior of silicon-containing triblock copolymers for nanostructure applications.
Chem. Mater., **10**, 2109 (1998)
74. G. Floudas, W. Steffen, N. Hadjichristidis:
Order-disorder transition in a poly(styrene-*b*-isoprene) diblock copolymer at hypersonic frequencies.
Europhys. Lett., **44**, 37 (1998)
75. C. Kafetzopoulos, A. Valavanidis, I. Yioti, N. Hadjichristidis:
Synthesis of block terpolymers of N-methyl methacrylamide with styrene and isoprene by living radical polymerization.
Polymer International, **47**, 226 (1998)
76. M. Xenidou, F. Beyer, N. Hadjichristidis, S. Gido, N. Tan:
Morphology of model graft copolymers with randomly placed trifunctional and tetrafunctional branch points.
Macromolecules, **31**, 7659 (1998)
77. G. Floudas, I. Alig, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis:
Dynamic probe of the interface in lamellar forming non-linear block copolymers of the $(BA)_3B$ and $(BA)_3B(AB)_3$ type. A dielectric spectroscopy study.
J. Non-Cryst. Solids, **235**, 485 (1998)
78. G. Floudas, T. Pakula, G. Velis, S. Sioula, N. Hadjichristidis:
Equilibrium order-to-disorder transition temperature in block copolymers.
J. Chem. Phys., **108**, 6498 (1998)

79. S. Sioula, N. Hadjichristidis, E. Thomas:
Direct evidence for confinement of junctions to lines in an 3 miktoarm star terpolymer microdomain structure.
Macromolecules, **31**, 8429 (1998)
80. C. Lee, S. Gido, Y. Poulos, N. Hadjichristidis, N. Tan, S. Trevino, J. Mays:
 π -Shaped double-graft copolymers: Effect of molecular architecture on morphology.
Polymer, **39**, 4631 (1998)
81. N. Hadjichristidis, Y. Poulos, A. Avgeropoulos:
Model block copolymers with complex architecture.
Macromol. Symp., **132**, 207 (1998)
82. P. Mansky, J. DeRouchey, T. P. Russell, J. W. Mays, M. Pitsikalis, T. Morkved, H. Jaeger:
Large-area domain alignment in block copolymer thin films using electric fields.
Macromolecules, **31**, 4399 (1998).
83. K. A. Welp, R. P. Wool, S. K. Satijia, S. Pispas, J. W. Mays:
Dynamics of polymer interdiffusion: the ripple experiment.
Macromolecules, **31**, 4915 (1998)
84. G. Verspui, G. Papadogianakis, R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 8: Carbonylation and hydrocarboxylation reactions catalyzed by palladium trisulfonated triphenylphosphine complexes.
Catal. Today, **42**, 449 (1998).
85. G. Verspui, G. Papadogianakis, R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 9. High activity of the Pd/dpppr-s/Brønsted acid system in the alternating copolymerization of ethene and carbon monoxide {dpppr-s = C₃H₆-1,3-[P(C₆H₄-*m*-SO₃Na)₂]₂}.
Chem. Commun., 401 (1998).
86. G. Papadogianakis, L. Maat, R. A. Sheldon:
Tris[tris(sodium *m*-sulfonatophenyl) phosphino]palladium(0) enneahydrate.
Inorg. Synth., **32**, 25 (1998).
87. G.-J. ten Brink, I. W. C. E. Arends, G. Papadogianakis, R. A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 10. Aerobic oxidation of terminal olefins to methyl ketones catalysed by water soluble palladium complexes.
Chem. Comm., 2359 (1998).

88. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
Direct current electrodeposition of tin for the colouration of aluminium oxide films, in the presence of malachite green.
Trans. Inst. Metal Finishing, **76**, 45 (1998).
89. Th. Dimogerontakis, L. Kompotiatis., I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
Oxygen evolution during the formation of barrier type anodic film on 2024-T3 aluminium alloy.
Corros. Sci., **40**, 1939 (1998).
90. N. Kalithrakas-Kontos, R. Moshohoritou, V. Ninni, I. Tsangaraki-Kaplanoglou:
Investigation of the relationship between the reflectance and the deposited nickel and tin amount on the aluminium anodic oxide film.
Thin Solid Films, **326**, 166 (1998).
91. S. Theohari, I. Tsangaraki-Kaplanoglou, R. Moshohoritou:
The use of the dye C.I. Acid Blue 45 in the electrolytic coloring of anodized aluminium.
J. Soc. Dyers Col., **114**, 199 (1998).
92. A. Ioannou., A. Dimirkou., P. Papadopoulos:
Phosphate sorption by goethite and kaolinite-goethite (k-g) system as described by isotherms.
Commun. Soil Sci. Plant Anal., **29**, 2175 (1998).
93. P. Papadopoulos, A. Dimirkou., A. Ioannou:
Kinetics of phosphorous sorption by goethite and kaolinite-goethite (k-g) system.
Commun. Soil Sci. & Plant Anal., **29**, 2191 (1998).
94. G. Velis, N. Hadjichristidis:
Synthesis of model PS(PI)₅ and (PI)₅PS(PI)₅ nonlinear block copolymers of styrene (S) and isoprene (I).
Macromolecules, **32**, 534 (1999)
95. K. Chrissopoulou, Y. Tselikas, S. Anastasiadis, G. Fytas, A. Semenov, G. Fleischer, N. Hadjichristidis, E. Thomas:
Macromolecular architecture effects on block copolymer dynamics: Linear tetrablocks and inverse starblocks.
Macromolecules, **32**, 5115 (1999)
96. S. Pispas, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis, J. Roovers:
Hydrodynamic properties of A₈B₈ type miktoarm (vergina) stars.
J. Polym Sci B: Polym Phys., **37**, 1329 (1999)

97. D. Vlassopoulos, T. Pakula, G. Fytas, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis:
Controlling the self-assembly and dynamic response of star polymers by selective telechelic functionalization.
J. Chem. Phys., **111**, 1760 (1999)
98. S. Sioula, N. Hadjichristidis, P. Dardani, F. Morandi:
Reaction of 1,1-diphenylethylene with lithium. Characterization and stability of the resultant initiator.
Int. J. Polym. Anal. Charact., **5**, 35 (1999)
99. F. Beyer, S. Gido, G. Velis, N. Hadjichristidis:
Morphological behavior of A₅B miktoarm star block copolymers.
Macromolecules, **32**, 6604 (1999)
100. G. Floudas, and K. Meramveliotaki, N. Hadjichristidis:
Segmental and chain dynamics of polyisoprene in block copolymer/homopolymer blends. A dielectric spectroscopy study.
Macromolecules, **32**, 7496 (1999)
101. B. Dair, C. Honoker, D. Alward, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis, L. Fetters, M. Caper, E. Thomas:
Mechanical properties and deformation behavior of the double gyroid phase in unoriented thermoplastic elastomers.
Macromolecules, **32**, 8145 (1999)
102. N. Chan, J. Hoffman, V. Lee, H. Iatrou, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis, R. Miller, E. Thomas:
Ordered bicontinuous nanoporous and nanorelief ceramic films from self assembling polymer precursors.
Science, **286**, 1716 (1999)
103. Qi, A. Chakraborty, H. Wang, A. Lefebvre, N. Balsara, E. Shakhnovich, M. Xenidou, N. Hadjichristidis:
Microphase ordering in melts of randomly grafted copolymers.
Phys. Rev. Lett., **82**, 2896 (1999)
104. R. Sigel, S. Pispas, N. Hadjichristidis, D. Vlassopoulos, G. Fytas:
Dynamic structure factor of diblock copolymer solutions in the disordered state. 1. Far from the ordering transition.
Macromolecules, **32**, 8447 (1999)
105. M. Pitsikalis, S. Sioula, S. Pispas, N. Hadjichristidis, D. Cook, J. Li, J. Mays:
Linking reactions of living polymers with bromomethylbenzene derivatives: synthesis and characterization of star homopolymers and graft copolymers with polyelectrolyte branches.
J. Polym Sci A: Polym Chem., **37**, 4337 (1999)

106. S. Pispas, G. Floudas, N. Hadjichristidis:
Microphase separation in ABC block copolymers with a short but strongly interacting middle block.
Macromolecules, **32**, 9074 (1999)
107. K. Chrissopoulou, S. Harville, S. Anastasiadis, G. Fytas, J. Mays, N. Hadjichristidis:
Macromolecular architecture effects on block copolymer dynamics: II. A₂B simple grafts.
J. Polym Sci B: Polym Phys., **37**, 3385 (1999)
108. N. Hadjichristidis, S. Pispas, M. Pitsikalis, H. Iatrou, C. Vlahos:
Asymmetric star polymers: synthesis and properties.
Adv. Polym. Sci., **142**, 71 (1999)
109. N. Hadjichristidis, S. Pispas, M. Pitsikalis:
End-functionalized polymers with zwitterionic end-groups.
Progr. Polym. Sci., **24**, 875 (1999)
110. N. Hadjichristidis:
Synthesis of miktoarm star (μ-star) polymers.
J. Polym Sci A: Polym Chem., **37**, 857 (1999)
111. A. Zioga, S. Sioula, N. Hadjichristidis:
Synthesis and morphology of model 3-miktoarm star terpolymers of styrene, isoprene and 2-vinyl pyridine.
Macromol. Symp., **157**, 239 (1999)
112. K. A. Welp, R. P. Wool, S. K. Satijia, S. Pispas, J. W. Mays:
Direct observation of polymer dynamics: Mobility comparison between central and end section chain segments.
Macromolecules, **32**, 5127 (1999)
113. A. W. Heinen, G. Papadogianakis, R. A. Sheldon, J. A. Peters, H. van Bekkum:
Factors effecting the hydrogenation of fructose with a water soluble Ru-tpts complex: A comparison between homogeneous and heterogeneous catalysis.
J. Mol. Catal. A: Chem., **142**, 17 (1999).
114. G. Verspui, J. Feiken, G. Papadogianakis, R.A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 11: High active water-soluble palladium-catalysts in the hydrocarboxylation of olefins and the alternating copolymerization of CO and olefins in water.
J. Mol. Catal. A: Chem., **146**, 299 (1999).

115. A. Ioannou, A. Dimirkou, P. Papadopoulos, G. Füleky.
Phosphate sorption – desorption of characteristic Greek soils.
Acta Agronomica Hungarica, **47**, 413 (1999)
116. S. Paraskeva, N. Hadjichristidis:
Synthesis of an exact graft copolymer of isoprene and styrene with two branches.
J. Polym Sci. A: Polym Chem., **38**, 931 (2000)
117. G. Velis, N. Hadjichristidis:
Synthesis of model block-double-graft copolymers and terpolymers of styrene (S), butadiene (Bd), and isoprene (I): Poly[S-b-(1,2Bd-g-X₂)] (X: S, Bd, I, S-b-I).
J. Polym Sci. A: Polym Chem., **38**, 1136 (2000)
118. N. Hadjichristidis, H. Iatrou, S. Pispas, M. Pitsikalis:
Anionic polymerization: High vacuum techniques.
J. Polym. Sci. A: Polym. Chem., **38**, 3211 (2000)
119. S. Pispas, N. Hadjichristidis, I. Potemkin, A. Khokhlov:
Effect of architecture on the micellization properties of block copolymers: A₂B miktoarm stars vs AB diblocks.
Macromolecules, **33**, 1741 (2000)
120. F. Beyer, S. Gido, C. Buschl, H. Iatrou, D. Uhrig, J. Mays, M. Chang, B. Garetz, N. Balsara, N. Tan, N. Hadjichristidis:
Graft copolymers with regularly spaced, tetrafunctional branch points: morphology and grain structure.
Macromolecules, **33**, 2039 (2000)
121. N. Hadjichristidis, M. Xenidou, H. Iatrou, M. Pitsikalis, Y. Poulos, A. Avgeropoulos, S. Sioula, S. Paraskeva, G. Velis, D. J. Loshe, D. N. Schulz, L. J. Fetters, P. J. Wright, R. A. Mendelson, C. A. Garcia-Franco, T. Sun, C. J. Ruff:
Well-defined, model long chain branched polyethylene. 1. Synthesis and characterization.
Macromolecules, **33**, 2424 (2000)
122. M. Pitsikalis, E. Kioulafa, N. Hadjichristidis:
Block copolymers of styrene and stearyl methacrylate. Synthesis, characterization and micellization studies in selective solvents.
Macromolecules, **33**, 5460 (2000)
123. S. Pispas, N. Hadjichristidis:
Synthesis and dilute solution properties of styrene-isoprene diblock copolymers with mesogenic-zwitterionic end groups.
Macromolecules, **33**, 6396 (2000)

124. V. Bellas, H. Iatrou, N. Hadjichristidis:
Controlled anionic polymerization of hexamethylcyclotrisiloxane. Model linear and miktoarm star co- and terpolymers of dimethylsiloxane with styrene and isoprene.
Macromolecules, **33**, 6993 (2000)
125. Y. Nakamura, Y. Wan, J. Mays, H. Iatrou, N. Hadjichristidis:
Radius of gyration of polystyrene combs and centipedes in solution.
Macromolecules, **33**, 8328 (2000)
126. C. Batis, G. Karanikolopoulos, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis:
Metallocene-catalyzed copolymerization of MMA with anionically synthesized methacryloyl-macromonomers.
Macromolecules, **33**, 8925 (2000)
127. T. Tsoukatos, S. Pispas, N. Hadjichristidis:
Complex macromolecular architectures by combining TEMPO living free radical and anionic polymerization.
Macromolecules, **33**, 9504 (2000)
128. D. Vlassopoulos, M. Pitsikalis, N. Hadjichristidis:
Linear dynamics of end-functionalized polymer melts: Linear chains, stars and blends
Macromolecules, **33**, 9740 (2000)
129. G. Fleischer, G. Fytas, D. Vlassopoulos, J. Roovers, N. Hadjichristidis:
Self-diffusion of multiarm star polymers in solution far from and near the ordering transition.
Physica A, **280**, 266 (2000)
130. M. Doxastakis, M. Kitsiou, G. Fytas, D. Theodorou, N. Hadjichristidis, G. Meier, B. Frick:
Component segmental mobilities in an athermal polymer blend: Quasi-elastic incoherent neutron scattering versus simulation.
J. Chem. Phys., **112**, 8687 (2000)
131. S. Anastasiadis, F. Rittig, K. Chrissopoulou, G. Fleischer, G. Fytas, A. Semenov, J. Karger, M. Xenidou, S. Pispas, N. Hadjichristidis:
Chain trapping in diblock copolymers near the ordering transition.
Europhys. Lett., **51**, 68 (2000)
132. H. Alig, S. Tadjbakhsh, N. Hadjichristidis, G. Floudas:
Order-to-disorder transition in a diblock copolymer studied at ultrasonic frequencies with a shear wave reflection technique.
Europhys. Lett., **52**, 291 (2000)

