

1. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επίθετο:	Χατζηκακού
Όνομα:	Σωτήρης
Όνομα Πατέρα:	Κυριάκος
Ημερ. Γέννησης:	01/11/1964
Τόπος Γεννήσεως:	Αμμόχωστος Κύπρου
Τόπος Διαμονής:	Δημ Διαμ. Κοσμηράς Δήμος Ιωαννιτών Ν. Ιωαννίνων
Ιδιότητα:	Καθηγητής
Δ/νση εργασίας:	Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας Τμήματος Χημείας, Παν/μίου Ιωαννίνων, 45110 Ιωάννινα
Τηλ. εργασίας:	26510-08374 (γραφείο) 26510-08362 (εργαστήριο)
e-mail:	shadjika@uoi.gr
webpage	http://users.uoi.gr/shadjika/Hadjikakou_1/Hadjikakou_01.htm

Σπουδές, Διπλώματα, Μεταδιδακτορική Ερευνητική Εμπειρία

- Ιούνιος 1982 Αποφοίτησα από το 1^ο Λύκειο Σερρών το 1982 και την ίδια χρονιά πέτυχα στο Χημικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Μάρτιος 1987 Έλαβα το Πτυχίο του Χημικού από το Χημικό Τμήμα του ΑΠΘ με βαθμό «Λίαν Καλώς» (7.43).
- Φεβρουάριος 1992 Αναγόρευση σε διδάκτορα του Τμήματος Χημείας του ΑΠΘ Θεσσαλονίκης με Βαθμό "Άριστα".
- 1993-1996 Συνέχισα την ερευνητική μου εργασία σε συνεργασία με τον Καθηγητή Π. Καραγιαννίδη στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.
- Μάιος 1995 Εκλογή στη βαθμίδα του Λέκτορα του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Σεπτέμβριος 1996- Απρίλιος 2002 Λέκτορας του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Απρίλιος 2002 – Αύγουστος 2008 Επίκουρος Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Αύγουστος 2008 – Φεβρουάριος 2013 Αναπληρωτής Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Φεβρουάριος 2013 μέχρι σήμερα Καθηγητής του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- Νοέμβριος 2016- σήμερα Διευθυντής και πρόεδρος της Ε.Δ.Ε. του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Βιολογικής Ανόργανης Χημείας
- Ιούνιος-Αύγουστος 1997 εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας και Βιοχημείας του Πανεπιστημίου του Essex-Μ. Βρετανία σε συνεργασία με τον Dr. J. R. Miller και τον Prof. J. Dilworth. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη μελέτη της αλληλεπίδρασης *Μετάλλου-Φαρμάκου* και τη μελέτη της *Κρυσταλλικής Δομής* με τη βοήθεια ανακλάσεων ακτίνων-Χ.
- Ιούλιος-Αύγουστος 1999 Εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του Dortmund-Γερμανία σε συνεργασία τον Prof. Dr. K. Jurkschat. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη σύνθεση ενώσεων του κασσιτέρου(IV).
- Ιανουάριος – Ιούλιος 2000 Μετά την έγκριση από το Τμήμα Χημείας του Παν. Ιωαννίνων της αίτησης μου για εκπαιδευτική άδεια, το εαρινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 1999-2000 εργάστηκα ως *Επισκέπτης Ερευνητής* στο Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου του Dortmund-Γερμανία σε συνεργασία με τον Prof. Dr. K. Jurkschat. Στη διάρκεια της παραμονής μου στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας ασχολήθηκα με τη *σύνθεση νέων οργανοκασσιτερικών ενώσεων* και τη μελέτη της *Κρυσταλλικής Δομής* με τη βοήθεια ανακλάσεων ακτίνων-Χ.

Επαγγελματική Κατάρτιση

- 1/6/1988 μέχρι 5/9/1988 παρακολούθησα σεμινάριο 300 ωρών του ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ με τίτλο: «*Απλές εφαρμογές της βιοτεχνολογίας στη γεωργία, την κτηνοτροφία και την προστασία περιβάλλοντος*». Κατά την διάρκεια της πρακτικής άσκησης του σεμιναρίου συμμετείχα σε ομάδα που εκπόνησε μελέτη με τίτλο: «*Η επεξεργασία αστικών λυμάτων ενός μικρού τουριστικού οικισμού (Αγ. Τριάδος Θεσσαλονίκης)*»

- 1/6/1989 μέχρι 31/12/1989 συμμετείχα σε πρόγραμμα κατάρτισης διάρκειας 850 ωρών με θέμα «*Προστασία των εργαζομένων στους χώρους εργασίας*» που οργανώθηκε από το Ιατρικό Τμήμα του ΑΠΘ και χρηματοδοτήθηκε από την Ε.Ο.Κ. Παράλληλα εξασκήθηκα σε μεθόδους προγεννητικού ελέγχου στο μικροβιολογικό εργαστήριο της Β' μαιευτικής κλινικής του Νοσοκομείου «Αγία Σοφία» όπου και εκπόνησα μονογραφία με τίτλο «Ωριμότητα εμβρυϊκών πνευμόνων. Προγεννητικός έλεγχος με τον προσδιορισμό φωσφατοδιλογλυκερόλης, λεκιθίνης και σφιγγομυελίνης στο αμνιακό υγρό».
- 7/9/1988 μέχρι 19/9/1988 παρακολούθησα το summer school με θέμα "*Vibronic Processes in Inorganic Chemistry*" που οργανώθηκε από το Ν.Α.Τ.Ο. στην Riva del Sol της Ιταλίας.
- 7/12/1989 μέχρι 8/12/1989 παρακολούθησα το «Συμπόσιο Φασματοσκοπίας Μάζας» που οργανώθηκε από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών στην Αθήνα.
- 21/11/2022 μέχρι 25/11/2022 Συμμετοχή σε πρόγραμμα επιμόρφωσης προσωπικού ανώτατων εκπαιδευτικών ιδρυμάτων στο πλαίσιο του προγράμματος Erasmus + στο πανεπιστήμιο Poznan Πολωνία

Επαγγελματική Απασχόληση

- Κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1987-88, 1988-89, 1990-91, 1993-94, και 1995-96 δίδαξα το μάθημα της χημείας με περιεχόμενο *Στοιχεία Ανόργανης Χημείας, Βιοχημείας και Κλινικής Χημείας* στο 1^ο, 2^ο και 3^ο εξάμηνο του προγράμματος σπουδών της Μέσης Νοσηλευτικής Σχολής του Νοσοκομείου Σερρών.
- Κατά τα ακαδημαϊκά έτος 1995-96 δίδαξα το μάθημα «*Υγιεινή και Ασφάλεια των εργαζομένων στους Χώρους Εργασίας – Προστασία του Περιβάλλοντος*» στους σπουδαστές του Α' εξαμήνου της ειδικότητας «*Τεχνικός Θερμοκηπίων*» στο Ινστιτούτο Επαγγελματικής Κατάρτισης Σερρών.
- Από το Σεπτέμβριο του 1996 έως και σήμερα ασκώ τα καθήκοντα μου ως Λέκτορας (αρχικά) και Επίκουρος Καθηγητής (αργότερα) του Τομέα Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας του Τμήματος Χημείας του πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Άλλες Δραστηριότητες

- Από τον Δεκέμβριο του 2000 μέχρι τον Δεκέμβριο του 2003, μετά από την εκλογή μου ως μέλος της Διοικούσας Επιτροπής (Δ.Ε.) του Περιφερειακού Τμήματος Ηπείρου-Λευκάδας και Κέρκυρας της Ένωσης Ελλήνων Χημικών διετέλεσα Γραμματέας της Δ.Ε.
- 18/5/1992 μέχρι 18/5/1993 υπηρέτησα ως έφεδρος Λοχίας τη στρατιωτική μου θητεία στον Ελληνικό Στρατό.
- 25/3 μέχρι 28/3/1988 συμμετείχα σε τετραήμερο «πρόγραμμα Εκπαιδευτικής και Επαγγελματικής Πληροφόρησης» των μαθητών μέσης εκπαίδευσης που οργανώθηκε από το Κέντρο Σχολικού και Επαγγελματικού Προσανατολισμού σε συνεργασία με την Δ/ση Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Ν. Θεσσαλονίκης
- Το Δεκέμβριο του 2000 συμμετείχα ως επιμορφωτής στο πρόγραμμα επιμόρφωσης εκπαιδευτικών δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης Νομού Ιωαννίνων που οργανώθηκε από το ΠΕΚ Ηπείρου.

Μέλος Επιστημονικών Δικτύων

- Μέλος της ΈΝΩΣΗΣ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ, Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Χημικών EuChemS) 1987-σήμερα.
- Μέλος της ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΦΑΡΜΑΚΟΧΗΜΕΙΑΣ, Μέλος της Ευρωπαϊκής Ένωσης Ιατρικής Χημείας (EFMC), 2019-σήμερα
- Μέλος της Ένωσης Βιολογικής Ανόργανης Χημείας 2020-σήμερα

Μέλος Επιστημονικών Δικτύων

- [1] 2014 - 2016 COST Action CM1105 "Functional metal complexes that bind to biomolecule", Member of the Working Group "WG 4: Interactions of metallo-drugs on the cellular level"
- [2] 2016 - 2020. COST Action CA15114 (**National Representative**) «Anti-Microbial Coating Innovations to Prevent Infectious Diseases (AMICI), Member of the Working Group "WG 1: Antimicrobial Materials Safe-by-Design"
- [3] 2020 - today COST Action GIG15114 "e-Platforme for a "test bed" tool across EU for antimicrobial coating solutions in health care entering to the market"
- [4] 2020 - today COST Action A17104 (STRATAGEM): "New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours"
- [5] 2022- today COST Action CA21145 - European Network for diagnosis and treatment of antibiotic-resistant bacterial infections (EURESTOP) WG 3: Drug Design and Delivery
- [6] 2022- today CA21115 (**National Representative**)- Iron-sulphur (FeS) clusters: from chemistry to immunology (FeImmChemNet)

Membe of Editorial Boards.

[1] Member of the Section Editorial Board of the International Journal of Molecular Sciences (2017-today)

http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/bioinorganic_chemistry

[2] Member of the editorial board of the *Antibiotics* (2018-today)

<https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/editors>

[3] Member of the editorial board of the Elsevie – Journal of Inoorganic Biochemistry

(<https://www.journals.elsevier.com/journal-of-inorganic-biochemistry/editorial-board>)

Ακαδημαϊκό Διδακτικό Έργο.

(I) Διδασκαλία Μαθημάτων, Εργαστηρίων.

Από το ακαδημαϊκό έτος 1996-97 μέχρι σήμερα παρέχω το ακόλουθο διδακτικό έργο το οποίο προβλέπεται από το πρόγραμμα σπουδών των Τμημάτων (α) Χημείας, (β) Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών, (γ) Φυσικής, (δ) Διαχείρισης του Περιβάλλοντος και Φυσικών Πόρων και (ε) του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Βιοχημείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων:

1. Ανόργανη Χημεία Ι και ΙΙ του Α' και Β' εξαμήνου του Τμήματος Χημείας.
2. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι του Α' εξαμήνου του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών.
3. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι και ΙΙ του Α' και Β' εξαμήνου του Τμήματος Φυσικής
4. Ανόργανη και Γενική Χημεία Ι, ΙΙ και ΙΙΙ του Α', Β και Γ' τριμήνου του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Βιοχημείας, του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
5. Εργαστήρια Γενικής και Ανόργανης Χημείας του Α' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
6. Εργαστήρια Γενικής και Ανόργανης Χημείας του Α' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
7. Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας ΙΙ του Δ' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
8. Εργαστήρια Ανόργανης Χημείας Ι του Γ' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
9. Εργαστηριακή ή/και Βιβλιογραφική Άσκηση Ανόργανης Χημείας του Η' εξαμήνου του προγράμματος σπουδών του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Επίσης στα πλαίσια των Μεταπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών των Τμημάτων (ι) Χημείας, (ιι) Επιστήμης και Τεχνολογίας Υλικών και του (ιιι) ΠΜΣ στη Βιοανόργανη Χημεία διδάσκω τα μαθήματα:

(1) Δονητική Φασματοσκοπία Υπερύθρου και RAMAN και

(2) Ηλεκτρονική φασματοσκοπία.

Καθώς και τις αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων αυτών.

2.2 (II) Συγγραφικό έργο- Διδακτικά Συγγράμματα.

Προπτυχιακά συγγράμματα

1. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενικής και Ανόργανης Χημείας**”, Ν. Χατζηλιάδης, Μ. Λουλούδη, Σ.Κ. Χατζηκακού, Ιωάννινα 1998, επανέκδοση 2001.
2. “**Τα Χημικά Στοιχεία στο Περιβάλλον, στη Ζωή και στην Τεχνολογία**”, Ν Χατζηλιάδης, Σ Χατζηκακού Γ Πλακατούρας, Α Γαρούφης Μ Μαλανδρινός, Ιωάννινα 2005,
3. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανόργανης Χημείας**”, Ζ. Szafran, R.M. Pike, M.M. Singh, επιμέλεια Ελληνικής έκδοσης Ν. Χατζηλιάδης, μετάφραση Ν. Χατζηλιάδης, Θ. Καμπανός, Δ. Κοβαλα-Δεμερτζή, Ι. Πλακατούρας, Μ. Λουλούδη και Σ.Κ. Χατζηκακού, Μακεδονικές Εκδόσεις Αθήνα 2000.
4. “**Εργαστηριακές Ασκήσεις Ανόργανης Χημείας**”, Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή, Σ. Κ. Χατζηκακού, Χ. Δ. Παπαδημητρίου, Ιωάννινα 1997, επανέκδοση 1998.
5. EXPERIMENTAL METHODS IN INORGANIC CHEMISTRY
John Tanaka, Steven L. Suib, Prentice-Hall, Inc. A Pearson Education Company Upper Saddle River, NJ 07458
Printed in the United States of America. 1999 Απόδοση στα ελληνικά Νικόλαος Χατζηλιάδης, Σωτήρης Χατζηκακού, Σπύρος Περγλεπές

Μεταπτυχιακά συγγράμματα

6. “**Εργαστήριο Φασματοσκοπικών και Φυσικοχημικών Τεχνικών**” Υπεύθυνος Έκδοσης Ν. Χατζηλιάδης ΕΠΕΑΕΚ Βιοανόργανης Χημείας, Ιωάννινα 1999. Κεφάλαιο 1 σελ. 11-57. “Φασματοσκοπία Υπερύθρου και Ορατού-Υπεριώδους” Ν. Χατζηλιάδης, Σ.Κ. Χατζηκακού,

Editor or author of chapters in international books

7. “**Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine**”, Wiley-Europe publishers 2005, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, “**⁴⁶Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine**” by A. Garoufis, S.K. Hadjidakou and N. Hadjiliadis Chapter 21, p. 399-420.
8. “Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-iodine: A Study of the Mechanism of Action of Anti-thyroid Drugs”
Sotiris K. Hadjidakou and Nick Hadjiliadis in *Innovations in Chemical Biology*, Springer 2008, Chapter 13 p.
9. Metal Complex Interactions with Nucleic Acids and/or DNA

Edited by Sotiris K. Hadjikakou and Christina N. Banti Printed Edition of the Special Issue Published in International Journal of Molecular Sciences www.mdpi.com/journal/ijms

10. Antimicrobial Materials with Medical Applications

Edited by Sotiris Hadjikakou, Christina N. Banti, Andreas K. Rossos This is a reprint of articles from the Special Issue published online in the open access journal International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067) (available at: [www.mdpi.com/journal/ijms/special issues/materials medical applications](http://www.mdpi.com/journal/ijms/special%20issues/materials%20medical%20applications)).

Διευθυντής του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Βιολογικής Ανόργανης Χημείας

Αυτό το μεταπτυχιακό πρόγραμμα είναι ένα δίκτυο όλων των Βιοανόργανων χημικών που εργάζεται στα Πανεπιστήμια Αθηνών, Θεσσαλονίκης, Πάτρας, Κρήτης, Ιωαννίνων και Κύπρου υπό τη διοίκηση του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων που οδηγεί στο μεταπτυχιακό δίπλωμα στη βιολογική του ανόργανη χημεία Chemistry <http://bic.chem.uoi.gr/>

Επίβλεψη σε Μεταπτυχιακές και Διδακτορικές Διατριβές φοιτητών

Επίβλεψη σε Μεταπτυχιακές Διατριβές Μ.Δ.Ε.

(1) κ. Β. Ντάκα Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 1999 – Νοέμβριος 2001

Θέμα: «Μελέτη της αντίδρασης του δι-ιωδίου με τα ετεροκυκλικά θειοαμίδια thiazolidine-2-thione, benzothiazole-2-thione και benzimidazole-2-thione που δρουν ή πιθανά δρουν ως φάρμακα στη θεραπεία του υπερθυρεοειδισμού».

(2) κ. Μ. Ξανθοπούλου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2000 - Μάρτιος 2003.

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη των προϊόντων της αντίδρασης ετεροκυκλικών θειονών που δρουν ως βακτηριοστατικά ή ως αντικαρκινικά φάρμακα με τα οργανοκασιτερικά άλατα».

(3) κ. Π. Ζαχαριάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2000 – Νοέμβριος 2002.

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων, με πιθανή αντι-ικική δράση, των ιόντων της 11 ομάδας του περιοδικού πίνακα με υποκαταστάτες ετεροκυκλικά θειοαμίδια»

(4) κ. Κ. Αντωνιάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2001 – Νοέμβριος 2003.

Θέμα: «Μελέτη και χαρακτηρισμός των προϊόντων της αντίδρασης των θειοαμιδίων που δρουν ή πιθανά δρουν ως αντι-θυρεοειδικά φάρμακα με το με το δι-ιώδιο. Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αντι-θυρεοειδικών φαρμάκων

(5) κ. Ghada Corban, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2001 – Νοέμβριος 2003.

Θέμα: «Μελέτη του μηχανισμού δράσης των θειοαμιδίων στην αναστολή της σύνθεσης των θυρεοειδικών ορμονών. Σχεδιασμός και σύνθεση νέων αντι-θυρεοειδικών φαρμάκων».

(6) κ. Σ. Ζάρηλας Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2003 – Νοέμβριος 2005.

Θέμα: «Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη Νέων Συμπλόκων Ενώσεων του Αργύρου(I) με την Τρις-(π-Τολουόλιο)Φωσφίνη. Μελέτη Της Βιολογικής Δράσης των Ενώσεων Αυτών.»

(7) κ Βασίλης Μπαλάς Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Σεπτέμβριος 2005 – Ιούλιος 2007.