133. B. Dair, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis, M. Capel, E. Thomas:
Oriented double gyroid films via roll casting.
Polymer, **41**, 6231 (2000)
134. S. Pispas, N. Hadjichristidis:
Block copolymers with zwitterionic groups at specific sites: Synthesis
and aggregation behavior in dilute solutions.
J. Polym Sci A: Polym Chem., **38**, 3791 (2000)
135. B. J. Dair, A. Avgeropoulos, N. Hadjichristidis, E. L. Thomas:
Mechanical properties of the double gyroid phase in oriented thermo-
plastic elastomers.
J. Mater. Sci., **35**, 5207 (2000)
136. G. Wise, M. Denn, A. Bell, H. Iatrou, J. Mays:
Surface mobility and slip of polybutadiene melts in shear flow.
J. Reol., **44**, 549 (2000)
137. G.-J. ten Brink, I. W. C. E. Arends, G. Papadogianakis, R.A. Sheldon:
Catalytic conversions in water. Part 13. Aerobic oxidation of olefins to
methyl ketones catalysed by a water soluble palladium complex – me-
chanistic investigations.
Appl. Catal. A: Gen., **194-195**, 435 (2000)
138. M. Doula, A. Ioannou, A. Dimirkou:
Thermodynamics of copper adsorption-desorption by Ca-kaolinite.
Adsorption, **6**, 325 (2000)

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

LABORATORY OF FOOD CHEMISTRY

1. S. Antonopoulou, C. A. Demopoulos, C. Iatrou:
Blood cardiolipin in hemodialysis patients. Its implication in the biological action of Platelet-Activating Factor.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **28**, 43 (1996)
2. C. A. Demopoulos, M. Kyrili, S. Antonopoulou, N. K. Andrikopoulos:
Separation of several main glycolipids into classes and partially into species by HPLC and UV-detection.
J. Liquid Chromatogr., **19**, 771 (1996)
3. C. A. Demopoulos, S. Antonopoulou, N. K. Andrikopoulos, V. M. Kapoulas:
Isolation and complete separation of lipids from natural sources.
J. Liquid Chromatogr., **19**, 521 (1996)
4. C. Iatrou, G. Moustakas, S. Antonopoulou, C. A. Demopoulos, P. Ziorgiannis:
Platelet-Activating Factor (PAF) levels and PAF acetylhydrolase (AH) activities in patients with primary glomerulonephritis (PGN).
Nephron, **72**, 611 (1996)
5. A. Zanglis, E. A. Lianos, C. A. Demopoulos:
The biological activity of acetylated sphingosylphosphorylcholine derivatives.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **28**, 63 (1996)
6. S. Antonopoulou, Ch. E. Semidalas, S. Koussisis, C. A. Demopoulos:
Platelet-Activating Factor (PAF) antagonists in foods. A study of lipids, with PAF or anti-PAF like-activity, in cow's milk and yoghurt.
J. Agric. Food Chem., **44**, 3047 (1996)
7. S. Antonopoulou, C. A. Demopoulos, N. K. Andrikopoulos:
Lipid separation from *Urtica dioica*. Existence of platelet-activating factor (PAF).
J. Agric. Food Chem., **44**, 3052 (1996)
8. C. A. Demopoulos, S. Antonopoulou:
A discovery trip to compounds with PAF-like activity.
Adv. Exp. Med. Biol., **416**, 59 (1996)

9. J. Rementzis, S. Antonopoulou, D. Argyropoulos, C. A. Demopoulos:
Biologically active lipids from *S. scombrus*.
Adv. Exp. Med. Biol., **416**, 65 (1996)
10. G. Baltas, H. Kotsifaki, S. Antonopoulou, A. Kipiotti, C. A. Demopoulos:
Implication of PAF and acetylhydrolase (AH) activity in periodontal disease.
Adv. Exp. Med. Biol., **416**, 135 (1996)
11. S. I. Svetlov, A. Siafaka-Kapadai, D. J. Hanahan and M. S. Olson:
Signalling responses to alkyllysophosphatidic acid; The activation of phospho-lipases A₂ and C and protein tyrosine phosphorylation in human platelets.
Archives Biochem. Biophys., **336**, 59 (1996)
12. M. Trapali, M. Mavri-Vavayanni, A. Siafaka-Kapadai:
PAF-acetylhydrolase activity and PAF levels in pancreas and plasma of well-fed, diabetic and fasted rats.
Life Sciences., **59**, 849 (1996)
13. S. Mastronicolis, J. B. German, G. M. Smith:
Isolation and fatty acid analysis of neutral and polar lipids of the food bacterium *Listeria monocytogenes*.
Food Chem., **57**, 451 (1996)
14. M. Calligerou, A. Siafaka-Kapadai, D. Galanopoulou, S. T. Weintraub, M. Mavri-Vavayanni:
Isolation and characterization of PAF and lyso-phosphatidylcholines from strawberry.
Phytochemistry, **41**, 89 (1996)
15. S. Mastronicolis, J. B. German, G. M. Smith:
Diversity of the polar lipids of the food borne pathogen *Listeria monocytogenes*.
Lipids, **31**, 635 (1996)
16. J. Rementzis, S. Antonopoulou, C. A. Demopoulos:
Identification and study of gangliosides from *Scomber scombrus* muscles.
J. Agric. Food Chem., **45**, 611 (1997)
17. V. Avramopoulou, S. Antonopoulou, K. Frousios, D. Argyropoulos, C. A. Demopoulos:
Synthesis of a new phosphoglycolipid with biological activity towards platelets.
Int. J. Biochem. Cell Biol., **29**, 767 (1997)

18. P. Markaki, E. Melissari:
Occurrence of aflatoxin M1 in commercial pasteurized milk determined with ELISA and HPLC.
Food Addit. and Contam., **14**, 451 (1997)
19. A. Sifaka.-Kapadai, D. J. Hanahan and M. A. Javors:
Oleic acid-induced Ca²⁺ mobilization in human platelets; is oleic acid an intracellular messenger?
J. Lipid Med. Cell Sign., **15**, 215 (1997)
20. S. Antonopoulou, C. A. Demopoulos, D. Argyropoulos, G. Baltas, H. Kotsifaki, A. Kipioti:
Identification of a new endogenous platelet-activating factor-like molecule in gingival crevicular fluid
Biochem. J., **330**, 791 (1998)
21. E. Botitsi, M. Mavri-Vavayanni, A. Sifaka-Kapadai:
Metabolic fate of platelet-activating factor (PAF, 1-O-alkyl-2-acetyl-*sn*-glycero-3-phosphocholine), and lyso-PAF(1-O-alkyl-2-lyso-*sn*-glycero-phosphocholine) in FRTL5 cells.
J. Lipid Res., **39**, 1295 (1998)
22. S. Mastronicolis, J. B. German, N. Megoulas, E. Petrou, P. Foka, G. M. Smith:
Influence of cold shock on the fatty acid composition of different lipid classes of the food borne pathogen *Listeria monocytogens*.
Food Microb., **15**, 299 (1998)
23. V. J. Sinanoglou, S. Miniadis-Meimaroglou:
Fatty acid of neutral and polar lipids of (edible) Mediterranean cephalopods.
Food Research International, **131**, 467 (1998).
24. D. Kariotoglou, S. Mastronicolis:
Phosphonolipids in the mussel *Mytilus galloprovincialis*.
Z. Naturforsch., **53c**, 888 (1998)
25. A. Sifaka-Kapadai, M. Patiris, C. Bowden, M. Javors:
Incorporation of [³H]-valproic acid into lipids in GT1-7 neurons.
Biochem. Pharmacol., **56**, 207 (1998)
26. P. Markaki, E. Petropoulou, M. Mavroyannakis:
Investigation of the radiation effects on brown rot disease of Golden Delicious apples, inoculated with the fungus *Monilinia fructigena*.
Mycopathol., **142**, 33 (1998)

27. A. Siafaka-Kapadai, M. A. Javors and D. J. Hanahan:
Effect of suramin on human platelet aggregation and Ca²⁺ mobilization induced by thrombin and other agonists.
Life Sciences, **63**, 1769 (1998)
28. T. N. Nomikos, S. Antonopoulou, D. Argyropoulos, C. A. Demopoulos:
Determination of platelet-activating factor by high-performance liquid chromatography with fluorescent detection
J. Liq. Chrom. & Rel. Technol., **22**, 1331 (1999)
29. V. J. Sinanoglou, S. Miniadis-Meimaroglou:
Phospholipids in Mediterranean Cephalopods.
Z. Naturforsch., **55c**, 245 (2000)
30. G. Leondaritis, D. Galanopoulou:
Characterization of inositol phospholipids and identification of a masto-paran-induced phosphoinositide response in the ciliated protozoan *Tetrahymena pyriformis*.
Lipids, **35**, 525 (2000)
31. E. Daradimos, P. Markaki, M. Koupparis:
Evaluation and validation of two fluorometric HPLC methods for the determination of aflatoxin B₁ in olive oil.
Food Addit. and Contam., **17**, 65 (2000)
32. A. Chroni, M. Mavri-Vavayanni:
Characterization of platelet activating factor acetylhydrolase from rat adipocyte.
Life Sciences, **67**, 2807 (2000)
33. E. Fragopoulou, T. Nomikos, S. Antonopoulou, C. A. Mitsopoulou, C. A. Demopoulos:
Separation and identification of biologically active lipids from red wine.
J. Agric. Food Chem., **48**, 1234 (2000)
34. A. Panayiotou, D. Samartzis, Tz. Nomikos, E. Fragopoulou, H. C. Karantonis, C. A. Demopoulos, I. Zabetakis:
Lipid fractions with aggregatory and antiaggregatory activity toward platelets in fresh and fried cod (*Gadus morhua*): Correlation with platelet-activating factor and atherogenesis.
J. Agric. Food Chem., **48**, 6372 (2000)

2ο ΜΕΡΟΣ

2nd PART

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Ph.D. THESES

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF INORGANIC CHEMISTRY

1. Ε. Καμπέρη:
Ο ρόλος του χλωροφύκου *Ulva rigida*, στον κύκλο των βαρέων μετάλλων σε παράκτια οικοσυστήματα.
1996, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

E. Kaberi
The role of the green alga *Ulva rigida* in heavy metals cycling in coastal ecosystems.
1996, Advisor: M. Scoullos
2. Δ. Αργυρόπουλος:
Χημεία και φωτοχημεία ασύμμετρων διθειολενικών συμπλόκων του βολφραμίου και του μολυβδαινίου.
1997, Επιβλέπων: Δ. Κατάκης

D. Argyropoulos:
Chemistry and photochemistry of non-symmetric dithiolene-complexes of tungsten and molybdenum.
1997, Advisor: D. Katakis
3. Ι. Καπουτσή:
Σύνθεση και φασματοσκοπική μελέτη αμόρφων υλικών με τεχνολογική σημασία.
1998, Επιβλέπων: Α. Τσατσάς, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Καμίτσος

I. Kapoutsis
Synthesis and spectroscopic study of amorphous materials with technological interest.
1998, Academic Advisor: A. Tsatsas, National Research Foundation, Scientific Advisor: E. Kamitsos
4. Α. Κολιού:
Ο γεωχημικός κύκλος του φωσφόρου στον Παγασητικό Κόλπο.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

A. Koliou
The geochemical cycle of phosphorus in Pagasitikos gulf.
1998, Advisor: M. Scoullos

5. Ε. Λυρής:
Φωτοκαταλυτική οξείδωση ύδατος. Σύνθεση και μελέτη νέων φωτοκαταλυτών - καταλυτών.
1998, Επιβλέπων: Δ. Κατάκης

E. Lyris:
Photocatalytic oxidation of water. Synthesis and study of new photocatalysts-catalysts.
1998, Advisor: D. Katakis
6. Α. Πανάς:
Σύνθεση αλογονούχων διπυρηνικών πλειάδων του βολφραμίου και μελέτη της δράσης τους στην οξείδωση και αλογόνωση των αλκοολών.
1998, Επιβλέπων: Κ. Μερτής

A. Panas:
Synthesis of binuclear halo-clusters of tungsten and their chemical reactivity towards oxidation and halogenation of alcohols
1998, Advisor: K. Mertis
7. Α. Παυλίδου:
Μορφές μετάλλων σε παράκτια μικρο-περιβάλλοντα.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

A. Pavlidou:
Metal speciation in coastal micro-environment.
1998, Advisor: M. Scoullou
8. Σ. Αρμπιλίας:
Μελέτη της χημικής δραστηριότητας των αλογονούχων ενώσεων του Re(II) με ακετυλένια και αμίνες.
1999, Επιβλέπων: Κ. Μερτής

S. Arbilias:
Chemical reactivity study of halo-complexes of Re(II) with acetylenes and amines.
1999, Advisor: K. Mertis
9. Μ. Ρούλια:
Πηλοί υποστηλωμένοι με ενώσεις στοιχείων μεταπτώσεως.
1999, Επιβλέπων: Δ. Κατάκης

M. Roulia:
Pillared clays with transition metal compounds.
1999, Advisor: D. Katakis

10. Ι. Γιαννόπουλος:
Δομή και ιδιότητες γερμανικών υάλων αλκαλίων.
2000, Επιβλέπων: Α. Τσατσάς, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Καμίτσος
- I. Yannopoulos:
Structure and properties of germanate glasses.
2000, Advisor: A. Tsatsas, Institute: National Research Foundation, Scientific Advisor: E. Kamitsos
11. Μ. Ιωάννου:
Σύνθεση και μελέτη της χημικής δραστηριότητας ομοιο-διπυρηνικών και ετερο-διπυρηνικών συμπλόκων του μολυβδαινίου και του βολφραμίου.
2000, Επιβλέπων: Κ. Μερτής
- M. Ioannou:
Synthesis and reactivity studies of homo- and hetero-binuclear complexes of molybdenum and tungsten.
2000, Advisor: K. Mertis
12. Ε. Κρασακοπούλου:
Επιπτώσεις των φυσικοχημικών παραμέτρων στις κατανομές των θρεπτικών αλάτων στο θαλάσσιο σύστημα της Βόρειας Αδριατικής.
2000, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- E. Krasakopoulou:
Effects of physico-chemical parameters on the distribution of nutrients in the marine system of the North Adriatic Sea.
2000, Advisor: M. Scoullou
13. Α. Πάτσης:
Σύνθεση και φασματοσκοπική μελέτη υάλων με τεχνολογική σημασία: Συσχέτιση δομής και ιδιοτήτων βορικών υάλων.
2000, Επιβλέπων: Α. Τσατσάς, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Καμίτσος
- A. Patsis:
Synthesis and spectroscopic study of glasses with technological value: Investigation of structural property relationships of borate glasses.
2000, Advisor: A. Tsatsas, National Research Foundation, Scientific Advisor: E. Kamitsos.