Θέμα: "Βιοανόργανες εφαρμογές των θειοαμιδίων ή/και αμιδίων. Σύνθεση νέων οργανοκασιτερικών(IV) ενώσεων με το 2-θειοβαρβιτουρικό οξύ και μελέτη της βιολογικής τους δράσης "

(8) κ Κων/νος Κουρουλής Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: "Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Χρυσού(I) με θειοαμίδια ή/και φωσφίνες. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων συμπλόκων ενώσεων"

(9) κ Λουκάς Κύρου Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: " Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Αργύρου(I) με θειοαμίδια ή/και φωσφίνες. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων συμπλόκων ενώσεων "

(10) κ Ιωάννας Ευπραξίας Παρηγορίδη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2006 – Οκτώβριος 2008

Θέμα: «Σύνθεση, μελέτη και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του δι-ιωδίου με θειοαμίδια.. Μελέτη της βιολογικής δράσης των νέων ενώσεων"

- (11) κ. Κων/νου Λαζάρου: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2008 –2010.
Θέμα: Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων του Cu(I) με θειοαμίδια και μελέτη της βιολογικής τους δράσης.
- (12) κ. Κων/νου Παϊζάνου: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2008 –.2014
Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων ενώσεων με βάση οργανοκασσιτερικά σωματίδια που πιθανά παρουσιάζουν καταλυτική δράση σε οργανικές αντιδράσεις.
- (13) κ Γεωργία Μπάτσαλα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης του Τμήματος Χημείας Απρίλιος 2009 – Ιούνιος 2011
Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και βιολογική μελέτη νέων μικτών συμπλόκων ενώσεων χαλκού(I) και αργύρου(I) με υποκαταστάτες 2-mercaptopurymidine και triphenylphosphine "
- (14) κ Αγγελική Γιαννούλη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2010 – Σεπτέμβριος 2012
Θέμα: «Νέα μικτά σύμπλοκα του αργύρου(I) που περιέχουν το αντιφλεγμονώδες φάρμακο paroxen και triphenylphosphine ή $\text{tri}(p\text{-tolyl})\text{phosphine}$. Μελέτη της αλληλεπίδρασης των νέων ενώσεων με το DNA και της φωτοδραστικότητας τους με στόχο την ανάπτυξη νέων φωτοενεργοποιούμενων χημειοθεραπευτικών»
- (15) Δρ. Απόστολος Μέτσιος: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας Νοέμβριος 2010 –
Θέμα: «Μελέτη της βιολογικής δράσης (ενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος) που προκαλούν οργανοκασσιτερικές ενώσεις».
- (16) κ Διογένη Χαράλαμπος: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο ΠΜΣ του Τμήματος Χημείας Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες- Χημεία Νέων Υλικών –Πολυμερή, Απρίλιος 2011 – 2014:
Θέμα: «ΣΥΝΘΕΣΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΧΑΛΚΟΥ(I) ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΚΑΤΑΛΥΤΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΔΡΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΣΥΝΘΕΣΗ ΥΠΟΚΑΤΕΣΤΗΜΕΝΩΝ ΦΟΥΡΑΝΙΩΝ».
- (17) κ Ευροσύνη Γκανιάτσιου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης στις Χημικές και Βιοχημικές Τεχνολογίες με κατεύθυνση Χημεία Νέων Υλικών-Πολυμερή του Τμήματος Χημείας Σεπτέμβριος 2012 – Νοέμβριος 2014
Θέμα: «ΝΕΕΣ ΜΕΤΑΛΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΕΣ ΕΝΩΣΕΙΣ Ag(I)-Sb(III) ΜΕ ΜΗ ΣΤΕΡΟΕΙΔΗ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΗ ΦΑΡΜΑΚΑ. ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΔΙΑΔΥΤΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΒΙΟΔΙΑΘΕΣΗΜΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ ΜΕ ΤΗΝ ΧΡΗΣΗ ΤΗΣ ΕΠΙΦΑΝΙΟΔΡΑΣΤΙΚΗΣ ΟΥΣΙΑΣ CTAB »
- (18) κ Χριστίνα Μπανή, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας, Φεβρουάριος, 2013– Φεβρουάριος, 2015
Θέμα: «ΧΗΜΙΚΗ ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΜΗ ΣΤΕΡΟΕΙΔΟΥΣ ΑΝΤΙ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΟΥΣ ΦΑΡΜΑΚΟΥ NIMEduOO ΜΕ ΤΟ ΜΕΤΑΛΛΟ ΤΟΥ ΑΡΓΥΡΟΥ. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΤΟΠΟ-ΕΚΛΕΚΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΣΕ ΥΠΟΔΟΧΕΙΣ ΟΙΣΤΡΟΓΟΝΩΝ»
- (19) κ Χρυσούλα Μίκρα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στο Τμήμα Χημείας με κατεύθυνση Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία – Βιοδραστικές Ενώσεις Σεπτέμβριος 2014 – Νοέμβριος 2016
Θέμα: «και τίτλο: «Θεωρητική μελέτη δομής-δράσης και μοριακής πρόσδεσης μη στεροειδών αντιφλεγμονοδών φαρμάκων»
- (20) κ Ηλίας Μηλιώνης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία Ιανουάριος 2015- 2017
Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων αντι-μικροβιακών υλικών από την τροποποίηση αντιβιοτικών φαρμάκων με χρήση στην οφθαλμολογία»
- (21) κ Μαρία Χρυσούλη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία Σεπτέμβριος 2015 – 2017
Θέμα: «ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟΥ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕΤΑΛΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΗΣ ΕΝΩΣΗΣ ΤΟΥ ΧΡΥΣΟΥ ΜΕ ΜΙΤΟΧΟΝΔΡΙΟΤΡΟΠΙΚΟ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΗ»
- (22) κ Μαρία Ελενη Σταθοπούλου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημείας Σεπτέμβριος 2015 – 2017
Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων σκευασμάτων με βάση συστατικά φυσικών προϊόντων με αντι-εγκυματική (επουλωτική αντιφλεγμονώδη, αντιμικροβιακή) δράση»
- (23) κ Βασιλική Καρέτση, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία με κατεύθυνση Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία – Βιοδραστικές Ενώσεις Μάρτιος 2016 – 2018
Θέμα: «Ανάπτυξη νέου αντιμικροβιακού υλικού με βάση συστατικό του λεμονιού»
- (24) κ Γιώργος Λάτσης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία με κατεύθυνση Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία – Βιοδραστικές Ενώσεις Μάρτιος 2016 – 2018

Θέμα: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΒΙΟ-ΟΡΓΑΝΟΜΕΤΑΛΛΙΚΟΥ ΠΛΕΓΜΑΤΟΣ ΠΟΥ ΠΕΡΙΕΧΕΙ ΦΥΣΙΚΟ ΠΡΟΪΟΝ ΜΕ ΣΤΟΧΕΥΟΜΕΝΗ ΔΡΑΣΗ ΣΕ ΚΑΡΚΙΝΙΚΑ ΚΥΤΤΑΡΑ ΜΑΣΤΟΥ»

(25) κ Γιάνης Κετικίδης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία με κατεύθυνση Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία – Βιοδραστικές Ενώσεις Μάρτιος 2016 – 2019

Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέου αντιβιοτικού από την χημική τροποποίηση της πενικιλίνης G με ενισχυμένη δράση κατά των Gram(+) και Gram(-) μικροβίων»

(26) κ Νικόλαος Πολυχρόνης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία με κατεύθυνση Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία – Βιοδραστικές Ενώσεις Οκτώβριος 2016 – 2018

Θέμα: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΟΥ ΜΕΤΑΛΛΟ-ΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΟΥ ΤΟΥ ΑΝΤΙΜΟΝΙΟΥ ΣΥΖΕΥΓΜΕΝΟ ΜΕ ΜΗ ΣΤΕΡΕΟΕΙΔΕΣ ΑΝΤΙΦΛΕΓΜΟΝΩΔΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟ»

(27) κ Δήμητρα Ντόβα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία με κατεύθυνση Σύγχρονες Τεχνολογίες Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας, Μάρτιος 2016 –

Θέμα: «Μελέτη της τοξικότητας αγχοχημικών, οργανοκασιτερικών (τριφαινυλχλώροκασίτερο TPTC) μεταλοφαρμάκων με χρήση βιολογικής δοκιμής *Allium cepa*»

(28) κ Μαίρη Χατζιάρα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Χημεία και τεχνολογία υλικών, Μάρτιος 2017 – 2019

Θέμα: «ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙΝΟΤΟΜΟΥ ΑΝΤΙΜΙΚΡΟΒΙΑΚΟΥ ΥΛΙΚΟΥ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ ΠΟΛΥ-ΣΤΥΡΕΝΙΟΥ@Zn(PMT)₂. »

(29) κ Δέσποινα Καλαϊτζίδου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία Σεπτέμβριος 2017 –

Θέμα: «Μελέτη της επίδρασης στερικών και ηλεκτρονιακών μοριακών παραμέτρων στην βιολογική δραστηριότητα χημικών ενώσεων. Εφαρμογή στον σχεδιασμό και ανάπτυξη φαρμακευτικών ουσιών»

(30) κ Κωνσταντίνος Μοσχοβίτης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2016 – Ιούνιος 2019

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και βιολογική δραστηριότητα νέων φθοριζόντων σύμπλοκων ενώσεων Cu(I/II) με υποκαταστάτες διπικολινικό οξύ ή/και τριφαινυλοφωσφίνη»

(31) κ Αναστασία Μερετούδου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Μεταπτυχιακού Διπλώματος Ειδίκευσης στην Ιατρική Χημεία Σεπτέμβριος 2018 – 2020