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΑΛΥΤΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF ANALYTICAL CHEMISTRY

1. Χρ. Πολυδώρου:
Κατασκευή διάταξης αναδιαλυτικής ποτενσιομετρίας ελεγχόμενης από μικροϋπολογιστή: Γενικές μελέτες με ηλεκτρόδια εργασίας μη συμβατικού τύπου.
1996, Επιβλέπων: Κ. Ευσταθίου

C. Polydorou
Construction of a computer controlled stripping potentiometry system. Studies with non-conventional type working electrodes.
1996, Advisor: C. Efstathiou
2. Κ. Παπακωνσταντίνου:
Ανάπτυξη ραδιοανοσοχημικής μεθόδου προσδιορισμού του ανθρώπινου κοιλιακού νατριουρητικού πεπτιδίου και κλινικές μελέτες.
1996, Επιβλέπων: Μ. Κουπάρης, Εργαστήριο Ορμονολογικών Εξετάσεων Θεραπευτικής Κλινικής Παν/μίου Αθηνών Νοσοκομείου Αλεξάνδρα, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Σουβατζόγλου

C. Papaconstantinou
Development of a radioimmunoassay for human adrial natriuretic peptide and clinical studies.
1996, Advisor: M. Koupparis, Laboratory of Hormonal Testing of the Therapeutic Clinic of the University of Athens, Alexandra Hospital, Scientific Advisor: A. Souvatzoglou
3. Ν. Θωμαΐδης:
Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού ιχνοστοιχείων. Βελτίωση της τεχνικής της φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης με ηλεκτροθερμαινόμενο γραφίτη με χρήση χημικών τροποποιητών και μελέτη του μηχανισμού δράσης τους.
1997, Επιβλέπουσα: Ε. Πιπεράκη

N. Thomaidis:
Development of methods for trace elements determination. Improvement of the electrothermal atomic absorption technique by use of chemical modifiers and investigation the mechanisms of their action.
1997, Advisor: E. Piperaki

4. Ε. Μπακέας:
Προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων στην ατμόσφαιρα του Λεκανοπεδίου Αττικής.
1997, Επιβλέπων: Π. Σίσκος

Ε. Bakeas:
Determination of volatile organic compounds (VOC's) in the atmosphere of Athens basin.
1997, Advisor: P. Siskos
5. Μ-Ε. Σπυριδάκη:
Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού σιαλικών οξέων σε βιολογικά υγρά.
1998, Επιβλέπων: Π. Σίσκος

Μ-Ε. Spiridaki:
Development of analytical methods for the determination of sialic acids in biological fluids.
1998, Advisor: P. Siskos
6. Δ. Κωνσταντιανός:
Ανάπτυξη φθορισμομετρικών μεθόδων προσδιορισμού ουσιών φαρμακευτικού και κλινικού ενδιαφέροντος σε βιολογικά υγρά.
1998, Επιβλέπουσα: Π. Ιωάννου

D. Constantianos:
Development of fluorimetric methods for the determination of substances of pharmaceutical and clinical interest in biological fluids.
1998, Advisor: P. Ioannou
7. Ε. Κουκέας:
Βολταμμετρική μελέτη και αναλυτικές εφαρμογές χημικώς τροποποιημένων ηλεκτροδίων γραφιτικής πάστας.
1999, Επιβλέπων: Κ. Ευσταθίου

Ε. Cookeas:
Voltammetric study and analytical applications of chemically modified graphite paste electrodes.
1999, Advisor: C. Efstathiou
8. Ι. Καραλέμας:
Εφαρμογές ακινητοποιημένων ενζύμων σε οπτικές και ηλεκτροχημικές μεθόδους ανάλυσης.
1999, Επιβλέπων: Δ. Παπασταθόπουλος

- I. Karalemas:
Application of immobilized enzymes in optical and electrochemical methods of analysis.
1999, Advisor: D. Papastathopoulos
9. M. Μπάγια:
Ανάπτυξη μεθόδων και προσδιορισμός πτητικών οργανικών ενώσεων σε εσωτερικούς χώρους.
1999, Επιβλέπων Π. Σίσκος
- M. Baya:
Development of analytical methods for the determination of volatile organic compounds in indoor places.
1999, Advisor: P. Siskos
10. K. Ευαγόρου:
Ανάπτυξη αυτοματοποιημένων κινητικών μεθόδων αναλύσεως με την τεχνική αναχαιτιζόμενης ροής.
1999, Επιβλέπων: M. Κουπάρης
- K. Evagorou:
Development of automated kinetic methods of analysis using stopped-flow technique.
1999, Advisor: M. Koupparis
11. E. Ανδρέου:
Μελέτη φυσικοχημικών ιδιοτήτων και φαινομένων διαπερατότητας λιπιδικών μεμβρανών για αναλυτικές εφαρμογές.
2000, Επιβλέπων Δ. Νικολέλης
- V. Andreou:
Study of the physicochemical properties and ion permeability of lipid membranes for the development of analytical applications.
2000, Advisor: D. Nikolelis
12. X. Σιοντόρου:
Κατασκευή βιοαισθητήρων που στηρίζονται σε σταθεροποιημένες διστρωματικές λιπιδικές μεμβράνες.
2000, Επιβλέπων: Δ. Νικολέλης
- C. Siontorou:
Construction of biosensors based on stabilized bilayer lipid membranes.
2000, Advisor: D. Nikolelis

13. Π. Πέτρου:
Ανάπτυξη μεθοδολογίας και τεχνολογίας ανοσοχημικών προσδιορισμών στερεάς φάσης για τη μέτρηση ουσιών σε βιολογικά δείγματα.
2000, *Επιβλέπων: Μ. Κουπάρης, Εργαστήριο Ελέγχου Ραδιοαναλυτικών Προϊόντων ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Χριστοφίδης*
- P. Petrou:
Development of methodology and technology of solid state radioimmunoassays for substances in biological samples.
2000, *Advisor: M. Koupparis, Control Laboratory of Radioanalytical Products, NCRS Democritos, Scientific Advisor: I. Christofides*
14. Γ. Βολικάκης :
Κατασκευή αυτοματοποιημένης διάταξης βολταμμετρικών τεχνικών σε συνδυασμό με σύστημα εισαγωγής δείγματος σε ροή – Αναλυτικές εφαρμογές σε προσδιορισμό φλαβονοειδών με την τεχνική AdSV-FIA.
2000, *Επιβλέπων: Κ. Ευσταθίου*
- G. Volikakis:
Construction of an automated flow-injection voltammetric system. Analytical applications in the determination of flavonoids by the AdSV-FIA technique.
2000, *Advisor: C. Efstathiou*

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
LABORATORY OF ORGANIC CHEMISTRY

1. Σ. Βασιλείου:
Σύνθεση, χαρακτηρισμός και ενζυματικές μελέτες αναστολέων μεταλλο-ενζύμων.
1996, Επιβλέπων: Α. Γιωτάκης

S. Vassiliou:
Synthesis, characterization and enzymatic studies of zinc-metalloenzyme inhibitors.
1996, Advisor: A. Yiotakis
2. Ε. Σακκή:
Σύνθεση φθορίζοντων παραγώγων οξαζολίου και 1,3,4-οξαδιαζολίου.
1997, Επιβλέπων: Κ. Φρούσιος

E. Sakki :
Synthesis of fluorescent derivatives of oxazole and 1,3,4- oxadiazole.
1997, Advisor: C. Froussios
3. Χ. Ζήκος
Συμβολή στη μεθοδολογία σύνθεσης πεπτιδίων με τη μέθοδο στερεής φάσης.
1999, Επιβλέπων: Ν. Φερδερίγος

C. Zikos
A contribution to methology of solid state peptide synthesis.
1999, Advisor: N. Ferderigos
4. Χ. Χαρίτος:
Σύνθεση και μελέτη των ιδιοτήτων φθορισμού νέων κουμαρινικών και κινολινονικών παραγώγων καθώς και των ενζυμικών υποστρωμάτων τους.
1999, Επιβλέπων: Γ. Κόκοτος

C. Charitos:
Synthesis and study of the fluoresece properties of new derivatives of coumarin and quinolinone and their enzymatic substrates.
1999, Advisor: G. Kokotos
5. Ε. Μπουχάγιερ:
Σύνθεση C-τελικών πεπτιδίων βακτηριακών κυτοχρωμάτων c και μελέτη της δομής τους με φασματοσκοπία NMR και CD.
1999, Επιβλέπουσα: Χ.Τζουγκράκη

- E. Bouchayer:
Synthesis of C-terminal peptides of bacterial cytochromes c and study of their structure by NMR and CD spectroscopy.
1999, Advisor: Ch. Tzougraki
6. A. Χίου:
Σύνθεση και μελέτη αναστολέων λιπασών.
2000, Επιβλέπων: Γ. Κόκοτος
- A. Chiou:
Synthesis and study of lipases inhibitors.
2000, Advisor: G. Kokotos
7. Δ. Γεωργιάδης:
Σύνθεση φωσφινικών ψευδοπεπτιδικών αναστολέων Zn-μεταλλοπρωτεϊνών
2000, Επιβλέπων: Α. Γιωτάκης
- D. Georgiadis:
Synthesis phosphinic pseudopeptidic inhibitors of Zn-metalloproteinases
2000, Advisor: A. Yiotakis

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF PHYSICAL CHEMISTRY

1. I. Καπουτσή:
Σύνθεση και φασματοσκοπική μελέτη άμορφων υλικών με τεχνολογική σημασία.
1998, Επιβλέπων: I. Παπαϊωάννου, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος E. Καμίτσος

J. Karoutsis:
Synthesis and spectroscopic study of amorphous materials with technological importance.
1998, Advisor: J. Papaioannou, National Hellenic Research Foundation,, Scientific Advisor: E. Kamitsos
2. M. Σουτζίδου:
Δομή κρυσταλλικών μοριακών αλυσίδων.
1998, Επιβλέπων: K. Βύρας

M. Soutzidou:
Structure of crystalline molecular chains.
1998, Advisor: K. Viras
3. Θ. Στεριώτης:
Μελέτη σχετικής διαπερατότητας απλής φάσης με μεμβράνες αργιλίας και άνθρακα.
1998, Επιβλέπουσα: B. Χαβρεδάκη, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: N. Κανελλόπουλος

Th. Steriotis:
Study of the single-phase relative permeability in alumina and carbon membranes.
1998, Advisor: V. Havredaki, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: N. Kanellopoulos
4. Φ. Κατσαρός:
Χαρακτηρισμός δομής και αξιολόγηση εκλεκτικότητας μεμβρανών άνθρακα και αργιλίας με μεθόδους διαπερατότητας.
1999, Επιβλέπουσα: B. Χαβρεδάκη, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: N. Κανελλόπουλος

- F. Katsaros:
Pore structure characterization and evaluation of selectivity of carbon and alumina membranes using permeability techniques.
1999, Advisor: V. Havredaki, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: N. Kanellopoulos
5. A. Παπαδάκης:
Ηλεκτροχημική φωτοηλεκτροχημική μελέτη ηλεκτροδίων με επίστρωση πολυοξομεταλλικών ενώσεων.
1999, Επιβλέπων: A. Μαυρίδης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Η. Παπακωνσταντίνου
- A. Papadakis:
Electrochemical photoelectrochemical study of electrodes coated with polyoxometallic compounds.
1999, Advisor: A. Mavridis, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: E. Parakonstantinou
6. A. Καλέμος:
Ab initio υπολογισμοί επί των μεταλλοβοριδίων MB^+ , $M = Sc, Ti, V$ και Cr . Θεμελιώδεις και χαμηλώς κείμενοι διηγεργμένοι καταστάσεις.
1999, Επιβλέπων: A. Μαυρίδης
- A. Kalemou:
Ab initio calculations on metal borides MB^+ , $M = Sc, Ti, V$ and Cr . Ground and low-lying excited states.
1999, Advisor: A. Mavridis
7. Μ. Χάλαρης:
Στατιστική μηχανική μελέτη μέσω μοριακών δυναμικών προσομοιώσεων υγρών μοριακών συστημάτων πρωτικών ($MeOH, H_2O$) και απρωτικών ($DMSO, DMF$) διαλυτών.
1999, Επιβλέπων: Ι. Σάμιος
- M. Chalaris:
A statistical mechanics investigation of molecular liquid systems of protic ($MeOH, H_2O$) and aprotic ($DMSO, DMF$) solvents via molecular dynamics simulations.
1999, Advisor: J. Samios
8. Σ. Μακεδονοπούλου:
Μελέτη της δομής συμπλόκων κυκλοδεξτρινών με κρυσταλλογραφία ακτίνων Χ.
2000, Επιβλέπων: A. Μαυρίδης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονική Υπεύθυνη: Ε. Μαυρίδου

- S. Makedonopoulou:
X-Ray crystallography study of cyclodextrin complexes.
2000, Advisor: A. Mavridis, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: I. Mavridis
9. Δ. Τζέλη:
I. Δομές και ενέργειες αλληλεπίδρασεως των συστημάτων van der Waals $C_2H_2-(H_2O)_x$, $x = 1-4$ και CH_y-H_2O , $y = 1, 2$ και II. Ηλεκτρονιακή δομή των καρβιδίων BC, BC^- , HBC, AlC, AlC^- και HAIC μέσω *ab initio* υπολογισμών.
2000, Επιβλέπων: A. Μαυρίδης
- D. Tzeli:
I. Structure and interaction energy of the van der Waals systems $C_2H_2-(H_2O)_x$, $x = 1 - 4$ and CH_y-H_2O , $y = 1$ and II. Electronic structure of the carbides BC, BC^- , HBC, AlC, AlC^- and HAIC via *ab initio* calculations.
2000, Advisor: A. Mavridis
10. Μ. Καιουριάκης:
Προσομοίωση ρόφησης, διάχυσης και διαχωρισμού αερίων σε πορώδη υλικά με το μοντέλο του δικτύου πόρων.
2000, Επιβλέπων: I. Σάμιος, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: N. Κανελλόπουλος
- M. Kenouriakis:
Simulation of the adsorption, diffusion and separation of gases through porous media via network modelling and percolation theory.
2000, Advisor: I. Samios, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: N. Kanellopoulos

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

LABORATORY OF INDUSTRIAL CHEMISTRY

1. B. Ευστρατιάδης:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός πρότυπων μικτόκλωνων αστεροειδών συμπολυμερών με δευτεριωμένους κλάδους. Μελέτη διαμόρφωσης με σκέδαση νετρονίων.
1996, Επιβλέποντες: Α. Σιακαλή-Κιουλάφα, Ν. Χατζηχρηστίδης

V. Efstratiadis:
Synthesis and characterization of model miktoarm star copolymers with deuterated arms. Conformational study with Neutron Scattering.
1996, Advisors: A. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis
2. B. Καραγιάννη:
Μελέτη της ηλεκτρολυτικής επεξεργασίας του αλουμινίου σε διαλύματα θεικού νικελίου με σκοπό τον χρωματισμό και την προστασία του από τη διάβρωση.
1996, Επιβλέπουσα: Ειρ. Τσαγκαράκη-Καπλάνογλου

V. Karagiani:
Corrosion protection and coloration of aluminium by electrolytic treatment in nickel sulfate solution.
1996, Advisor: I. Tsangaraki-Kaplanoglou
3. Α. Αυγερόπουλος:
Πρότυπα συμπολυμερή στυρενίου (S), ισοπρενίου (I) του τύπου $(SI)_{n=1,2,3}S$ και $(SI)_3S(IS)_3$. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Μορφολογία.
1997, Επιβλέποντες: Α. Σιακαλή-Κιουλάφα, Ν. Χατζηχρηστίδης

A. Avgeropoulos:
Model PS/PI copolymers of the $(SI)_{n=1,2,3}S$ and $(SI)_3S(IS)_3$ type. Synthesis-Characterization-Morphology.
1997, Advisors: A. Siakali-Kioulafa, N. Hadjichristidis
4. Ι. Πούλος:
Πρότυπα συμπολυμερή στυρενίου (S)/ισοπρενίου (I) σχήματος H $[(S)_2I(S)_2]$ και $\pi[(S,I)I(S,I)]$. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Μορφολογία.
1997, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης

Y. Poulos:
Model PS/PI copolymers of the H $[(S)_2I(S)_2]$ and $\pi [(S,I)I(S,I)]$ type. Synthesis-Characterization-Morphology.
1997, Advisor: N. Hadjichristidis

5. Μ. Αρκάς:
Δευτερογενείς παράγοντες που συμβάλλουν στο σχηματισμό θερμοτροπικών υγρών κρυστάλλων αμφιφιλικού τύπου τεταρτοταγών αμμωνιακών αλάτων.
1997, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Παλαιός
M. Arkas:
Secondary parameters contributing to the formation of thermotropic liquid crystals formed by amphiphilic quaternary salts.
1997, Advisor: N. Hadjichristidis, Demokritos, Scientific Advisor: K. Palaios
6. Σ. Θεοχάρη:
Χρήση οργανικών χρωστικών για το χρωματισμό του ανοδιωμένου αλουμινίου με ηλεκτρολυτικές μεθόδους.
1997, Επιβλέπουσα: Ειρ. Τσαγκαράκη-Καπλάνογλου
S.Theohari:
The use of certain organic dyes for the electrolytic coloring of anodized aluminium.
1997, Advisor: I. Tsangaraki-Kaplanoglou
7. Σ. Σιούλα:
Πρότυπα μικτόκλιωνα τριπολυμερή στυρενίου, ισοπρενίου και μεθακρυλικού μεθυλεστέρα. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Μορφολογία.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης
S. Sioula:
Model miktoarm star terpolymers of polystyrene, polyisoprene and polymethylmethacrylate. Synthesis-Characterization-Morphology.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
8. Μ. Ξενίδου:
Πρότυπα εμβολιασμένα συμπολυμερή πολυβουταδιενίου και πολυστυρενίου του τύπου PBd-g-(PS)_{n=1-2}. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Μορφολογία.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης
M. Xenidou:
Model graft copolymers of polybutadiene and polystyrene of the PBd-g-(PS)_{n=1-2} type. Synthesis-Characterization-Morphology.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
9. Αθ. Δημογεροντάκης:
Μελέτη της δράσης ορισμένων όξινων χρωστικών τριφαινυλομεθανίου κατά την ανοδική επεξεργασία του αλουμινίου.
1998, Επιβλέπουσα: Ειρ. Τσαγκαράκη-Καπλάνογλου

- A. Dimogerontakis:
Investigation of the effect of certain triphenylmethane acid dyes during the anodizing of aluminium.
1998, Advisor: I. Tsangaraki-Kaplanoglou
10. N. Μαρέδης:
Βουλκανισμός ελαστομερών παρουσία θερμοπλαστικών. Ιδιότητες-Εφαρμογές.
1999, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- N. Maredis:
Vulcanization of elastomers in the presence of thermoplastics. Properties-Applications.
1999, Advisor: N. Hadjichristidis
11. Σ. Καραγιάννης:
Μελέτη πτητικών θειούχων ενώσεων σε ελληνικούς λευκούς ξηρούς οίνους.
1999, Επιβλέπων: K. Τουλούπης
- S. Karagiannis:
Study of volatile sulfur compounds of white dry wines.
1999, Advisor: K. Touloupis
12. Ι. Σταθάτος
Μελέτη ζυμογλωρίδας οινολογικής περιοχής Σαντορίνης.
1999, Επιβλέποντες: K. Τουλούπης, M. Λιούνη
- J. Stathatos:
Study of yeast-flora of oenological region of Santorini.
1999, Advisors: K. Touloupis, M. Liouni
13. Γ. Βελής:
Νέες δομές συμπολυμερών κατά συστάδες στυρενίου, βουταδιενίου και ισοπρενίου PS(PI)₅, (PI)₅PS(PI)₅, P[S-b-(1,2Bd-g-X_{n=1,2})] όπου X:S, 1,2Bd, I, S-b-I.
2000, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- G. Velis:
New block copolymer structures of styrene, butadiene and isoprene PS(PI)₅, (PI)₅PS(PI)₅, P[S-b-(1,2Bd-g-X_{n=1,2})] where X:S, 1,2Bd, I, S-b-I.
2000, Advisor: N. Hadjichristidis

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

LABORATORY OF FOOD CHEMISTRY

1. Σ. Τουρνής:
Σύνθεση αναλόγων του (PAF) και συσχέτιση της χημικής δομής του μορίου με την βιολογική δραστηριότητα *in vitro* και *in vivo*.
1996, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος

S. Tournis:
Synthesis of PAF-analogs and correlation of the molecular structure and the biological activity *in vitro* and *in vivo*.
1996, Advisor: C. A. Demopoulos
2. Μ. Τράπαλη:
Μελέτη της σχέσης του παράγοντα ενεργοποίησης αιμοπεταλίων (PAF) με τον σακχαρώδη διαβήτη.
1996, Επιβλέπουσα: Μ. Μαυρή

M. Trapali:
An investigation of the influence of platelet activating factor (PAF) on diabetes mellitus.
1996, Advisor: M. Mavri
3. Ι. Ρεμέντζης:
Απομόνωση και μελέτη ενώσεων με βιολογική δράση ανάλογη του PAF και αναστολέων του PAF από το ψάρι *S. scombrus*.
1997, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος

J. Rementzis:
Study of compounds with PAF-like activity and PAF-inhibitors from the fish *S. scombrus*.
1997, Advisor: C. A. Demopoulos
4. Γ. Μαριδάκης:
Κινάση της φωσφορυλάσης. Μεταγωγή σήματος και αλληλεπιδράσεις με κυτταρικά συστατικά.
1997, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Θ. Σωτηρούδης

G. A. Maridakis:
Phosphorylase kinase. Signal transduction and influence to cellular components.
1997, Advisor: C. A. Demopoulos, Institute: National Research Institution, Scientific Advisor: T. G. Sotiroidis

5. M. Καλλιγέρου:
Μελέτη των λιπιδίων και της βιολογικής δραστηρότητας τους σε φυτό και κυτταροκαλλιέργειες φράουλας.
1997, Επιβλέπουσα: M. Μαυρή

M. Kalligerou:
Study of lipids and their biological activity in stawberry plants and cell cultures.
1997, Advisor: M. Mavri
6. E. Κρητικού:
Μελέτη της επίδρασης της χημικής δομής στη βιολογική δραστηρότητα αναλόγων του παράγοντα ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων.
1998, Επιβλέπων: K. A. Δημόπουλος

L. Kritikou:
Study of the relation between structure and biological activity of PAF analogues.
1998, Advisor: C. A. Demopoulos
7. E. Μποτίτση:
Μελέτη της σχέσης του παράγοντα ενεργοποίησης αιμοπεταλίων με το θυρεοειδή. Μεταβολισμός του PAF σε κύτταρα FRTL5.
1998, Επιβλέπουσα: A. Σιαφάκα
E. Botitsi:
Platelet activating factor and thyroid. Metabolic fate of PAF in FRTL5 cells.
1998, Advisor: A. Siafaca-Kapadai
8. B. Σινάνογλου:
Μελέτη των λιποειδών των κεφαλοπόδων μαλακίων *Eledone moschata*, *Sepia officinalis* και *Todarodes sagitatus*. Σύσταση των λιπαρών οξέων των ολικών, ουδέτερων και πολικών λιποειδών. Απομόνωση, ταυτοποίηση και μελέτη της δομής των μορίων των κυριότερων φωσφο- και φωσφονολιποειδών.
1998. Επιβλέπουσα: Σ. Μηνιάδου-Μειμάρογλου

V. Sinanoglou:
Study of the lipids of cephalopods *Eledona moschata*, *Sepia Officinalis* and *Todarodes Sagitatus*. Fatty acid composition of total, neutral and polar lipids. Isolation and characterization of the main phospho- and phosphonolipids.
1998, Advisor: S. Miniadis-Meimaroglou

9. Α. Χρόνη:
Παράγοντας ενεργοποίησης αιμοπεταλίων (PAF) και λιπώδης ιστός. Χαρακτηρισμός του ενζύμου PAF-ακετυλουδρολάση στα λιποκύτταρα αρουραίου.
2000, Επιβλέπουσα: Μ. Μαυρή
- A. Chroni:
Platelet activating factor (PAF) and adipose tissue. Characterization of the enzyme PAF-acetylhydrolase in rat adipocytes.
2000, Advisor: M. Mavri
10. Δ. Καριώτογλου:
Μελέτη λιποειδών με έμφαση στις μοριακές δομές φωσφονολιποειδών από βρώσιμα μαλάκια (μύδια, σαλιγκάρια) και κνιδόζωα (μέδουσες).
2000, Επιβλέπουσα: Σ. Μαστρονικολή
- D. Kariotoglou:
Study on lipids focusing on phosphonolipid molecular species from edible molusca (mussels, snails) and cnidaria (medousae).
2000, Advisor: S. Mastronicolis

3ο ΜΕΡΟΣ

3rd PART

ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

M.Sc. THESES

ΑΝΑΛΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ
ANALYTICAL CHEMISTRY

1. Γ. Βολικάκης:
Βολταμμετρική μελέτη ηλεκτροδίων γραφίτικής πάστας χημικώς τροποποιημένων με τις αλειφατικές αμίνες τρι-n-δωδεκυλαμίνη και n-δεκαοκτυλαμίνη.
1996, Επιβλέπων: Κ. Ευσταθίου

G. Volikakis:
Voltammetric study of tri-n-dodecylamine and n-octadecylamine chemically modified graphite paste electrodes.
1996, Advisor: C. Efstathiou
2. Μ. Φύτρου:
Ανάπτυξη μεθόδου υγρής χρωματογραφίας υψηλής αποδόσεως για τον σύγχρονο προσδιορισμό των βιταμινών Β1, Β6 και Β12.
1997, Επιβλέπων: Μ. Κουπάρης

M. Fytrou:
Development of a high performance liquid chromatographic method for the simultaneous determination of vitamins B1, B6 and B12.
1997, Advisor: M. Koupparis
3. Ν. Λιακοπούλου:
Μελέτη της εκχύλισης και της προσρόφησης των διαφόρων μορφών χρωμίου από το έδαφος.
1997, Επιβλέπων: Π. Σίσκος, ΕΘΙΑΓΕ, Εδαφολογικό Ινστιτούτο, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Παπαδόπουλος

N. Liakoroulou:
Study of adsorption and extraction of chromium by soil.
1997, Advisor: P. Siskos, Soil Research Institute, Scientific Advisor: P. Papadopoulos
4. Χ. Βεϊοπούλου:
Αξιοποίηση του φαινομένου ευαισθητοποίησης ιοντικού φθορισμού του τερβίου για την ανάπτυξη φθορισμομετρικής μεθόδου προσδιορισμού των φθοροκινολονών νορφλοξακίνης, πεφλοξακίνης και κιπροφλοξακίνης σε βιολογικά υγρά.
1997, Επιβλέπουσα: Π. Ιωάννου

- C. Veiroulou:
Development of a method for the determination of fluoroquinolones norfloxacin, pefloxacin and ciprofloxacin in biological fluids based on the sensitization of ionic fluorescence of terbium.
1997, Advisor: P. Ioannou
5. A. Δρακόπουλος:
Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού φθοροκινολονών σε βιολογικά υγρά με φθορισμομετρία και με την τεχνική εισαγωγής δείγματος σε ροή (FIA).
1997, Επιβλέπουσα: Π. Ιωάννου
- A. Drakopoulos:
Development of methods for the determination of fluoroquinolones in biological fluids using flow injection analysis (FIA).
1997, Advisor: P. Ioannou
6. N. Πινότσης:
Χημειοφωταυγειομετρικός προσδιορισμός ινδολικών αλκαλοειδών με υπερμαγγανικό κάλιο και πολυφωσφορικό οξύ.
1998, Επιβλέπων: Α. Καλοκαιρινός
- N. Pinotsis
Chemiluminometric determination of indolic alkaloids by potassium permanganate and polyphosphoric acid.
1998, Supervisor: A. Calokerinos
7. Θ. Χαραλάμπη:
Ανάπτυξη μεθόδου υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης για τον προσδιορισμό των φαρμάκων βηταμεθαζόνη βαλεριανική, τολναφτάτης και γενταμικίνης θεικής σε φαρμακευτικό σκεύασμα.
1999, Επιβλέπων: Μ. Κουππάρης
- Th. Charalabis:
Development of an HPLC method for the determination of the drugs betamethasone valerate, tolnaftate, and gentamycin sulfate in pharmaceutical formulation
1999, Advisor: M. Koupparis
8. Α. Κροκίδης:
Ανάπτυξη μεθόδου ιοντικής χρωματογραφίας για τον προσδιορισμό EDTA σε φάρμακα και τρόφιμα.
1999, Επιβλέπων: Μ. Κουππάρης

- A. Krokides:
Development of an ion chromatographic method for the determination of EDTA in pharmaceuticals and foodstuffs.
1999, Advisor: M. Koupparis
9. X. Μαρκολέφα:
Παραγωγή της οξειδάσης της λυσίνης από το μύκητα *trichoderma viride* – Ακίνητοποιήση του ενζύμου με ηλεκτροπολυμερισμό για την ανάπτυξη βιοαισθητήρα της λυσίνης.
1999, Επιβλέπων: Δ. Παπασταθόπουλος
- C. Markolefa:
Purification of L-lysine-oxidase isolated from the fungus *trichoderma viride* – Immobilization of the enzyme by electropolymerization for the construction of a lysine biosensor.
1999, Advisor: D. Papastathopoulos
10. M. Βερτζώνη:
Μελέτη της χημικής σταθερότητας της ασπιρίνης και προσδιορισμός του σαλικυλικού οξέος σε σκευάσματα ασπιρίνης με φασματοφωτομετρία παραγών ορατού-υπεριώδους και υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης.
1999, Επιβλέπουσα: E. Αρχοντάκη
- M. Vertzoni:
Study on the chemical stability of aspirin and determination of salicylic acid in pharmaceutical preparations of aspirin by derivative UV-VIS spectrometry and high performance liquid chromatography.
1999, Advisor: H. Archontaki
11. B. Τσαλαβούτας:
Ανάπτυξη και εφαρμογές αμπερομετρικών βιοαισθητήρων λυσίνης.
1999, Επιβλέπων Δ. Παπασταθόπουλος
- V. Tsalavoutas:
Development and applications of amperometric lysine biosensors.
1999, Advisor: D. Papastathopoulos
12. Σ. Σαμαρτζή:
Ανάπτυξη μεθόδων προσδιορισμού του βισμούθιου σε βιολογικά δείγματα με την τεχνική της φασματομετρίας ατομικής απορρόφησης και χρήση χημικών τροποποιητών.
2000, Επιβλέπουσα: E. Πιπεράκη

S. Samartzi:

Development of methods for bismuth determination in biological samples by atomic absorption spectrometry and the use of chemical modifiers.
2000, Advisor: E. Piperaki

13. M. Γουμένου:

Προσδιορισμός των επιπέδων έκθεσης του χρήστη σε φυτοπροστατευτικά προϊόντα.

2000, Επιβλέπων: Π. Σίσκος, Μπενάκειο Φυτοπαθολογικό Ινστιτούτο, Επιστημονική Υπεύθυνος: Β. Μαχαίρα

M. Goumenou:

Determination of the operator exposure levels to the plant protection products.

2000, Advisor: P. Siskos, Benakio Phytopathological Institute, Scientific Advisor: B. Machera

14. M. Κολιολιού:

Ανάπτυξη μεθόδου PCR-ELISA για τον προσδιορισμό της ενζυμικής ενεργότητας της τελομεράσης σε βιολογικά δείγματα.

2000, Επιβλέπουσα: Ε. Λιανίδου

M. Kolioliou:

Development of a PCR-ELISA method for the determination of enzyme activity of telomerase in biological fluids.

2000, Advisor: E. Lianidou

ΦΥΣΙΚΟΧΗΜΕΙΑ

PHYSICAL CHEMISTRY

1. Δ. Τζέλη:
Ab initio υπολογισμοί επί μοριακών συστημάτων P-X και Y-Li₂, όπου X=Li, Na και Y=N, P.
1997, *Επιβλέπων: Α. Μαυρίδης*

D. Tzeli:
Ab initio calculations on P-X and Y-Li₂ molecular systems, where X=Li, Na and Y=N, P.
1997, *Advisor: A. Mavridis*
2. Γ. Χατζής:
Μελέτη του υγρού μοριακού συστήματος HCl/CCl₄ με τη μέθοδο των μοριακών δυναμικών προσομοιώσεων.
1997, *Επιβλέπων: Ι. Σάμιος*

G. Chatzis:
Investigation of the molecular liquid system HCl/CCl₄ using the molecular dynamics simulation technique
1997, *Advisor: J. Samios*
3. Σ. Κυπραίος:
Θερμική και φασματοσκοπική μελέτη συνθετικών και φυσικών υλικών.
1998, *Επιβλέπων: Κ. Βύρας*

S. Kypreos:
Thermal and spectroscopical study of synthetic and natural materials.
1998, *Advisor: K. Viras*
4. Ν. Παπαδημητρόπουλος:
Διερεύνηση συμπλόκων κυκλοδεξτρινών με διηλεκτρική φασματοσκοπία
1999, *Επιβλέπων: Ι. Παπαϊωάννου*

N. Paradimitropoulos:
Dielectric spectroscopy of cyclodextrin complexes.
1999, *Advisor: J. Papaioannou*
5. Α. Κελαράκης:
Μικυλλιακές ιδιότητες υδατικών διαλυμάτων συμπολυμερών οξυαιθυλενίου/ οξυβουτυλενίου.
1999, *Επιβλέπουσα: Β. Χαβρεδάκη*

- A. Kellarakis:
Micellar properties of aqueous solutions of oxyethylene/oxybutylene copolymers.
1999, Advisor: V. Havredaki
6. N. Τσιερκέζος:
Ιοντικές και διαμοριακές αλληλεπιδράσεις του συστήματος θειικός χαλκός – νερό – αιθυλενογλυκόλη.
1999, Επιβλέπουσα: I. Μολίνου-Προβιδάκη
- N. Tsierkezos:
Ionic and intramolecular interactions in the system copper sulfate – water – ethyleneglycol.
1999, Advisor: I. Molinou-Providaki
7. I. Σ. Κερκινές-Κεραμηδάς:
Ab initio υπολογισμοί επί των μοριακών συστημάτων LiHe, LiHe₂ και ScC⁺.
1999, Επιβλέπων: A. Μαυρίδης
- I. S. K. Kerkines:
Ab initio calculations on molecular systems LiHe, LiHe₂ and ScC⁺.
1999, Advisor: A. Mavridis
8. Σ. Μαρινάκης:
Μελέτη του μοριακού συστήματος Xe /N₂ με τη μέθοδο των μοριακών δυναμικών προσομοιώσεων στην υπερκρίσιμη περιοχή.
1999, Επιβλέπων: I. Σάμιος
- S. Marinakis:
Investigation of the molecular system Xe/N₂ using the molecular dynamics simulation technique in the supercritical region.
1999, Advisor: J. Samios
9. Π. Βάββας:
Μελέτη του δεσμού υδρογόνου σε υγρά και υπερκρίσιμα μοριακά συστήματα με τη μέθοδο της μοριακής δυναμικής.
2000, Επιβλέπων: I. Σάμιος
- P. Vavvas:
Investigation of the hydrogen bond in liquid and supercritical molecular systems using the molecular dynamics method.
2000, Advisor: J. Samios

10. Π. Στεφανίδου:
Μελέτη συμπλόκων β-κυκλοδεξτρίνης με φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού.
2000, *Επιβλέπων: Α. Μαυρίδης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ε. Μαυρίδου*
- P. Stefanidou:
NMR study of β-cyclodextrin complexes.
2000, *Advisor: A. Mavridis, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: I. Mavridis*
11. Α. Αβραμόπουλος:
Υπολογισμοί μοριακών πολωσιμότητων και υπερπολωσιμότητων.
2000, *Επιβλέπων: Α. Μαυρίδης, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Μ. Παπαδόπουλος*
- A. Avramopoulos:
Molecular polarizability and hyperpolarizability calculations.
2000, *Advisor: A. Mavridis, National Hellenic Research Foundation, Scientific Advisor: M. Papadopoulos*

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ
ORGANIC CHEMISTRY

1. A. Χίου:
Νέα μέθοδος σύνθεσης βενζυλεστέρων και αλλυλεστέρων.
1997, Επιβλέπων: Γ. Κόκοτος

A. Chiou:
A new method for the synthesis of benzyl and allyl esters.
1997, Advisor: G. Kokotos
2. Θ. Μαρκίδης:
Σύνθεση οπτικά ενεργών λιπιδικών α-αμινοξέων, 2-αμινοαλκοολών και 1,2-διαμινών.
1998, Επιβλέπων: Γ. Κόκοτος

T. Markidis:
Synthesis of optically active lipidic α-amino acids, 2-amino alcohols and 1,2-diamines.
1998, Advisor: G. Kokotos
3. Μ. Ματζιάρη:
Σύνθεση νέων ψευδοδιπεπτιδικών μονάδων, ενώσεων-κλειδιά, για την ανάπτυξη αναστολέων μεταλλοενζύμων.
1999, Επιβλέπων: Α. Γιωτάκης

M. Matziari:
Synthesis new pseudodipeptidic synthons, key-intermediates, for the development of zinc-metalloenzymes inhibitors.
1999, Advisor: A. Yiotakis
4. Σ. Κωτσοβόλου:
Σύνθεση και μελέτη νέων αναστολέων λιπασών.
Επιβλέπων: Γ. Κόκοτος

S. Kotsovolou:
Synthesis and study of novel lipase inhibitors.
1999, Advisor: G. Kokotos
5. Α. Σαλικά:
Αναπνεύσιμα αιωρούμενα σωματίδια και ατμοσφαιρική ρύπανση. Μελέτη μηχανισμών οξυγονούχων ελευθέρων ριζών και επιπτώσεις στο αναπνευστικό σύστημα του ανθρώπου.
1999, Επιβλεπων: Α. Βαλαβανίδης

- A. Salika:
Respirable suspended particulates and air pollution. A study of mechanisms related to oxygen free radicals and their adverse health effects to the respiratory system of humans.
1999, Advisor: A. Valavanidis
6. A. Μακαρίτης:
Βελτιστοποίηση της σύνθεσης μικτού φωσφινικού αναστολέα των ενζύμων NEP και APN.
2000, Επιβλέπων: A. Γιωτάκης
- A. Makaritis:
Optimization of the synthesis of a mixed phosphinic inhibitor for NEP and APN.
2000, Advisor: A. Yiotakis
7. A. Πασχαλίδου:
Ανάπτυξη μιας νέας μεθόδου για την απ'ευθείας σύνθεση σε στερεά φάση συνθετικών φθορίζοντων υποστρωμάτων με ενδομοριακή απόσβεση φθορισμού.
2000, Επιβλέπουσα: X. Τζουγκράκη
- C. Paschalidou:
Development of a new method for the direct solid phase synthesis of intramolecularly quenched fluorescent substrates.
2000, Advisor: Ch. Tzougraki
8. X. Πηδιάκης:
Σύνθεση και ανοσοχημική αξιολόγηση πεπτιδικών τμημάτων του μορίου της λεπτίνης.
2000, Επιβλέπων: N. Φερδερίγος, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος Γρ. Ευαγγελάτος
- Ch. Pidiakis:
Synthesis, and immunochemical evaluation of leptin peptide fragments.
2000, Advisor: N. Ferderigos, NCSR Democritos, Scientific Advisor: G. P. Evagelatos
9. Δ. Νάκου:
Μελέτη των αντιδράσεων κυκλοπροσθήκης N-σουλφινυλοπαραγώγων μερικών α-L-αμινοξέων και α-αμινοφωσφονικών οξέων με N- υποκατεστημένα μαλεϊνιμίδια.
2000, Επιβλέπων: K. Φρούσιος

D. Nakou:

Cycloaddition reactions of N-thionyl derivatives of some α -L-amino-acids α -aminophosphonates with N-substituted maleimides.

2000, Advisor: C.Froussios

ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

INDUSTRIAL CHEMISTRY

1. Μ. Ντούλα:
Προσρόφηση Cu και εκρόφηση Mg, Cu, Mn, Zn από τον καολινίτη.
1997, Επιβλέπων: Α. Ιωάννου

M. Doula:
Adsorption of Cu and desorption of Mg, Cu, Mn, Zn from kaolinite.
1997, Advisor: A. Ioannou
2. Γ. Βελής:
Μικτόκλιωνα αστεροειδή συμπολυμερή στυρενίου-ισοπρενίου του τύπου PS(PI)₃. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Διαχωρισμός φάσεων.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης

G. Velis:
Miktoarm star copolymers of styrene and isoprene of the PS(PI)₃ type.
Synthesis-Characterization-Phase separation.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
3. Σ. Παρασκευά:
Πρότυπα αστεροειδή συμπολυμερή κατά συστάδες στυρενίου-ισοπρενίου με 4 κλάδους. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Δυναμική σε στερεά κατάσταση.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης

S. Paraskeva:
Model 4-arm star block copolymers of styrene and isoprene. Synthesis-Characterization-Dynamics in solid state.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
4. Ν. Εκίζογλου:
Ομοπολυμερισμός και συμπολυμερισμός αιθυλενοξειδίου με μονοδραστικούς απαρχητές.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης

N. Ekizoglou:
Preparation of homopolymers and block copolymers of ethylenoxide with monofunctional initiators.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
5. Α. Ζιώγα:
Γραμμικά τριπολυμερή, τετραπολυμερή και μικτόκλιωνα αστεροειδή τριπολυμερή 2-βινυλοπυριδίνης. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Μορφολογία.
1998, Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης

- A. Zioga:
Linear triblock copolymers, quaterpolymers and miktoarm triblock copolymers of 2-vinyl pyridine. Synthesis-Characterization-Morphology.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
6. A. Μάνεσης:
Μελέτη μιγμάτων ω -δραστικών πολυστυρενίων και πολυβουταδιενίων με διαφορετική θερμιδομετρία σάρωσης.
1998, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- A. Manesis:
Differential scanning calorimetry of mixtures of ω -functionalized polystyrenes and polybutadienes.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
7. E. Γιώτη:
Μελέτη της συμβατοποίησης μιγμάτων πολυστυρενίου (PS) και πολυισοπρενίου (PI) με συμπολυμερή του τύπου $(PS-PI)_{n=1,2,3}$ με διαφορετική θερμιδομετρία σάρωσης. Επίδραση της μακρομοριακής αρχιτεκτονικής.
1998, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- I. Gioti:
Examination of the compatibility of mixtures of polystyrene and polyisoprene with copolymers of the $(PS-PI)_{n=1,2,3}$ type with differential scanning calorimetry. Influence of the macromolecular architecture.
1998, Advisor: N. Hadjichristidis
8. K. Λαμπρινάκου:
Μελέτη της επιχάλκωσης του ανοδιωμένου αλουμινίου και της δράσης της χρωστικής Nile blue sulfate ως προσθέτου.
1998, Επιβλέπουσα: Ειρ. Τσαγκαράκη-Καπλάνογλου
- K. Labrinakou:
Study of the copper electroplating of anodised aluminium and the effect of the additive Nile blue sulfate.
1998, Advisor: I. Tsangaraki-Kaplanoglou
9. B. Κωτσοπούλου:
Προσρόφηση και εκρόφηση ιωδιούχων ιόντων (I^-) από τον ασβεστωμένο μπεντονίτη (Ca-b).
1998, Επιβλέπων: A. Ιωάννου
- B. Kotsopoulou:
Adsorption and desorption of iodide (I^-) from calcium bentonite (Ca-b).
1998, Advisor: A. Ioannou

10. Σ. Τζαβάρα:
Ζυμώσεις γλευκών με επιλεγμένους ζυμομύκητες και μελέτη της επίδρασης τους στη σύσταση και το άρωμα των παραγομένων οίνων.
1998, *Επιβλέπων: Κ. Τουλούπης*
- S. Tzavara:
Fermentations of musts with selected yeast and study on their influence on the composition and the aroma compounds of wine productions.
1998, *Advisor: K. Touloupis*
11. Χ. Μουλκιώτης:
Μελέτη τεχνολογικών χαρακτηριστικών στελεχών ζυμομυκήτων σε γλεύκος Σαββατιανό καθώς και της επίδρασής τους στο δευτερογενές άρωμα των παραγομένων οίνων.
1999, *Επιβλέπων: Μ. Λιούνη*
- Ch. Moulkiotis:
Study on the technological characteristics of yeast species in must of variety Savatiano and their influence on the secondary aroma compounds of wine production.
1999, *Advisor: M. Liouni*
12. Μ. Κίτσιου:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός προτύπων συμπολυμερών στυρενίου (S) και ισοπρενίου (I) του τύπου $PSPI_n$ ($n = 1, 2, 3, 5, 7, 11, 17$).
1999, *Επιβλέπων: Ν. Χατζηχρηστίδης*
- M. Kitsiou:
Synthesis and characterization of PS-PI copolymers of the $PSPI_n$ type, where $n = 1, 2, 3, 5, 7, 11, 17$.
1999, *Advisor: N. Hadjichristidis*
13. Σ. Ψωμαδέλλης:
Μικτόκλωνος αστεροειδής ω -μονοδραστικός απαρχητής στυρενίου (S)-ισοπρενίου (I) του τύπου PS_2PILi .
1999, *Επιβλέπουσα: Α.Σιακαλή-Κιουλάφα*
- S. Psomadellis:
Miktoarm star-shaped ω -monofunctional macromolecular initiator of styrene and isoprene of the PS_2PILi type.
1999, *Advisor: A.Siakali-Kioulafa*
14. Δ. Τσιακάλου:
Μελέτη της προσρόφηση Mn και της εκρόφηση Ca, Mg, Cu, και Zn από τον καολινίτη.
1999, *Επιβλέπων: Α. Ιωάννου*