Θέμα: «Σύνθεση λιποσωμικών υλικών για την ελεγχόμενη μεταφορά και αποδέσμευση τετρακυκλίνης για την καταπολέμηση μικροβίων»

(32) κ Παναγιώτης Ράπτης, Μεταπτυχιακός φοιτητής Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2018 – 2020

Θέμα: «Ανάπτυξη καινοτόμων πολυμερικών νανοσωματιδίων αργύρου από φυσικά προϊόντα με αντιμικροβιακές εφαρμογές»

(33) κ Μαριάνθη Καπετανά, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2019 – 2021

Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων αντι-μικροβικών παραγόντων από τη συνέργεια δραστικών συστατικών της ρίγανης με το κύριο συστατικό φαρμάκων κατά της λεϊσμάνιας»

(34) κ Κοραλία Σαρακινού, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2019 – 2021

Θέμα: «Ανίχνευση και προσδιορισμός βιοδεικτών και συμπλόκων ενώσεων τους στο δακρυϊκό υγρό, μέσω ηλεκτρονικής φασματοσκοπίας, φασματοσκοπίας φθορισμού και χρωματογραφίας λεπτής στοιβάδας»

(35) κ Γεωργία Εξαρχοπούλου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2019 – 2020

Θέμα: «Σύζευξη αντιμικροβιακών βιοδραστικών ενώσεων που χρησιμοποιούνται κατά του ελικοβακτηριδίου του πυλωρού για την ανάπτυξη νέων χημειοθεραπευτικών»

(36) κ Αγγελική Πιπερούδη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2020 – 2022

Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων Συζευγμάτων Μη Στεροειδών Αντιφλεγμονωδών Φαρμάκων (ΜΣΑΦ) όπως ακετυλσαλικυλικό οξύ με ιόντα χαλκού για την στοχευμένη χημειοθεραπεία του καρκίνου του μαστού»

(37) κ Μαρία Φωτεινή Αλεβίζου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2020 – 2022

Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων αντιμικροβιακών υδρογελών που περιέχουν φυσικά προϊόντα συζευγμένα με ιόντα ψευδαργύρου ως συστατικά σε προϊόντα περιποίησης»

(38) κ Ζωγραφία Χριστίνα Φυρίγου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2020 – 2022

Θέμα: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων συζευγμάτων αντιβιοτικών, όπως η πενικιλίνη με ιόντα αργύρου, για τη στοχευμένη χημειοθεραπεία του καρκίνου του μαστού»

(39) κ Χρυσούλα Τζήμα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2021 –

Θέμα: «Ανάπτυξη βιολογικών δοκιμών ευαίσθητων σε ιόντα βαρέων μετάλλων. Εφαρμογή τους στην αξιολόγηση περιβαλλοντικών δειγμάτων επιφανειακών υδάτων»

(40) κ Θεοδώρα Κουφού, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2021 –

Θέμα: «Ανάπτυξη νέων φωτοενεργοποιούμενων χημειοθεραπευτικών για την στοχευμένη θεραπεία του καρκίνου.»

(41) κ Αφροδίτη Τσιγάρα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2021 –

Θέμα: «Ανάπτυξη νέων υλικών ανθεκτικών στη μικροβιακή μόλυνση για χρήση σε ιατροτεχνολογικά προϊόντα»

(42) κ Φώτης Λέτζος, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια Δι-ιδρυματικού Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Π.Μ.Σ.) «Ανόργανη Βιολογική Χημεία Σεπτέμβριος 2021 –

Θέμα: «Σύνθεση Ανόργανων φορέων βιολογικών συστημάτων»

Επίβλεψη σε Διδακτορικές Διατριβές

(1) κ. Κ. Αντωνιάδης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Δεκέμβριος 2003 - Νοέμβριος 2005.

Θέμα: "Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του ιωδίου με υποκαταστάτες με πιθανή αντιθυρεοειδική δράση (π.χ. θειοαμίδια κ.α.). Συμβολή στη μελέτη του μηχανισμού δράσης αντιθυρεοειδικών φαρμάκων".

(2) κ. Μ. Ξανθοπούλου στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Νοέμβριος 2002 -Ιούνιος 2006.

Θέμα: «Εφαρμογές των Θειοαμιδίων στη Βιοιατρική. Σύνθεση και Μελετη Νέων Οργανοκασιτεριικών(IV) Συμπλοκών Ενώσεων των Θειοαμιδίων με Πιθανή Βιολογική Δράση.».

(3) κ.Ghada Corban, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα του Τμήματος Χημείας Δεκέμβριος 2003 – Σεπτέμβριος 2006

Θέμα: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του δι-ιωδίου ή/και του σιδήρου με υποκαταστάτες που δρουν ή πιθανά δρουν ως αντι-θυρεοειδικά φάρμακα. Πιθανή εμπλοκή των νέων ενώσεων στο μηχανισμό σύνθεσης των θυρεοειδικών ορμονών».

(4) κ. Ibrahim. Ozturk Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Ειδίκευσης Βιοανόργανης Χημείας του Τμήματος Χημείας (Επιστ. Υπεύθυνος Καθ. Ν. Χατζηλιάδης) Ιανουάριος 2006 – Μάιος 2009.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων του αντιμονίου με υποκαταστάτες θειοαμίδια με πιθανή βιολογική δράση".

(5) κ Βασίλειος Μπαλάς Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας Ιούνιος 2009 – 2020.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων συμπλόκων ενώσεων των βαρέων μετάλλων με υποκαταστάτες που περιέχουν θείο και διερεύνηση της τοξικολογικής τους δράσης "

Τρέχουσα Θέση Τμήμα Εγκληματολογίας και Έρευνας της Ελληνικής Αστυνομίας.

(6) κ. Μαρία-Ελένη Σταθοπούλου Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Τμήμα Χημείας Νοέμβριος 2016 – Ιούνιος 2020.

Θέμα: "Χημικά Τροποποιημένα Παράγωγα Στεροειδών. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Έξυπνων Μέταλλο-Φαρμάκων που Στοχεύουν Εκλεκτικά τα Καρκινικά Κύτταρα του Μαστού»

(7) κ Μαρία Χρυσούλη Μεταπτυχιακή φοιτήτρια στο Τμήμα Χημείας Νοέμβριος 2016 – 2021.

Θέμα: "ΣΥΝΔΥΑΣΜΟΣ ΑΝΤΙΒΙΟΤΙΚΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΛΛΙΚΑ ΙΟΝΤΑ ΣΕ ΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΑ ΓΙΑ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΘΕΡΑΠΕΙΑ ΣΤΟΝ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ»

(8) κ. ΗλίαςΜηλιώνης Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας 2018- .

Θέμα: "Ανάπτυξη και μελέτη μη ικών θεραπευτικών φορέων»

(9) κ Γεώργιος Βαγενάς Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας 2020- .

Θέμα: " Ανακάλυψη και ανάπτυξη νέων Καινοτόμων δραστικών υλικών με ενισχυμένες αντιμικροβιακές ιδιότητες »

(10) κ Δέσποινα Βόγκολη Μεταπτυχιακός φοιτήτρια στο Τμήμα Χημείας Ιανουάριος 2016 –.

Θέμα: " «Απομόνωση και χαρακτηρισμός πολλαπλώς ανθεκτικών βακτηρίων σε κοινά αντιβιοτικά από υδάτινα οικοσυστήματα της Ηπείρου και δοκιμές αντιμικροβιακής δράσης μεταλλικών συμπλόκων και φυτικών εκχυλισμάτων έναντι αυτών»

(11) κ Χρυσούλα Τζήμα Μεταπτυχιακός φοιτήτρια στο Τμήμα Χημείας Ιανουάριος 2022 –.

Θέμα: «Ανάπτυξη βιολογικών δοκιμών ευαίσθητων σε ιόντα βαρέων μετάλλων με πιθανή εφαρμογή τους στην αξιολόγηση περιβαλλοντικών δειγμάτων»

(12) κ Λουκάς Κύρου Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας Σεπτέμβριος 2009 –.

Θέμα: " Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη νέων μικτών συμπλόκων ενώσεων των θειοαμιδίων και αρυλοφωσφινών με ιόντα της 11 ομάδας του Περιοδικού Πίνακα. Μελέτη της βιολογικής δράσης των ενώσεων αυτών "

(13) κ Κωνσταντίνος Παιζάνος Μεταπτυχιακός φοιτητής στο Τμήμα Χημείας Ιανουάριος 2016 –.