- D. Tsiakalou:
The study of adsorption of Mn and desorption of Ca, Mg, Cu, and Zn from kaolinite.
1999, Advisor: A. Ioannou
15. Σ. Καμπίτη:
Μελέτη της επίδρασης της προσρόφησης των φωσφορικών στην φασματοσκοπία εμπέδησης των υλικών: Αιματίτη (HM), καολινίτη (CA) και συστήματος αιματίτη-καολινίτη (HC)
2000, επιβλέπων: A. Ιωάννου
- S. Kampiti:
Study of the affection of phosphates adsorption on spectroscopic impedance of the material hematite (HM), kaolinite (CA), and hematite-kaolinite system (HC).
2000, Advisor: A. Ioannou
16. Ι. Τσάμης:
Μελέτη καλίου, νατρίου και χλωρίου σε οίνους από Σάμο, Λήμνο και Σαντορίνη.
2000, Επιβλέπων: M. Λιούνη
- I. Tsamis:
Study of potassium, sodium and chloride in wines from Samos, Limnos and Santorini.
2000, Advisor: M. Liouni

ΧΗΜΕΙΑ ΤΡΟΦΙΜΩΝ

FOOD CHEMISTRY

1. Ε. Καλογιάννη:
Απομόνωση και διαχωρισμός των ουδετέρων λιποειδών στο *Allium cepa* (κρεμμύδι). Ταυτοποίηση των τριγλυκεριδίων με HPLC.
1997, Επιβλέπουσα: Ε. Μελισσάρη

Ε. Kaloyianni:
Isolation and separation of neutral lipids in *Allium cepa* (onion). Identification of triacyloglycerols by HPLC.
1997, Advisor: E. Melissari
2. Π. Βρεττάκος:
Συσχέτιση της παρουσίας τοξινογόνων μυκήτων και αφλατοξίνης B₁ σε δημητριακά και προϊόντα τους.
1997, Επιβλέπουσα: Π. Μαρκάκη

P. Vrettakos:
Relationship between toxinogenic fungi and aflatoxin B₁ presence in cereals and products of greek origin.
1997, Advisor: P. Markaki
3. Ε. Πέτρου:
Επίδραση της χαμηλής θερμοκρασίας πάνω στα λιποειδή του παθογόνου βακτηρίου των τροφίμων *Listeria monocytogenes*.
1997, Επιβλέπουσα: Σ. Μαστρονικολή

E. Petrou:
Influence of low temperature on the lipids of food pathogen bacterium *Listeria monocytogenes*.
1997, Advisor: S. Mastronicolis
4. Β. Παρετζόγλου:
Λιπίδια του δεκάποδου καρκινοειδούς *Nephrops norvegicus* (καραβίδα).
1998, Επιβλέπουσα: Σ. Μηνιάδου-Μειμάρογλου

V. Paretzoglu:
Lipids of *Nephrops norvegicus* (norwegian lobster).
1998, Advisor: S. Miniadis-Meimaroglou
5. Μ. Τσιαγκάνης:
Μελέτη των φωσφολιπιδίων του γένους *Allium* (*A. cepa*, *A. sativum*, *A. porrum*). Εφαρμογή βασικών αναλυτικών τεχνικών.
1998, Επιβλέπουσα: Ε. Μελισσάρη

- M. Tsiaganis:
Study of phospholipids of *Allium* species (*A. cepa*, *A. sativum*, *A. porrum*). Application of basic analytical techniques.
1998, Advisor: E. Melissari
6. E. Δαραδήμος:
Ανάπτυξη και αξιολόγηση δύο μεθόδων απομόνωσης και προσδιορισμού με HPLC αφλατοξίνης B₁ στο ελαιόλαδο. Εφαρμογή στα ελληνικά λάδια.
1998, Επιβλέπουσα: Π. Μαρκάκη
- E. Daradimos:
Evaluation and validation of two HPLC methods for the determination of aflatoxin B₁ in olive oil, applied to olive oils of Greek origin.
1998, Advisor: P. Markaki
7. Σ. Βεργοπούλου:
Επίδραση του ιασμωνικού μεθυλίου στην ανάπτυξη του *Aspergillus parasiticus* και τη βιοσύνθεση της αφλατοξίνης B₁.
1999, Επιβλέπουσα: Π. Μαρκάκη
- S. Vergoroulou:
The effect of methyl-jasmonate on *Aspergillus parasiticus* growth and aflatoxin B₁ production.
1999, Advisor: P. Markaki
8. Μ. Περράκη:
Listeria monocytogenes: Ψυχρότροφο παθογόνο βακτήριο των τροφίμων. Μελέτη της αναδόμησης των λιποειδών του στην χαμηλή θερμοκρασία δια της σύγκρισης των λιπαρών οξέων.
1999, Επιβλέπουσα: Σ. Μαστρονικολή
- M. Perrakis:
Listeria monocytogenes: Food psychrotroph pathogen bacterium. Study on lipid remodeling at low temperature by comparing the fatty acids.
1999, Advisor: S. Mastronicolis
9. Β. Κατσούδας:
Διαχωρισμός και μελέτη των ουδέτερων λιπιδίων του σκόρδου (*Allium sativum*). Ταυτοποίηση των λιπαρών οξέων, των τριγλυκεριδίων και των στερολών.
1999, Επιβλέπουσα: Ε. Μελισσάρη
- B. Katsoudas:
Separation and study of neutral lipids in garlic (*Allium sativum*). Identification of fatty acids, triacyloglycerols and sterols.
1999, Advisor: E. Melissari

10. A. Τσακινράκης:
Ταυτοποίηση των μοριακών δομών των κυριότερων φωσφο- και ουδετέρων λιποειδών του παθογόνου βακτηρίου των τροφίμων *Listeria monocytogenes* και μεταβολές που επέρχονται κατά την ψύξη.
2000, Επιβλέπουσα: Σ. Μαστρονικολή
- A. Tsakirakis:
Identification of main phospho- and neutral lipid molecular species of food Pathogen bacterium *Listeria monocytogenes* and changes that attacked with refrigeration.
2000, Advisor: S. Mastronicolis
11. Δ. Λεοντόπουλος:
Συγκριτική μελέτη της ανάπτυξης και της παραγωγής της αφλατοξίνης B₁ από τον *Aspergillus parasiticus* σε Y.E.S. θρεπτικό υλικό και ελιές.
2000, Επιβλέπουσα: Π. Μαρκάκη
- D. Leontopoulos:
Growth and aflatoxin B₁ production on Yeast-Extract-Sucrose (Y.E.S.) medium and olives by *Aspergillus parasiticus*.
2000, Advisor: P. Markaki

BIOΧΗΜΕΙΑ

BIOCHEMISTRY

1. Τζ. Νομικός:
Ανάπτυξη χημικής μεθόδου προσδιορισμού του παράγοντα ενεργοποίησης των αιμοπεταλίων (PAF) σε βιολογικά υγρά.
1997, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος

Tz. Nomikos:
Development of a chemical method for the determination of platelet-activating factor (PAF) in biological fluids.
1997, Advisor: C. A. Demopoulos
2. Μ. Πατήρης:
Μελέτη της ενσωμάτωσης του βαλπροϊκού οξέος στα λιπίδια των αιμοπεταλίων κουνελιού και του πρωτοζώου *Tetrahymena pyriformis*.
1997, Επιβλέπουσα: Α. Σιαφάκα

M. Patiris:
The incorporation of valproic acid into lipids in rabbit platelets and *Tetrahymena pyriformis*.
1997, Advisor: A. Siafaka
3. Λ. Φασιά:
Επίδραση των Ν-ακυλοαιθανολαμινών και ιδιαίτερα του ανανταμιδίου σε λειτουργίες των αιμοπεταλίων.
1998, Επιβλέπουσα: Α. Σιαφάκα

L. Fasias:
Effects of anandamide on platelet function.
1998, Advisor: A. Siafaka
4. Α. Χρόνη:
Μελέτη του ενζύμου PAF-ακετυλοϋδρολάση στα λιποκύτταρα αρουραίου. Διερεύνηση της δυνατότητας των λιποκυττάρων να βιοσυνθέτουν PAF.
1998, Επιβλέπουσα: Μ. Μαυρή

A. Chroni:
Study of PAF-acetylhydrolase in adipocytes from rat epididymal adipose tissue. Investigation of PAF synthesis by rat adipocytes.
1998, Advisor: M. Mavri

5. Γ. Λεονταρίτης:
Μεταγωγή σημάτων σε μονοκύτταρους ευκαρυωτικούς οργανισμούς.
Μελέτη του κύκλου της φωσφατιδυλοϊνοσιτόλης της *Tetrahymena pyriformis*.
1998, Επιβλέπουσα: Ντ. Γαλανοπούλου

G. Leondaritis:
Signal transduction in unicellular eukaryotes. Study of phosphatidylinositol cycle in *Tetrahymena pyriformis*.
1998, Advisor: D. Galanopoulou
6. Π. Καραβά:
Μεταβολισμός των ενδοκανναβινοειδών στο πρωτόζωο *Tetrahymena pyriformis*. Μεταβολική τύχη του ανανταμιδίου.
1999, Επιβλέπουσα: Α. Σιαφάκα

P. Karava:
Metabolism of endocannabinoids in *Tetrahymena pyriformis*. Metabolic fate of anandamide.
1999, Advisor: A. Siafaka
7. Γ. Μαρμαρωτή:
Μελέτη της επίδρασης του TNF-α στη βιοσύνθεση του PAF στα λιποκύτταρα αρουραίου.
1999, Επιβλέπουσα: Μ. Μαυρή

G. Marmaroti:
Study of the effect of TNF-α on biosynthesis of PAF in rat adipocytes.
1999, Advisor: M. Mavri
8. Ε. Καπετάνιου:
Μελέτη του ρόλου των φωσφολιπιδίων της ινοσιτόλης στα ευκαρυωτικά κύτταρα: Ενδοκυτταρική κατανομή σε δυο είδη του πρωτοζώου *Tetrahymena*.
2000, Επιβλέπουσα: Ντ. Γαλανοπούλου

E. Kapetanidou:
The role of inositol phospholipids in eukaryotic cells: Study of their compartmentalization in two species of the ciliate *Tetrahymena*.
2000, Advisor: D. Galanopoulou
9. Μ. Φάνη:
Μελέτη μονοκλωνικών αντισωμάτων επισημασμένων με Sm-153.
2000, Επιβλέπουσα: Μ. Μαυρή, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Α. Βαρβαρήγου

M. Fani:

Study of monoclonal antibodies labeled with Sm-153.

2000, Advisor: M. Mavri, NCSR Democritos, Scientific Advisor: A Varnarigou

10. X. Καραντώνης:

Αντιαθηρογενετικές ιδιότητες των φυτικών ελαίων. Βιοχημική προσέγγιση.

2000, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος

C. Karantonis:

Antiatherogenic properties of plant oils. A biochemical approach.

2000, Advisor: C. A. Demopoulos

11. Ε. Φραγκοπούλου:

Απομόνωση και in vitro μελέτη λιποειδών από οίνους και γλεύκη. Δομικές μελέτες των βιολογικά δραστικών κλασμάτων.

2000, Επιβλέπων: Κ. Α. Δημόπουλος

E. Fragoroulou:

Isolation and in vitro studies of wine and must lipids. Structural studies of biologically active fractions.

2000, Advisor: C. A. Demopoulos

ΚΛΙΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

CLINICAL CHEMISTRY

1. A. Τσίτουρα:
Μελέτη προσρόφησης φλουοξετίνης σε ενεργό άνθρακα με την τεχνική της υγρής χρωματογραφίας υψηλής απόδοσης.
1997, Επιβλέπων: Μ. Κουπάρης

A. Tsitoura
In vitro adsorption study of fluoxetine onto activated charcoal using high performance liquid chromatography.
1997, Advisor: M. Koupparis
2. Κ. Πέτροβας:
Ανάπτυξη ανοσοενζυμικής μεθόδου προσδιορισμού του παράγοντα νέκρωσης των όγκων (TNF-α) σε βιολογικά υγρά με φθορισμομετρική ανίχνευση.
1997, Επιβλέπουσα: Ε. Λιανίδου

K. Petrouvas:
Development of an enzyme amplified lanthanide luminescence immunoassay for the determination of tumor necrosis factor (TNF-α) in serum.
1997, Advisor: E. Lianidou
3. Α. Μαγκλάρα:
Ανάλυση της αλληλουχίας σε τμήμα της 5' μη κωδικοποιούσας περιοχής του γονιδιώματος του νέου ιού της ηπατίτιδας G (GBV-C).
1997, Επιβλέπουσα: Ε. Λιανίδου, Πανεπιστημιακά Ερευνητικά Εργαστήρια Ιπποκράτειου Γενικού Νοσοκομείου, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Σ. Χατζηγιάννης

A. Maglara:
Sequencing of the 5' non-coding region of the new hepatitis G virus genome (GBV-C).
1997, Advisor: E. Lianidou, University Research Laboratories of Ippocraton Hospital, Scientific Advisor: S. Hadjiannis
4. Λ. Μπαθρέλλος:
Ανάπτυξη ανοσοενζυμικής μεθόδου προσδιορισμού της ιντερλευκίνης-6 (IL-6) σε βιολογικά υγρά με φθορισμομετρική ανίχνευση.
1998, Επιβλέπουσα: Ε. Λιανίδου

- L. Bathrellos:
Development of an enzyme labelled lanthanide luminescence immunoassay for the determination of interleukin 6 (IL-6) in biological fluids.
1998, Advisor: E. Lianidou
5. Σ. Ντάσκας:
Βελτιστοποίηση και εφαρμογές ανοσοενζυμικής μεθόδου για τον προσδιορισμό του παράγοντα νέκρωσης των όγκων (TNF-α) σε βιολογικά υγρά.
1998, Επιβλέπουσα: E. Λιανίδου
- S. Daskas:
Optimization studies and clinical applications of an enzyme labelled lanthanide luminescence immunoassay for tumor necrosis factor (TNF-α) in biological fluids.
Advisor: E. Lianidou
6. E. Λυκόκα:
Συγκριτική μελέτη των βιολογικών δεικτών CASA και CA-125 και η συμβολή τους στην εκτίμηση εξαρτηματικών διογκώσεων στην κλινική πράξη.
1998, Επιβλέπουσα: E. Λιανίδου, Νοσοκομείο Αγιος Σάββας, Επιστημονική Υπεύθυνος: A. Φερδερίγου
- E. Lykoka:
Comparative study of the biological markers CASA and CA-125 and their impact on the evaluation of ovarian cancer in clinical practice.
1998, Advisor: E. Lianidou, Agios Savvas Hospital
7. I. Σπύρου-Κορδιστού:
Τροποποιημένη υδροχρωματογραφική μέθοδος αντίστροφης φάσης ιοντικών ζευγών για τον σύγχρονο προσδιορισμό των βιογενών αμινών και επιλεγμένων μεταβολιτών τους στο ανθρώπινο πλάσμα με ηλεκτροχημική ανίχνευση.
1998, Επιβλέπων: Π. Σίσκος, Εργαστήριο Φαρμακολογίας Πανεπιστημίου Αθηνών, Επιστημονική Υπεύθυνος: Z. Νταϊφώτη-Παπαδοπούλου
- I. Spirou - Kordistou
A modified reversed-phase ion pair liquid chromatographic method with electrochemical detection for the simultaneous determination of biogenic amines and some of their metabolites in human plasma.
1998, Advisor: P. Siskos, Laboratory of Pharmacology University of Athens, Scientific Advisor: Z. Daifoti-Papadopoulou

ΑΝΟΡΓΑΝΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

INORGANIC CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

1. A. Βενέρης:
Ενώσεις μαγγανίου με δι-φαινολικά παράγωγα.
1998, Επιβλέπουσα: Δ. Σταμπάκη – Χατζηπαναγιώτη

A. Veneris:
Manganese complexes with biphenolic derivatives as ligands.
1998, Advisor: D. Stabaki-Hatzipanayioti
2. Μ. Δεσποτίδου:
Σύνθεση του Ν-ακετυλο-3-βουτανόυλο τετραμικού οξέος και μελέτη των αντιδράσεών του με οξικά άλατα στοιχείων μετάπτωσης της πρώτης σειράς.
1998, Επιβλέπων: Ι. Μαρκόπουλος

M. Despotidou:
N-acetyl-3-butanoyl tetramic acid. A novel compound; Synthesis and study of its interactions with acetate salts of the first row transition elements.
1998, Advisor: J. Markopoulos
3. Ε. Κόντε:
Παραγωγή πολυ-υδροξυαλκανοειδών PHAs από διάφορες πηγές άνθρακα.
1998, Επιβλέπων: Γ. Πνευματικάκης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ν. Κατσάρος

E. Konte:
Production of poly-hydroxoalcanoids PHAs from various carbon sources.
1998, Advisor: G. Pneumatikakis, NCSR Democritos, Scientific Advisor: N. Katsaros
4. Ε. Κουρής:
Αλληλεπίδραση δις(N-ακετυλοκυστεϊνατο-μ-χλωρο παλλαδίου) με νουκλεοζίτες και νουκλεοτίδια.
1998, Επιβλέπων: Γ. Πνευματικάκης

E. Kouris
Interactions of bis(N-acetylcysteinato-μ-chloro palladium) with nucleosides and nucleotides.
1998, Advisor: G. Pneumatikakis

5. Ν. Νίκολης:
Σύμπλοκες ενώσεις ως αντικαρκινικά φάρμακα. Μελέτη της συμπλοκοποίησης των ιόντων Pd(II) και Cu(II) με το αντικαρκινικό αντιβιοτικό Altromycin-B.
1998, Επιβλέπων: Κ. Μεθενίτης
- N. Nikolis:
Interaction of the Pd(II), Pt(II) and Cu(II) ions and the antitumor antibiotic Altromycin-B.
1998, Advisor: K. Methenitis
6. Ι. Παπαγεωργίου:
Σύνθεση και φασματοσκοπικός χαρακτηρισμός των συμπλόκων $[\{(PPh_3)_2Rh\}_2(\mu-MoS_4)]$ και $[\{(P(OPh)_3)(PPh_3)Rh\}_2(\mu-MoS_4)]$. Μελέτη με ^{31}P NMR φασματοσκοπία των μικτών συμπλόκων $P(OPh)_3/PPh_3$ του τετραθειομολυβδατοδιροδίου.
1998, Επιβλέπων: Σ. Κοΐνης
- I. Papageorgiou:
Synthesis and spectroscopic characterization of $[\{(PPh_3)_2Rh\}_2(\mu-MoS_4)]$ and $[\{(P(OPh)_3)(PPh_3)Rh\}_2(\mu-MoS_4)]$. ^{31}P NMR spectroscopic study of the mixed $P(OPh)_3/PPh_3$ complexes of tetrathiomolybdatodirhodium.
1998, Advisor: S. Koinis
7. Κ. Σπανουδάκης:
Σύμπλοκα του τετραθειοβαναδατοδιροδίου και του τετραθειομολυβδατοδιροδίου με υποκαταστάτες $P(OPh)_3$ και CO.
1998, Επιβλέπων: Σ. Κοΐνης
- K. Spanoudakis:
Complexes of tetrathiovanadatodirhodium and tetrathiomolybdatodirhodium with $P(OPh)_3$ and CO ligands.
1998, Advisor: S. Koinis
8. Ε. Βέλτσος:
Μελέτη της αντίδρασης MV^{2+} με τρις-υποκατεστημένο διθειολενικό σύμπλοκο του W και ο ρόλος της σε αντιδράσεις αναγωγής.
1999, Επιβλέπουσα: Χ. Μητσοπούλου
- E. Veltsos:
Study of the reaction MV^{2+} with tris-dithiolenic complex of W and its role in reduction mechanisms.
1999, Advisor: C. Mitsopoulou

9. E. Βερβέρη:
Καταλυτική μεταφορά οξυγόνου με τρις-διθειολενικά σύμπλοκα του βολφραμίου.
1999, Επιβλέπουσα: Χ. Μητσοπούλου
- E. Ververi:
Catalytic oxygen transfer by tris-dithiolenic complexes of tungsten.
1999, Advisor: C. Mitsopoulou
10. Γ. Κωνσταντινίδου:
Μελέτη υδατικών διαλυμάτων υπερόξο-συμπλόκων βαναδίου παρουσία 2,3-διυδροξυ-βενζοϊκό οξύ, 2,5-διυδροξυ-βενζοϊκό οξύ, 3,4-διυδροξυ-βενζοϊκό οξύ και 3,4-διυδροξυ-φαινυλ-οξικό οξύ.
1999, Επιβλέπουσα: Μ. Παπαρρηγοπούλου
- G. Konstantinidou:
Study of aqueous solutions peroxy-complexes of vanadium with 2,3-dihydroxybenzoic acid, 2,5-dihydroxybenzoic acid, 3,4-dihydroxybenzoic acid and 3,4-dihydroxyphenylacetic acid.
1999, Advisor: M. Paparigopoulou
11. Α. Λεκάκου:
Ομογενής εκλεκτικός πολυμερισμός ολεφινών με διπυρηνικά σύμπλοκα του μολυβδαινίου και βολφραμίου.
1999, Επιβλέπων: Κ. Μερτής
- A. Lekakou:
Homogeneous selective polymerization of olefins with dinuclear complexes of molybdenum and tungsten.
1999, Advisor: K. Mertis
12. Α. Μπουρλίνος:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός σιδηρο-υποκατεστημένων MCM-41 πορώδων υλικών μέσω της μεθόδου κατιονανταλλαγής του εκμαγείου.
1999, Επιβλέπων: Α. Τσατσάς, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Πετρίδης
- A. Bourlinos:
Synthesis and characterization of iron-containing MCM-41 porous materials through the ion-exchange of the template.
1999, Academic Advisor: A. Tsatsas, NCSR Democritos, Scientific Advisor: D. Petridis

13. Μ. Ποταμιάνου:
Σύνθεση συμπλόκων μολυβδαινίου με καρβοξυλικά και καρβονυλικά παράγωγα διϋδροξυβενζολίου. Μελέτη συμπλόκων ως μοντέλα ενζύμων οξειδοαναγωγής.
1999, Επιβλέπουσα: Α. Λυμπεροπούλου-Καραλιώτα
- Μ. Μ. Potamianou:
Synthesis of molybdenum complexes with carboxyl and carbonyl dihydroxybenzene derivatives. Studies of complexes as redox enzyme models.
1999, Advisor: A. Lymperopoulou-Karaliota
14. Α. Λαμπροπούλου:
Σύνθεση συμπλόκων σιδήρου με καρβοξυλικά και καρβονυλικά παράγωγα διϋδροξυβενζολίου. Μελέτη βιολογικής δράσης αυτών.
2000, Επιβλέπουσα: Α. Λυμπεροπούλου-Καραλιώτα
- Α. Lampropoulou:
Synthesis of iron complexes with carboxyl and carbonyl dihydroxybenzene derivatives. Studies of their biologic activity.
2000, Advisor: A. Lymperopoulou-Karaliota
15. Χ. Μακεδόνας:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός συμπλόκων βολφραμίου με μεικτούς υποκαταστάτες διμίνης-διθειολενίου.
2000, Επιβλέπουσα: Χ. Μητσοπούλου
- С. Makedonas:
Synthesis and characterization of tungsten complexes with mixed diimine-dithiolene ligands.
2000, Advisor: C. Mitsopoulou
16. Α. Πανδή:
Μελέτη συμπλοκοποίησης των ιόντων Cu(II) και Pd(II) με πολυηλεκτρολύτη παράγωγο της γλυκίνης. Καταλυτικές υδρογονώσεις από τα σύμπλοκα του Pd(II).
2000, Επιβλέπων: Κ. Μεθενίτης
- Α. Pandi:
Investigation of the Cu(II) and Pd(II) complexation with a polyelectrolyte derived from glycine. Catalytic hydrogenations using the Pd(II) complexes as catalysts.
2000, Advisor: K. Methenitis

17. Π. Παρασκευοπούλου:
Μελέτη της χημικής δραστηρότητας αλογονούχων πλειάδων του ρηνίου.
Εκλεκτική υδρόλυση νιτριλίων προς αμίδια.
2000, *Επιβλέπων: Κ. Μερτής*
- P. Paraskevopoulou:
Chemical reactivity of halo-clusters of rhenium. Selective hydrolysis of nitriles to amides
2000, *Advisor: K. Mertis*
18. Κ. Πετρήσ:
Καταλυτική οξείδωση αρωματικών αλκοολών με αλογονούχα διπυρηνικά σύμπλοκα του βολφραμίου.
2000, *Επιβλέπων: Κ. Μερτής*
- K. Petris:
Catalytic oxidation of aromatic alcohols with dinuclear halo-complexes of tungsten.
2000, *Advisor: K. Mertis*
19. Π. Στεφανίδου:
Μελέτη συμπλόκων β-κυκλοδεξτρινών με φασματοσκοπία πυρηνικού μαγνητικού συντονισμού.
2000, *Επιβλέπων: Κ. Μεθενίτης, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονική Υπεύθυνος: Ε. Μαυρίδου*
- P. Stefanidou:
NMR studies of the complexation of β-cyclodextrine.
2000, *Advisor: K. Methenitis, NCSR Democritos, Scientific Advisor: I. Mavridou*
20. Κ. Ταμπούρης:
Μελέτη αλληλεπιδράσεων Pt(II), Pt(IV) και Pd(II), Pd(IV) με διθειοκαρβαζικό και ισοπροπυλιδένοδιθειοκαρβαζικό S-βενζυλεστέρα.
2000, *Επιβλέπων: Α. Γιαννόπουλος*
- K. Tampouris
Study of the interactions of Pt(II), Pt(IV) and Pd(II), Pd(IV) with S-benzyl-dithiocarbazate and -isopropylidene-dithiocarbazate.
2000, *Advisor: A. Yannopoulos*

ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

ENVIRONMENTAL CHEMISTRY AND TECHNOLOGY

1. Ε. Κουφοσωτήρη:
Διαχείριση των υπογείων νερών της Ρόδου.
1997, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

Η. Koufosotiri:
Management of underground waters of Rhodos.
1997, Advisor: M. Scoullou
2. Σ. Μαλακάση:
Φυτοφάρμακα στη λιμνοθάλασσα του Μητρικού.
1997, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος, Γενικό Χημείο του Κράτους, Επιστημονική Υπεύθυνος: Δ. Τσίπη

S. Malakasi:
Pesticides in the wetland of Mitrikou lake
1997, Advisor: M. Scoullou, Institute: General State Laboratory, Scientific Advisor: D. Tsipi
3. Ι. Βασιλάκης:
Υπολείμματα γεωργικών φαρμάκων στα επιφανειακά και υπόγεια νερά της ανατολικής Κρήτης.
1997, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος, Γενικό Χημείο του Κράτους, Επιστημονική Υπεύθυνος: Δ. Τσίπη

J. Vasilakis:
Pesticide residues in surface and underground waters of eastern Crete.
1997, Academic Advisor: M. Scoullou, General State Laboratory, Scientific Advisor: D. Tsipi
4. Β. Βιολάκης:
Εκτίμηση κινδύνου από έκθεση σε καρκινογόνους χημικούς παράγοντες: Ερευνητική μεθοδολογία, κανονιστική προσέγγιση και πειραματική μελέτη της δράσης του σιδήρου στη χημική καρκινογένεση.
1997, Επιβλέπων: Α. Βαλαβανίδης

V. Violakis:
Risk assessment from exposure to carcinogenic substances: Research methodology, legislative approach and experimental study of iron in chemical carcinogenesis.
1997, Advisor: A. Valavanidis

5. I. Κουκουλάς:
Μελέτη των χημικών και φυσικών παραγόντων και των συνθηκών υγιεινής και ασφάλειας στο εργασιακό περιβάλλον των τυπογραφείων και εκδοτικών επιχειρήσεων.
1997, Επιβλεπων: Α. Βαλαβανίδης

I. Koukoulas:
A study of chemical and physical factors and conditions of hygiene and safety in the working environment of printing and publishing workshops.
1997, Advisor: A. Valavanidis
6. Γ. Βιλλιώτη:
Παρακολούθηση φυσικοχημικών παραμέτρων, εκτίμηση λειτουργίας και έλεγχος αντιρρυπαντικής αποτελεσματικότητας του κέντρου επεξεργασίας λυμάτων της Ψυτάλειας.
1998, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

G. Vilioti:
Study of the working conditions of the waste water treatment plant of Psitalia island
1998, Advisor: M. Dassenakis
7. I. Σιταράς:
Μελέτη της κατανομής πολυκυκλικών αρωματικών υδρογονανθράκων μεταξύ αέριας και σωματιδιακής φάσης στην ατμόσφαιρα του λεκανοπεδίου Αττικής.
1998, Επιβλέπων: Π. Σίσκος

I. Sitaras:
Study of the gas/particle partition of selected PAH's in the atmosphere of Athens.
1998, Advisor: P. Siskos
8. Γ. Κωστοπούλου:
Χερσαίες πηγές ρύπανσης στην περιοχή του Αστακού Αιτωλοακαρνανίας.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

G. Kostopoulou:
Terrestrial pollution sources in the area of Astakos bay.
1998, Advisor: M. Scoullou
9. Δ. Παναγόπουλος:
Μελέτη βιοσυσώρευσης μετάλλων σε οστρακοειδή του κόλπου της Ελευσίνας.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

- J. Panagopoulos:
Study of metal bioconcentration in shellfishes of the Elefsis gulf.
1998, Advisor: M. Scoullou
10. X. Τσερέπα:
Μεθοδολογίες προσδιορισμού υδραργύρου σε περιβαλλοντικά δείγματα.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- C. Tserera:
Methods for determination of mercury in environmental samples.
1998, Advisor: M. Scoullou
11. Α Τσεχπενάκης:
Μελέτη της κατανομής πολυχλωριωμένων διφαινυλίων μεταξύ αέριας και σωματιδιακής φάσης στην ατμόσφαιρα των Αθηνών.
1999, Επιβλέπων: Π. Σίσκος
- A. Tsechpenakis:
Study of the gas/particle partition of 7 selected PCBs in the atmosphere of Athens.
1999, Advisor: P. Siskos
12. Μ. Καράμπελα:
Μελέτη βαρέων μετάλλων σε ιζήματα του κεντρικού Ευβοϊκού κόλπου.
1999, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης
- M. Karabela:
Study of trace metals in sediments of the central Euboikos gulf.
1999, Advisor: M. Dassenakis
13. Θ. Μάγγος:
Προσδιορισμός αερίων θειούχων ενώσεων στη ηφαιστειογενή περιοχή Σουσάκι Κορινθίας.
2000, Επιβλέπων: Π. Σίσκος, Ίδρυμα: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Π. Παπαγιαννακόπουλος
- Th. Magos:
Determination of sulfur compounds in the volcanic region of Sousaki Korinthias.
2000, Advisor: P. Siskos, Institute: NCSR Demokritos, Scientific Advisor: P. Paragiannakopoulos
14. Σ. Κουταλίδη:
Επίπεδα συγκεντρώσεων πολυχλωριωμένων διφαινυλίων σε γάλα ελληνικής παραγωγής.
2000, Επιβλέπων: Π. Σίσκος, Ίδρυμα: ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Β. Μαζωμένος

S. Koutalidi:

Levels concentration of polychlorinated biphenyls in greek milk.

2000, Advisor: P. Siskos, NCRS-Demokritos, Scientific Advisor: B. Mazomenos

15. Δ. Παπαδημητρίου:

Μελέτη των σχέσεων λεπιδοπτέρου *Thaumetopea Pityocampa* με την χημική σύσταση των κωνοφόρων ξενιστών του γένους *Pinus*.

2000, Επιβλέπων: Α. Βαλαβανίδης

D. Papadimitriou

A study of the relationships of the lepiptoran *Thaumetopea Pityocampa* with the composition of pine tree hosts of the genus *Pinus*.

2000, Advisor: A. Valavanidis

ΕΠΙΣΤΗΜΗ ΠΟΛΥΜΕΡΩΝ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ ΤΗΣ*
POLYMER SCIENCE AND ITS APPLICATIONS*

1. Θ. Τσουκάτος:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός αστεροειδών ομοπολυμερών και εμβολιασμένων συμπολυμερών στυρενίου και ισοπρενίου με χρήση ζωντανού ριζικού και ανιοντικού πολυμερισμού.
2000, Επιβλέποντες: Κ. Φρούσιος, Ν. Χατζηχρηστίδης
T. Tsoukatos:
Synthesis and characterization of star homopolymers and graft copolymers of styrene and isoprene using living radical and anionic polymerization methods.
2000, Advisors: K. Frousios, N. Hadjichristidis
2. Π. Χονδροκούκης:
Βαθμωτά συμπολυμερή στυρενίου-ισοπρενίου. Σύνθεση-Χαρακτηρισμός-Ιδιότητες σε εκλεκτικούς διαλύτες.
2000, Επιβλέποντες: Κ. Μερτής, Ν. Χατζηχρηστίδης
P. Hondrocoukis:
Tapered copolymers of styrene and isoprene. Synthesis-Characterization-Properties in selective solvents.
2000, Advisors: K. Mertis, N. Hadjichristidis
3. Β. Μπέλλας:
Ελεγχόμενος πολυμερισμός της εξαμεθυλοκυκλοτρισιλοξάνης. Ανάπτυξη μεθοδολογιών για τη σύνθεση προτύπων γραμμικών και αστεροειδών δομών.
2000, Επιβλέποντες: Κ. Βύρας, Ν. Χατζηχρηστίδης
V. Bellas:
Controlled polymerization of hexamethylcyclotrisiloxane. Development of methodologies for the synthesis of model linear and star structures.
2000, Advisors: K. Viras, N. Hadjichristidis
4. Ι. Χάλαρη:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός ομο- και συμπολυμερών 2-βινυλοπυριδίνης με ελεγχόμενο ριζικό πολυμερισμό παρουσία νιτροξειδίων.
2000, Επιβλέποντες: Π. Μηνακάκη, Ν. Χατζηχρηστίδης

* ΕΠΕΑΕΚ (Υπουργείο Παιδείας).

* ΕΡΕΑΕΚ (Ministry of Education Funding).

- I. Chalari:
Synthesis and characterization of homo- and block copolymers of 2-vinylpyridine by controlled radical polymerization in the presence of nitroxides.
2000, Advisors: P. Minakaki, N. Hadjichristidis
5. B. Βαζαίου:
Σύνθεση συμπολυμερών ισοπρενίου-αιθυλενοξειδίου και μικροφασικός διαχωρισμός.
2000, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- B. Vazaiou:
Synthesis of block copolymers of isoprene and ethylenoxide and microphase separation.
2000, Advisor: N. Hadjichristidis
6. Μ. Μοσχάκου:
Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μορφολογία αστεροειδών συμπολυμερών του τύπου PI_nPS_n .
2000, Επιβλέποντες: N. Φερδερίγος, N. Χατζηχρηστίδης
- M. Moschakou:
Synthesis, characterization and morphology of star copolymers of the PI_nPS_n type.
2000, Advisors: N. Ferderigos, N. Hadjichristidis
7. Δ. Πανταζής:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός αστεροειδών γραμμικών συμπολυμερών που περιέχουν C_{60} .
2000, Επιβλέποντες: Γ. Παπαδογιαννάκης, N. Χατζηχρηστίδης
- D. Pantazis:
Synthesis and characterization of star-block copolymers containing C_{60} .
2000, Advisors: G. Papadogiannakis, N. Hadjichristidis
8. Π. Μοσχογιάννη:
Μακρομοριακή αρχιτεκτονική με ζωντανό ριζικό πολυμερισμό μεταφοράς ατόμων.
2000, Επιβλέπων: N. Χατζηχρηστίδης
- P. Moschogianni:
Macromolecular architecture by atom transfer living radical polymerization.
2000, Advisor: N. Hadjichristidis

9. Μ. Χερουβείμ:
Μελέτη της κινητικής αποδέσμευσης πρότυπης ουσίας διασπαρμένης σε πολυμερικές μήτρες και επίδραση της θερμικής κατεργασίας στη συμπεριφορά του συστήματος.
2000, Επιβλέπουσας: Σ. Μηνιάδου, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κ. Παπαδοκωστάκη
- M. Cheroubeim:
Study of the release kinetics of a model compound dispersed in polymeric matrices and influence of the thermal treatment on the behavior of the system.
2000, Advisor: S. Miniadou, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: K. Papadokostaki
10. Χ. Μπατής:
Σύνθεση και χαρακτηρισμός εμβολιασμένων συμπολυμερών του τύπου PMMA-g-PA (A: PS, PI, PDMS) με συνδυασμό ανιοντικού και μεταλλοκενικά καταλυόμενου πολυμερισμού.
2000, Επιβλέπων: Μ. Πιτσικάλης
- C. Batis:
Synthesis and characterization of graft copolymers PMMA-g-PA (A: PS, PI, PDMS) by combination of anionic and metallocene catalyzed polymerization.
2000, Advisor: M. Pitsikalis
11. Γ. Καρανικολόπουλος:
Πολυμερισμός μεθακρυλικών μονομερών με το μη χειρόμορφο μεταλλοκενικό σύμπλοκο Cp_2ZrMe_2 .
2000, Επιβλέπων: Μ. Πιτσικάλης
- G. Karanikolopoulos:
On the polymerization of methacrylates using the achiral metallocene Cp_2ZrMe_2 .
2000, Advisor: M. Pitsikalis
12. Β. Ράπτης:
Κατασκευή μοριακού μοντέλου για τον προσδιορισμό των ιδιοτήτων μεταφοράς οργανοπυριτικών πολυμερών με μεθόδους μοριακής προσομοίωσης.
2000, Επιβλέπων: Ι. Σάμιος, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δ. Θεοδώρου

V. Raptis

Construction of a molecular model for the determination of the transport properties of organosilicon polymers using molecular simulation methods. 2000, Advisor: I. Samios, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: D. Theodorou

13. Λ. Περιστεράς:

Προσομοίωση συστημάτων προτύπων γραμμικών και διακλαδισμένων πολυμερών με τη μέθοδο της μοριακής μηχανικής. 2000, Επιβλέπων: Ι. Σάμιος, ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, Επιστημονικός Υπεύθυνος: Ι. Οικονόμου

L. Peristeras:

Simulation of model linear and branched polymers with the method of molecular mechanics. 2000, Advisor: I. Samios, NCSR Demokritos, Scientific Advisor: I. Economou

ΩΚΕΑΝΟΓΡΑΦΙΑ*

OCEANOGRAPHY*

1. Δ. Ανδρονικίδη:
Ιχνημέταλλα στην υδάτινη μάζα της λίμνης της Βουλιαγμένης.
1996, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

D. Andronikidi:
Trace metals in the water of the Vouliagmeni lake.
1996, Advisor: M. Scoullou
2. Β. Ζωτιάδης:
Μελέτη της συγκέντρωσης βαρέων μετάλλων σε παράκτια ιζήματα της νήσου των Σπετσών.
1996, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

B. Zotiadis:
Study of heavy metals in coastal sediments of the island of Spetses
1996, Advisor: M. Dassenakis
3. Ν. Μιχόπουλος:
Χημικές και φυσικές παράμετροι στο θαλάσσιο σύστημα λιμένος-λίμνης Αγίου Νικολάου Κρήτης.
1996, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

N. Michopoulos:
Physical and chemical parameters in the marine system of Ag. Nikolaos lake, Crete.
1996, Advisor: M. Scoullou
4. Π. Μπέζα:
Υδρολογικά στοιχεία και θρεπτικά συστατικά της λίμνης Βουλιαγμένης.
1996, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

P. Beza:
Hydrological parameters and nutrients in Vouliagmeni lake.
1996, Advisor: M. Dassenakis
5. Δ. Σκούφη:
Σαρωνικός κόλπος: ένα παράδειγμα περιβαλλοντικής εκπαίδευσης.
1996, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

* Διατμηματικό ΕΠΕΑΕΚ: Συντονισμός από το Τμήμα Γεωλογίας.

* Interdepartmental ΕΡΕΑΕΚ (Ministry of Education Funding): Coordination by the Department of Geology.

- D. Skoufi:
Saronikos gulf: an example for environmental education.
1996, Advisor: M. Dassenakis
6. K. Χροναίου:
Βαρέα μέταλλα και μαγνητικά χαρακτηριστικά στα ιζήματα της λίμνης Βουλιαγμένης, Αττική.
1996, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- K. Chronaiou:
Heavy metals and magnetic characteristics of the sediments of Vouliagmeni lake.
1996, Advisor: M. Scoullou
7. Σ. Καραβόλτσος:
Μηχανισμοί επίδρασης της εξαλοίωσης του χλωροφύκου *Ulva rigida* σε νερά και ιζήματα.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- S. Karavoltsos:
Influence of the decay of the green alga *Ulva rigida* in coastal water and sediments.
1998, Advisor: M. Scoullou
8. Μ. Λαδάκης:
Φυσικοχημικά χαρακτηριστικά της θαλάσσιας περιοχής των Βόρειων Σποράδων.
1998, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης
- M. Ladakis:
Physical and chemical characteristics of the area of North Sporades.
1998, Advisor: M. Dassenakis
9. Χ. Μπελιάς:
Βαρέα μέταλλα στην περιοχή του κόλπου του Αστακού.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- C. Belias:
Heavy metals in the area of Astakos bay.
1998, Advisor: M. Scoullou
10. Β. Μπίκας:
Θρεπτικά συστατικά στην περιοχή του κόλπου του Αστακού.
1998, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος
- V. Bikas:
Nutrients in the area of Astakos bay.
1998, Advisor: M. Scoullou

11. Μ. Αλεξίου:
Εποχιακές μεταβολές θρεπτικών συστατικών και φυσικοχημικών παραμέτρων στο λιμάνι του Πειραιά.
1999, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

M. Alexiou:
Seasonal fluctuations of nutrients and physicochemical parameters in the Port of Piraeus
1999, Advisor: M. Dassenakis
12. Α. Θεοδοροπούλου
Εκτίμηση ρύπανσης του Σπερχειού ποταμού από οργανικές ουσίες.
2000, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

A. Theodoropoulou
Pollution of Sperchios river by organic compounds.
2000, Advisor: M. Dassenakis
13. Ε. Καργιώτη:
Μαγνητικές ιδιότητες και μέταλλα σε θαλάσσια και ποτάμια ιζήματα.
2000, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

I. Karioti
Magnetic parameters and metals in marine and riverine sediments.
2000, Advisor: M. Scoullou
14. Φ. Μπότσου:
Προσδιορισμός πετρελαϊκών υδρογονανθράκων σε θαλάσσια ιζήματα.
2000, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

F. Botsou:
Determination of petroleum hydrocarbons in marine sediments.
2000, Advisor: M. Dassenakis
15. Α. Ράπτη:
Διερεύνηση της χρήσης της ρητίνης Chelex-100 στην προσυγκέντρωση μετάλλων από θαλασσινό νερό.
2000, Επιβλέπων: Μ. Σκούλλος

K. Rapti:
Study of the use of Chelex-100 resin in the preconcentration of metals from sea water.
2000, Advisor: M. Scoullou
16. Μ. Σανταμούρη:
Διερεύνηση του βαθμού επηρεασμού του επιφανειακού υδροφόρου ορίζοντα από το θαλάσσιο περιβάλλον κατά μήκος της κοίτης του Σπερχειού.
2000, Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης

M. Santamouri:

Study of the influence of the marine environment on the surface waters
along Sperchios bed.

2000, *Advisor: M. Dassenakis*

17. Δ. Φαλούτσος:

Αρσενικό σε θαλάσσια ιζήματα.

2000, *Επιβλέπων: Μ. Δασενάκης*

J. Faloutsos:

Arsenic in marine sediments.

2000, *Advisor: M. Dassenakis*

ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ*

PHARMACEUTICAL ANALYSIS – QUALITY CONTROL OF DRUGS*

1. Δ. Πανάγου:
Εφαρμογές των εκλεκτικών ηλεκτροδίων στη φαρμακευτική ανάλυση.
1998, Επιβλέπων: Μ. Κουππάρης

D. Panagos:
Applications of ion selective electrodes in pharmaceutical analysis.
1998, Advisor: M. Koupparis
2. Μ. Κωνσταντίνου:
Μελέτη αναλυτικών αντιδράσεων γενταμικίνης και ανάπτυξη/αξιολόγηση αναλυτικών μεθόδων.
1998, Επιβλέπων: Μ. Κουππάρης

M. Constantinou:
Study of analytical reactions of gentamycin and development/evaluation of analytical methods.
1998, Advisor: M. Koupparis

ΠΑΡΑΓΩΓΗ ΚΑΙ ΕΛΕΓΧΟΣ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ*

PRODUCTION AND QUALITY CONTROL OF DRUGS*

1. Χ. Γκρίζης:
Ανάπτυξη και αξιολόγηση μεθόδου HPLC για τον προσδιορισμό ολεουροπεΐνης και τυροσόλης στο πλάσμα.
2000, Επιβλέπων: Μ. Κουππάρης

Ch. Grizis:
Development and validation of an HPLC method for the determination of oleuropein and tyrosol in plasma.
2000, Advisor: M. Koupparis

* Διαπανεπιστημιακό ΕΡΕΑΕΚ: Συντονισμός από το Τμήμα Φαρμακευτικής.

* Interuniversity ΕΡΕΑΕΚ (Ministry of Education Funding): Coordination by the Department of Pharmacy.