Θέμα: " Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων υλικών με αντι-μικροβιακή δράση "

Επίβλεψη Ενιαίων και Αδιασπαστων Τίτλων Σπουδών (Integrated Master Degrees)

[1] κ Ευθυμία Ξηρακιά Εκχύλιση, Φοιτήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών (TMEY) Σεπτέμβριος 2014-Ιούνιος 2015

Θέμα: «Απομόνωση κρόκου Κοζάνης για την παρασκευή αντιμικροβιακών υλικών»

[2] κ. Παναγιώτης Ραπτής Φοιτητής στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών (TMEY) Σεπτέμβριος 2015-Ιούνιος 2016

Θέμα: «Ανάπτυξη Νέων Αντιμικροβιακών Υλικών που Προσροφονται σε Φακούς Επαφής

[3] κ. Άννα Παπαδημητρίου Φοιτήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών (TMEY) «Καινοτόμο Υλικό Που Περιέχει Το Φυσικό Προϊόν Τουρκευμένη, Με Βελτιωμένες Αντι-μικροβιακές Ιδιότητες Για Χρήση Σε Υλικά Συσκευασίας» Σεπτέμβριος 2015-Ιούνιος 2016

[4] κ. Σαντοριναίος Δημήτρης Φοιτητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2016-Ιούνιος 2017

Θέμα: "Άργυρος Σιπροφλοξασίνη (CIPAG): Χημική Τροποποίηση Του Αντιβιοτικού Με Αντικαρκινική Δράση"

[5] κ. Δανάη Χαρίτου Φοιτήτρια στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2017-Ιούνιος 2018

Θέμα: "Σύνθεση κρέμας CMC@CipAg και μελέτη της επουλωτικής και αντιφλεγμονώδους δράσης του"

[6] Πέτρος Κριθαράς Φοιτητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2017-Ιούνιος 2018

Θέμα: «Ανάπτυξη γέλης χημικά τροποποιημένου αντιβιοτικού ciprofloxacin συνδεδεμένο με Ag, με αντιμικροβιακή και αντικυτταροτοξική δράση»

[7] Πορφυριάδου Γλυκερίας Φοιτήτρια στο Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών (TMEY) Σεπτέμβριος 2017-Ιούνιος 2018

Θέμα: Σύνθεση Καινούργιων Αντιμικροβιακών Υλικών Με Βάση Τον Χαλκό Ενσωματωμένα Σε Μήτρα Πολυμερούς Για Υλικά Συσκευασίας

[8] Κώστας Καρανικόλας Φοιτητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2017-Ιούνιος 2019

Θέμα: «Ανάπτυξη νέων αποτελεσματικών χημειοθεραπευτικών για τον Καρκίνο του μαστού»

[9] Μαριάνθη Καπετανά Φοιτήτρια στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2018-Ιούνιος 2019

Θέμα: Μελέτη υδρογελών που περιέχουν βιοδραστικές ουσίες

[10] Κυριακούλα Πογιατζή, Φοιτήτρια στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2018-Ιούνιος 2019

Θέμα: «Σύνθεση Μεταλλοφαρμάκου Αργύρου – Ασπιρινης Και Μελετη Της Δρασης Του»

[11] Μαρία Παρικιάν, Φοιτήτρια στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2019-Ιούνιος 2020

Θέμα: «Μικκύλια Του Αντιβιοτικού Ciprofloxacin Με SLS Για Την Αναστολή Ενός Βακτηριακού Παράγοντα Υπεύθυνου Για Την Καρκινογένεση Ανθρώπινων Κυττάρων Τραχήλου Της Μήτρας»

[12] Μάριος Ιωάννου, Φοιτητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2021-Ιούνιος 2022

Θέμα: «Νέα στοχευμένα χημειοθεραπευτικά από τη σύζευξη μιτοχονδριοτροπικών παραγόντων με αντιμεταβολήτες, συστατικά του DNA, που στοχεύουν στην κυταρική αναπνοή.»

[13] Αλέξανδρος Μαγκλάρας, Φοιτητής στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (BET), Σεπτέμβριος 2021-Ιούνιος 2022

Θέμα: «Νέα στοχευμένα χημειοθεραπευτικά από τη σύζευξη μιτοχονδριοτροπικών παραγόντων με αντιμεταβολήτες, συστατικά του DNA, που στοχεύουν στην κυταρική αναπνοή.»

Επίβλεψη σε Εργασίες Επισκεπτών Επιστημόνων

- (1) κ. Mohamed Ahmed Abdellah Qenawy, Demonstrator, Chemistry Department, Faculty of Science at Qena, South Valley University, Qena, Egypt March, 2008 – September 2008
- (2) Dr Sofia Filimonova Chemistry Department, M.V. Lomonosov Moscow State University, Moscow, Russia, February 2009- March 2009
- (3) Ms Anita Owczarzak, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University, Poznan, Poland, March 2009- July 2009
- (4) Ms Barbara Bednarz, Faculty of Chemistry, Adam Mickiewicz University, Poznan, Poland, March 2009- July 2009
- (5) Dr. Mehmet Poyraz, Faculty of Science and Literature, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey February 2010- May 2010

Εξωτερικός κριτής σε διδακτορικές διατριβές στο εξωτερικό

[1] “TRANSITION METAL COMPLEXES CONTAINING OXYGEN AND NITROGEN AS ANTI-CANCER AND MODIFIED NON-STEROIDAL ANTI-INFLAMMATORY AGENTS” Hala Ahmed Fawzy El-Asmy PhD Thesis supervised by Sahar I Mostafa submitted to Hala Ahmed Fawzy El-Asmy Mansoura University, Faculty of Science, Chemistry Department

[2] Studies on Organotin (IV) Derivatives of Schiff Bases

Sundeep Kumar PhD THESIS submitted to the DEPARTMENT OF CHEMISTRY INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY ROORKE (INDIA) under the supervision of Dr. (Mrs) Mala Nath

Μέλος Τριμελών Συμβουλευτικών Επιτροπών Διδακτορικών Διατριβών

- (1) κ. Ι. Βεργινάδη Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2007-2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (2) κ. Γ. Γκέκας Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2013. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).
- (3) κα. Α. Βελαλοπούλου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2009-. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (4) κ. Ι. Καραπέτσα Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2013-. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).

Μέλος Εξεταστικών Επιτροπών ΜΔΕ και Διδακτορικών Διατριβών

- (1) Σ. Δηβανίδη Διδακτορική Διατριβή Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης Δεκέμβριος 2004 (Επιβλέπων Καθηγητής: Π. Ασλανίδης).
- (2) Γ Χειλάς, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2005. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (3) Κίμων Ξ. Ζαβιτσάνος, ΜΔΕ στη Βιομόρφωση Χημείας, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Φεβρουάριος 2006. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Πέτρου).
- (4) Α.Γ. Κολιούλης, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Απρίλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (5) Γ.Ε. Κωστάκη, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Ι Πλακατούρας).
- (6) Κ. Καμπουράκης Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (7) Ε Πύργας, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (8) Ν Καπάκογλου, ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Αύγουστος 2006. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (9) Χ. Μπατσίλα, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Μάιος 2007. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Χατζηαράπογλου).
- (10) Χ. Καλόγηρος, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Νοέμβριος 2007. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Χατζηαράπογλου).
- (11) Π. Νταλαούτη Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2008. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (12) Γ. Χειλάς, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (13) Β. Νικολάκης, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Καμπανός).
- (14) Anna-Monica Nunes Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2009. (Επιβλέπων Καθηγητής: Χατζηλιάδης).

- (15) Δ. Κολιούλη Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (16) Ι. Τρακόσσα ΜΔΕ Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Μάιος 2010. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Μυλωνά-Κοσμά)
- (17) Ι. Νυχάς, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Λ. Χατζηαράπογλου).
- (18) Α.Κ. Μέτσιος, Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2010 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (19) Ε. Νάκου ΜΔΕ στην Αγροχημεία και Βιολογικές Καλλιέργειες, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Οκτώβριος 2010. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ. Τσαπαρλής).
- (20) Ε. Γκούμα Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2011 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (21) Μ. Αγιωργίτη Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Δεκέμβριος 2011 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (22) Ε. Βροντάκη ΜΔΕ στην οργανική σύνθεση και εφαρμογές στη βιομηχανία Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ Μάρτιος 2012 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Μαυρομούστακος).
- (23) Δ. Γκαρμπούνη ΜΔΕ στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Μάρτιος 2012 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Τσίπης).
- (24) Ι. Καραπάτσου ΜΔΕ στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Τσίπης).
- (25) Η. Καραγκουνή Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (26) Ε. Γεωργίου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούνιος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Σ. Καρκαμπυνας).
- (27) Γ. Γκέκας Διδακτορική Διατριβή στην Χημική, Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία Μάρτιος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Τσίπης).
- (28) Α. Βελαλοπούλου Διδακτορική Διατριβή Ιατρική Σχολή, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2013 (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Ευαγγέλου).
- (29) Α. Γεωργίου ΜΔΕ στην ΔΠΜΣ Χημεία και Τεχνολογία Υλικών 2014 (Επιβλέπων Καθηγητής: Δ. Γουρλής).
- (30) Νικολέττα Σιάδου Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιανουάριος 2014 (Επιβλέπων Καθηγητής: Ι. Παναγιωτόπουλος).
- (31) Φ. Κουτσιανόπουλος, Διδακτορική Διατριβή Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Μάρτιος 2015. (Επιβλέπων Καθηγητής: Λ. Χατζηαράπογλου).
- (32) Μ. Τζόκα, ΜΔΕ στην ΔΠΜΣ Χημεία και Τεχνολογία Υλικών Μάρτιος 2016. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Αγαθόπουλος).
- (33) Ν. Κατέβας, ΜΔΕ στην ΔΠΜΣ Χημική Περιβαλλοντική και Υπολογιστική Τεχνολογία – προσομοίωση Μάρτιος 2016. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Α. Μυλωνά-Κοσμά).
- (34) Α. Σαρλαγά, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Ιούλιος 2016. (Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή).
- (35) Σ.-Ε. Παπανικολάου, ΜΔΕ στην ΠΜΣ Τμήματος Χημείας Οκτώβριος 2016. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).
- (36) Ι. Καραπέτσας, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Νοέμβριος 2016. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τσίπης).
- (37) Τ. Κελίτσης, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, Φεβρουάριο 2017. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Τζάκος).
- (38) Δ. Γκαρμπούνη Διδακτορική Διατριβή στην Χημεία 2017 (Επιβλέπων Καθηγητής: Θ. Τσίπης).
- (39) Α. Τούκα, Διδακτορική Διατριβή Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2017 (Επιβλέπων Καθηγητής: Ε. Φριλίγγος).
- (40) Χ. Πετροχηλίδου, ΜΔΕ στην Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2018 (Επιβλέπων Καθηγητής: Ν. Κουρκουμέλης).
- (41) Α. Γαρυπίδου, ΜΔΕ ΠΜΣ Χημεία Τμήματος Χημείας Δεκέμβριος 2019. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Γαρούφης).
- (42) Μ-Χ. Μαυρογιώργου, Διδακτορική Διατριβή Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2020 (Επιβλέπων Καθηγητής: Ε. Φριλίγγος).
- (43) Ζ. Σπανού, ΜΔΕ στην Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων 2020 (Επιβλέπων Καθηγητής: Ν. Κουρκουμέλης).
- (44) Μ. Βάσιλα, ΜΔΕ ΔΠΜΣ Ανόργανη Βιολογική Χημεία Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, 2021. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α. Κουτσολέλος).

- (45) Ε. Αγαπάκη, ΜΔΕ ΔΠΜΣ Ανόργανη Βιολογική Χημεία Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, 2021. (Επιβλέπων Καθηγητής: Κ Μήλιος).
- (46) Χ. Γκίσιου, ΜΔΕ ΔΠΜΣ Ανόργανη Βιολογική Χημεία Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, 2021. (Επιβλέπων Καθηγητής: Γ Ψωμάς).
- (47) κ. Ελένης Φίτσιου, ΜΔΕ ΔΠΜΣ Ανόργανη Βιολογική Χημεία Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, 2022. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α.Τσίπης).
- (48) Χ Μπίκα, ΜΔΕ Χημεία Τμήματος Χημείας 2021. (Επιβλέπων Καθηγητής: Ε.Μάνος).
- (49) Στυλιανός Παναγιωτάκης, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Κρήτης, 2022. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α Κουτσολέλος).
- (50) Μαγδαληνή Β. Πασχαλίδου, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2022. (Επιβλέπων Καθηγητής: Α Τσίπης).
- (51) ΒΑΓΓΕΛΗΣ ΚΟΥΤΑΛΗΣ, Διδακτορική Διατριβή Χημεία, Τμήμα Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 2022. (Επιβλέπων Καθηγητής: Ε. Μπόκαρης)
- (52) Μ Παππά, ΜΔΕ ΠΜΣ Χημεία Τμήματος Χημείας Δεκέμβριος 2022. (Επιβλέπων Καθηγητής: Μ Λέκκα).

3. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

3.1. Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- **Ανόργανη Χημεία**
Inorganic Chemistry
- **Χημεία Στοιχείων των κυρίων Ομάδων**
Chemistry of Main Group Elements
- **Βιοανόργανη και Βιοργανομεταλλική Χημεία.**
Bioinorganic and Biorganometallic Chemistry
- **Σχέση Δομής με Δράση**
Structure Activity Relationship (SAR)
- **Νέες Μεταλλοθεραπευτικές Ενώσεις**
New Metallotherapeutic compounds.
- **Μελέτη της δράσης των θειοαμιδίων ως αντιθυρεοειδικών φαρμάκων**
Study of the mechanism of action of thioamides and/or selenoamides as anti-thyroid drugs.
- **Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταλλικών συμπλόκων ενώσεων με ένζυμα ή DNA**
Study of the interaction of metal complexes with enzymes or DNA.
- **Φωτοενεργοποιούμενες αντικαρκινικές μεταλλοθεραπευτικές ενώσεις.**
Photoactivated Anticancer Complexes
- **Σχεδιασμός και σύνθεση νέων συμπλόκων ενώσεων που μπορούν να αλληλεπιδράσουν με βιολογικά μόρια στόχους μεταβάλλοντας την δράση τους.**
Design and synthesis of new complexes compounds that can bind to biological targets modulating their function.
- **Σύνθεση και χαρακτηρισμός νέων συμπλόκων ενώσεων των ιόντων K(I), Cu(I), Ag(I), Au(I), Hg(II), Sn(IV), Sb(III), I₂ και I(I) κ.α. .**
Synthesis and characterization of new complexes compounds of the metal ions K(I), Cu(I), Ag(I), Au(I), Hg(II), Sn(IV), Sb(III), I₂ και I(I) κ.α..

Αποτελέσματα αυτής της έρευνας έχουν δημοσιευτεί σε **140** ή σταλεί για δημοσίευση σε 4 εργασίες σε διεθνή περιοδικά του κλάδου της **Ανόργανης, Βιοανόργανης, Φαρμακευτικής και Ιατρικής Χημείας.**

Ο Συνολικός **Συντελεστής Απήχησης** (Impact Factor) του δημοσιευμένου έργου είναι **207.806** ενώ ο συνολικός αριθμός αναφορών μέχρι τώρα είναι **5200 αναφορές** (ISI)

Ο Συντελεστής **h-index** είναι **44.**

Επίσης από της ερευνητική εργασία προέκυψαν **6 διδακτορικές διατριβές** και είναι σε εξέλιξη ακόμα 2 ενώ δόθηκαν **43 μεταπτυχιακά διπλώματα ειδίκευσης** και είναι σε εξέλιξη ακόμα 3.

Τέλος αποτελέσματα της έρευνας αυτής ανακοινώθηκαν προφορικά (μετά από πρόσκληση) σε 10 διεθνή ή εθνικά συνέδρια, παρουσιάστηκαν σε 15 συνέδρια με πρακτικά και ανακοινώθηκαν με 79 αναρτήματα-posters σε πλήθος συνεδρίων στη Ελλάδα και το εξωτερικό

Guest Editor In the Special Issues

"Recent Advances in Metal Based Drugs" A special issue of International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067). This special issue belongs to the section "Bioinorganic Chemistry" of the IJMS.

http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/metal-based-drug

"A Commemorative Issue in Honor of Professor Nick Hadjiliadis: Metal Complex Interactions with Nucleic Acids and/or DNA" A special issue of International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067). This special issue belongs to the section "Bioinorganic Chemistry" of the IJMS.

http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/metal_nucleic_acids

Member of Editorial Boards.

[1] Member of the Section Editorial Board of the International Journal of Molecular Sciences (2017-today)

http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/bioinorganic_chemistry

[2] Member of the editorial board of the *Antibiotics* (2018-today)
<https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/editors>

(1) Ο συνδυασμός μιας εξωκυκλικής σελινο-, θειο- ή κέτο- ομάδας και ενός ετεροκυκλικού μορίου που περιέχει άζωτο ή/και ένα από τα ετεροάτομα N, O ή S δημιουργεί μια ομάδα μορίων με μεγάλη δυνατότητα ένταξης στην σφαίρα ένταξης μεταλλικών ιόντων. Τα μόρια αυτά βρίσκουν πολλές εφαρμογές όπως: (α) Στην **Ιατρική** και τη **Βιολογία** ως **Καρκινοστατικά, Βακτηριοστατικά, ενώσεις κατά των ιών, αντιθρομβωτικά φάρμακα κ.ά.** (β) Στην Αναλυτική Χημεία (γ) Στα πολυμερή και πλαστικά των πολυολεφινών, ως σταθεροποιητές. Η σύνθεση ενώσεων των **θειοαμιδίων, σελινοαμιδίων και αμιδίων** με μη μεταβατικά στοιχεία όπως ο χαλκός(I), άργυρος(I) ο χρυσός(I), ο υδράργυρος(II), ο κασσίτερος(IV), το αντιμόνιο(III), το ιώδιο(I) κλπ **εξετάζονται αφενός για την κατανόηση των μηχανισμών δράσης τους ως φάρμακα (αντιθρομβωτικά ή αντίδοτα δηλητηριάσεων από βαριά μέταλλα) ή και για τη σύνθεση και βελτίωση των φαρμάκων με αντικαρκινική, αντι-βακτηριακή, αντι-ιική, αντιαρθριτική κλπ δράση και αφετέρου για την κατανόηση του είδους του δεσμού στην ένωση.**

(2) Οι τριάρυλο-φωσφίνες χαρακτηρίζονται από το διαφορετικό στερικό αποτέλεσμα που προκαλούν καθώς σε συνδυασμό με το ηλεκτρονικό φαινόμενο οδηγούν σε μεγάλη ποικιλία γεωμετριών των ενώσεων τους που βρίσκουν εφαρμογή στη κατάλυση ή και ως υλικά με νέες προκαθορισμένες ιδιότητες. Η σύνθεση συμπλόκων ενώσεων των **τριάρυλο-φωσφινών** ή/και των **θειοαμιδίων** με μη μεταβατικά στοιχεία όπως το κάλιο(I), ο χαλκός(I), ο άργυρος(I), ο χρυσός(I), ο υδράργυρος(II) **γίνεται με στόχο την κατανόηση των παραγόντων που οδηγούν στο σχηματισμό νέων ενώσεων με προκαθορισμένη γεωμετρία και επομένως στην σύνθεση νέων υλικών με νέες ιδιότητες (πχ προσρόφησης, ηλεκτρικές, καταλυτικές).**

(3) Τέλος μια επιπλέον πρόκληση για την σύνθεση συμπλόκων ενώσεων με μη μεταβατικά στοιχεία όπως το κάλιο(I), ο χαλκός(I), ο υδράργυρος(II) με θειόνες ή/και φωσφίνες είναι το γεγονός του σχηματισμού **ψευτο-τετρα-ενταγμένων διμερών** ενώσεων με αποτέλεσμα την δυνατότητα της μελέτης της **αλληλεπίδρασης ανάμεσα σε κέντρα με d^{10} διαμόρφωση** (aurophilicity).

Στην προσπάθεια αυτή γίνεται χρήση τόσο ποικίλων συνθετικών τεχνικών όσο και αναλυτικών όπως **στοιχειακές ανάλυσης, φασματοσκοπικές τεχνικές** υπερύθρου IR, far-IR, υπεριώδους-ορατού, Μαγνητικού Πυρηνικού Συντονισμού πυρήνων υδρογόνου - άνθρακα – κασσιτέρου, Mossbauer, Μάζας κλπ. Μεγάλη βοήθεια στην έρευνα μου δίνει η ανάλυση μονοκρυστάλλων κα κόνεως των ενώσεων με **Περίθλαση Ακτίνων-Χ**. Επίσης για την κατανόηση του ηλεκτρονικού παράγοντα χρησιμοποιούνται υπολογιστικά προγράμματα για ημιεμπειρικές μεθόδους προσέγγισης όπως Extended Huckel, PM3, MNDO κ.α.

3.2. Ερευνητικά Προγράμματα

- 31/1/2000 μέχρι 31/7/2001. Διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα Ενίσχυσης Νέου Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1999) με τίτλο: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη της μοριακής δομής και της χημικής δραστηριότητας οργανοκασσιτερικών ενώσεων με τα μη στεροειδή αντιφλεγμονώδη φάρμακα της ομάδας των οxicam. Ογκολογική, βιολογική και κυτταρογενετική μελέτη in vivo και in vitro σε φυσιολογικά και καρκινικά κύτταρα της δράσης των ενώσεων για τη βελτίωση της χημειοθεραπείας» (κωδικός 99ΕΔ 442) που χρηματοδοτείται από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας του Υπουργείου Ανάπτυξης με 48.000.000 δρχ ή **140.865,74** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 18 μήνες.
- 1/12/2001 μέχρι 30/11/2002 Διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «Σύνθεση, χαρακτηρισμός και μελέτη των προϊόντων της αντίδρασης ετεροκυκλικών θειονών που δρουν είτε ως βακτηριοστατικά είτε ως αντικαρκινικά φάρμακα με τα οργανοκασσιτερικά και οργανογερμανικά άλατα. Μελέτη της επίδρασης της υπεριώδους ακτινοβολίας στα προϊόντα των παραπάνω αντιδράσεων». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από που χρηματοδοτείται από την Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με 2.000.000 δρχ ή **5869.41** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 12 μήνες.
- Από 8/11/2002 και μέχρι 7/11/2005 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ: ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΕ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΣΤΗ ΒΑΣΙΚΗ ΕΡΕΥΝΑ» του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων με τίτλο: «Εφαρμογές των Θειοαμιδίων στη Βιοιατρική. Σύνθεση και Μελέτη Νέων

Συμπλοκων Ενώσεων των Θειοαμιδίων με Πιθανή Βιολογική Δράση». Το πρόγραμμα χρηματοδοτείται από την Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Επιχειρησιακού Προγράμματος Εκπαίδευσης & Αρχικής Επαγγελματικής Κατάρτισης (Ε.Π.Ε.Α.Ε.Κ. ΙΙ) του Υπουργείου Εθνικής Παιδείας με 32666 ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 36 μήνες.

- 1/1/2008 μέχρι 2010 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα NATO-RUSSIA COLLABORATIVE LINKAGE GRANT (NRCLG) με τίτλο: «NEW METALLOTHERAPEUTICS WITH POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το NATO με **15.000** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 24 μήνες.
- 1/1/2008 μέχρι Σήμερα Διατελώ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με τίτλο: «ΟΡΓΑΝΩΣΗ-ΕΠΑΝΔΡΩΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΟΥ ΚΕΝΤΡΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΑΚΩΝ ΑΝΑΛΥΣΕΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΟΥ ΠΑΝ/ΜΙΟΥ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ.».
- 10/7/2014 μέχρι 9/7/2016 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «□ Νέα μεταλλο-φάρμακα που περιέχουν Μη Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη (ΜΣΑΦ). Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων έξυπνων υλικών μεταλλο-φαρμάκων με βελτιωμένες ιδιότητες σε συσσωρευση και τη βιοδιαθεσιμότητα ». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Ιωσήφ και Εσθήρ Γκανή με **5.000** ευρώ. Η διάρκεια του προγράμματος είναι 24 μήνες.
- 2014- today διετδιατελώ **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «□ “Design and development of new small molecules against human breast cancer” Financed from Help pharmaceuticals
- 2014-2016: διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο "ANTIKARKINIKES PROPERTIES OF METAL ION COMPLEXES COMPOUNDS IN CHEMICAL AND BIOLOGICAL MODELS National Scholarships Foundation of Greece (IKY) for the fellowship of excellence for post graduate studies in Greece Program-Siemens (project number 22957) with 33000 euros
- 2016- 2018 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «□ “Modified Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs(NSAID); New materials against human breast cancer” Financed from Novartis Hellas with 25000 euros
- 2017- 2020 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «Χημικά Τροποποιημένα Στεροειδή Αντιφλεγμονώδη Φάρμακα ή/και Στεροειδής Ορμόνες. Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Νέων Μεταλλο-Φαρμάκων που Στοχεύουν Εκλεκτικά στα Καρκινικά Κύτταρα Μαστού». Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Ωνάση με **21600** ευρώ.
- 6/9/2018 - 5/9/2021 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων σκευασμάτων με βάση φυσικά προϊόντα ως πρόσθετα σε θεραπευτικούς φακούς επαφής για τη θεραπεία της μικροβιακής κερατίτιδας» (Κωδ. ΕΕ 82449), Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε στο πλαίσιο της Δράσης «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ -ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» που εντάσσεται Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ, ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ & ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ» (ΕΠΑνΕΚ) 2014-2020 με **424672** ευρώ.
- 2018- 2021 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο: «Στοχευμένη αντικαρκινική δράση του αντιβιοτικού σιπροφλοξασίνη μετά από χημική τροποποίηση με κασσίτερο (Sn)» Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε από το Εθνικό Ίδρυμα Υποτροφιών Ελλάδος (IKY) στο πλαίσιο της πράξης: «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» 2ος Κύκλος με 29408.4 ευρώ.
- 2020-2022: διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο " Σχεδιασμός και ανάπτυξη καινοτόμων λιποσωμάτων που περιέχουν μιτοχονδριοτροπικά μεταλλοφάρμακα ενεργοποιητές απόπτωσης, για την στοχευόμενη χημειοθεραπεία του καρκίνου του μαστού”, «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση», στο πλαίσιο της Πράξης Πράξης «Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών Ερευνητών/Ερευνητριών - Β κύκλος» (MIS 5033021), IKY, Διάρκεια 2 έτη, Χρηματοδότηση 26,400.00 Ευρώ

- 2020-2021 Διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΝΕΩΝ "ΕΞΥΠΝΩΝ" ΣΚΕΥΑΣΜΑΤΩΝ ΓΙΑ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗ ΧΗΜΕΙΟΘΕΡΑΠΕΙΑ ΤΟΥ ΚΑΡΚΙΝΟΥ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ ΣΥΝΔΥΑΖΟΝΤΑΣ ΔΥΟ ΞΕΧΩΡΙΣΤΕΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΕΣ ΧΗΜΙΚΩΝ ΠΑΡΑΓΟΝΤΩΝ ΣΕ ΜΙΑ ΕΝΙΑΙΑ ΟΝΤΟΤΗΤΑ Χρηματοδότηση από τη Novartis Hellas με 5.580 ευρώ
- 2021-2022 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε Πρόγραμμα με τίτλο " Σύζευξη αντιβιοτικών με οργανομεταλλοειδή παράγωγα σε μια ενιαία οντότητα για την ανάπτυξη νέων χημειοθεραπευτικών παραγόντων για τη θεραπεία του καρκίνου του μαστού", ίδρυμα Ευγενίδου, Κεφάλαιο Αυτοτελούς Διαχείρισης (ΚΑΔ) Αλέξανδρου Σταυρόπουλου, Διάρκεια 1 έτος, Χρηματοδότηση 6000 Ευρώ
- 2022-2023 διετέλεσα **Επιστημονικός Υπεύθυνος** σε πρόγραμμα Επιχειρησιακό πρόγραμμα ανάπτυξη ανθρώπινου δυναμικού εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση «Υποστήριξη δράσεων διεθνοποίησης της Ανώτατης Εκπαίδευσης.» Το έργο συγχρηματοδοτείται από την Ελλάδα και την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) μέσω του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση» Πρόγραμμα για διδακτορικό δίπλωμα Ανόργανη Βιολογική Χημείας, τ' (MIS 5162213).” Το πρόγραμμα χρηματοδοτήθηκε με 80000 ευρώ

Διεθνής και Εθνικές Επιστημονικές Συνεργασίες

Dr. Maciej Kubicki, Professor, Faculty of Chemistry, A.Mickiewicz University, Poznan, Poland

<http://www.chemia.amu.edu.pl/main/staff/Kubicki.htm>

Dr. Thomas Bakas, Professor, Physics of Material Laboratory, Department of Physics, University of Ioannina, 45110 Ioannina, Greece

http://users.uoi.gr/livrisim/DivisionWeb/Bakas_EN.htm

Dr. Nikolaos Kourkoumelis, Lecturer, Medical Physics Laboratory, Medical School, University of Ioannina, Greece.

<http://users.uoi.gr/nkourkou/>

Dr. Konstantinos Charalabopoulos, Associate Professor and **Dr. Spyros Karkabunas, Assistant Professor**, Department of Experimental Physiology, Medical School, University of Ioannina, Greece.

Dr. Anastasios Tasiopoulos, Assistant Professor, Department of Chemistry, University of Cyprus.

<http://www.ucy.ac.cy/~atasio.aspx>

Dr. Mehmet Poyraz, Associate Professor, Department of Chemistry, Afyon Kocatepe University, Afyonkarahisar, Turkey

Dr. Ghada Corban, Assistant Professor, Department of Chemistry, College of Science UAE University, Al Ain, UAE.

http://www.fsc.uaeu.ac.ae/departments/chemistry/cos_department_contact_list.asp

Dr Ibrahim Ismet Ozturk Assistant Professor, Department of Chemistry, Namik Kemal University-Tekirdag-TURKEY.

<http://iiozturk.nku.edu.tr/>

Οργάνωση Συνεδρίων.

[1] 2012- Member of the International Advisory Board of the Eurasia Conference on Chemical Sciences

[2] 2006- Member of the INTERNATIONAL ADVISORY COMMITTEE of the International Meeting on Halogen Chemistry (HALCHEM)

[3] 2017- Member of the International Advisory Committee (IAC) of the International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry

(α) 5th ISABC. Μέλος της τοπικής οργανωτικής Επιτροπής και Γραμματέας του 5th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, Corfu 13-17/4 1999 που οργανώθηκε από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με Πρόεδρο τον καθ. Ν. Χατζηλιάδη.

(β) Μέλος της τοπικής οργανωτικής Επιτροπής του 2nd European Conference On Pesticides And Related Organic Micropollutants In The Environment (2ο Ευρωπαϊκό Συνέδριο για: "Φυτοφάρμακα και Συναφείς Οργανικές Ενώσεις στο Περιβάλλον") Organized by: University of Ioannina Department of Chemistry - Department of Applied Agro-Ecology - Department of Administration of Agricultural Exploitation Association of Greek Chemists Peripheral Department of Epirus, Corfu and Lefkada 26-29 September, Corfu, Greece.

(γ) Μέλος της οργανωτικής Επιτροπής του 20^{ου} ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ ΧΗΜΕΙΑΣ με τίτλο «ΧΗΜΕΙΑ: ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ, ΕΡΕΥΝΑ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΕΣ» που οργανώνεται από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα Ιωάννινα 20-24 ΣΕΠΤΕΜΒΡΙΟΥ 2005.

(δ) Γενικός Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής και Γραμματέας του διεθνούς συνεδρίου HALCHEM III που οργανώνεται από το Τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στα Ιωάννινα 28 Ιουνίου - 1 Ιουλίου 2006.

(ε) Μέλος της Εθνικής Οργανωτικής Επιτροπής του EUROBIC10 - 10th European Biological Inorganic Chemistry Conference. Thessaloniki, Greece, June 22-June 26, 2010.

(ζ) Γραμματέας της Οργανωτικής Επιτροπής διεθνούς συνεδρίου 12 Eurasia conference on Chemical Sciences, 16-21 Απριλίου 2012, Κέρκυρα Ελλάδα.

(στ) Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014, Ιωάννινα Ελλάδα

Κρίση Επιστημονικών άρθρων άλλων ερευνητών.

Μέχρι στιγμής έχω συμμετάσχει ως κριτής μετά από πρόσκληση, στην κρίση 700 και πλέον άρθρων που έχουν σταλεί για δημοσίευση στα παρακάτω περιοδικά:

- **ACS:** Inorganic Chemistry, Applied Nano Materials, Applied Materials & Interfaces
- **Academic Journals:** International Journal of Physical Sciences
- **Benthams Science:** Current Medicinal Chemistry, Medicinal Chemistry
- **Brazilian Chemical Society:** Brazilian Journal of Pharmaceutical, Eclética Química Journal
- **Chemical society of Ethiopia:** Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia
- **CSIRO:** Australian Journal of Chemistry
- **Dove Press:** Cancer Management and Research, Drug Design, Development and Therapy. International Journal of nanomedicine
- **Elsevier:** Arabian Journal of Chemistry, Coordination Chemistry Reviews, Chemosphere, Chemico-Biological Interactions, Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, European Journal of medicinal Chemistry, Inorganic Chimica Acta, Inorganic Chemistry Communications, Journal of Inorganic Biochemistry, Journal of Photochemistry and Photobiology B: Biology, Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, Materials Science and Engineering: C Materials for Biological Applications, Journal of Molecular Structure, Journal of Organometallic Chemistry, Polyhedron, Spectrochimica Acta.
- **Hidawi:** Advances in Pharmacological Sciences, Bioinorganic Chemistry and Application, Heteroatome Chemistry, Journal of Chemistry
- **Future Science:** Future Medicinal Chemistry
- **IUPAC:** Pure and Applied Chemistry
- **Iranian Chemical Society:** Journal of the Iranian Chemical Research
- **MDPI:** Antibiotics, Antioxidant, Crystal, International Journal of Molecular Sciences, Materials, Molecules, Nanomaterials, Pharmaceutics
- **RCS:** Chemical Science, Chemistry Communications, Dalton Transaction, Inorganic Chemistry Frontier, Medicinal, New Journal of Chemistry, RSC Advances
- **Serbian Chemical Soc:** J Serbian Chemical Soc
- **Sprinker:** Medicinal Chemistry Research, Journal of Biological Inorganic Chemistry,
- **Taylor and Francis:** Artificial Cells, Nanomedicine and Biotechnology, Journal of Coordination Chemistry, Journal of Oral Microbiology, Sulfur Phosphorous and related element, Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry
- **South African Chemical Society:** The South African Journal of Chemistry
- **Walter de Gruyter:** Main Group Metal Chemistry
- **Wiley:** Applied Organometallic Chemistry, Chemistry An Asian Journal, Chemistry A European Journal, ChemMedChem, European Journal of Inorganic Chemistry, Heterocycle Chemistry, J Chinese Chem Soc, Journal of Pharmacy and Pharmacology, Photochemistry and Photobiology, Zeitschrift für anorganische und allgemeine Chemie.

3.5. Κριτής σε προτάσεις ερευνητικών προγραμμάτων

[1] Αξιολόγηση Ερευνητικών Προτάσεων ΕΔΒΜ34

Άρθρα σε Επιστημονικά Βιβλία ή περιοδικά μετά από Πρόσκληση.

[1] ⁴⁶Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine”

A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, in “*Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine*”, Wiley-Europe publishers **2005**, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, Chapter 21, p. 399-420.

[2] Novel organotin(IV) compounds derived from bis(organostannyl)methanes. Synthesis and crystal structures of bis[diphenyl(pyridin-2-onato)stannyl]methane}} and bis[(bromophenyl (pyrimidine-2-thionato)stannyl]methane-C₇H₈ Sotiris K. Hadjikakou, Klaus Jurkschat, Markus Schürmann, *J. Organomet. Chem.* **2005**, in press.

[3] Synthesis and characterization of a new chloro-di-phenyltin(IV) complex with thioamide 2-mercapto-nicotinic acid. Study of its influence upon the catalytic oxidation of linoleic acid to hydroperoxylinoleic acid by the enzyme Lipoxygenase.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis and Thomas Bakas. *J. Organomet. Chem.* **2005**, accepted for publication

Guest Editor

In the Special Issue "Recent Advances in Metal Based Drugs" A special issue of International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067). This special issue belongs to the section "Bioinorganic Chemistry". http://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/metal-based-drug

In the Special Issue «A Commemorative Issue in Honor of Professor Nick Hadjiliadis: Metal Complex Interactions with Nucleic Acids and/or DNA" This special issue belongs to the section "Bioinorganic Chemistry". https://www.mdpi.com/journal/ijms/special_issues/metal_nucleic_acids

Membe of Editorial Boards.

[1] Member of the Section Editorial Board of the International Journal of Molecular Sciences (2017-today) http://www.mdpi.com/journal/ijms/sectioneditors/bioinorganic_chemistry

[2] Member of the editorial board of the *Antibiotics* (2018-today) <https://www.mdpi.com/journal/antibiotics/editors>

Διδακτορική Διατριβή

Σύνθεση και μελέτη μικτών συμπλόκων ενώσεων του Cu(I) με συναρμοτές ετεροκυκλικές θειόνες και τρις-τολούολοφωσφίνες.

Σ.Κ. Χατζηκακού, Διδακτορική Διατριβή του Τμήματος Χημείας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη Ιανουάριος 1992.

Διπλώματα Ευρεσιτεχνίας

[1] Metallodrug of ciprofloxacin-silver with antimicrobial properties.

Univ of Ioannina, S.K. Hadjikakou, C.N Banti, I.P. Milionis, I.Sainis, N Kourkoumelis, V Psycharis, C Raptopoulou, Greek patent No 1008941

[2] New hydrogels for the development of sterilize contact lenses

Univ of Ioannina, S.K. Hadjikakou, C.N Banti, A. Rossos, M Kapetana, A Meretoudi, P. Raptis, C. Papachristodoulou, T Mavromoustakos, P Zoumpoulakis, N Kourkoumelis, Greek patent No 1010095

3.7. Διαλέξεις σε Εθνικά και Διεθνή Σχολεία και Πανεπιστήμια.

[1] Organometallic complexes as antitumor, antibacterial, antiviral and antimicrobial agents.

Sotiris K. Hadjikakou, 3 hours lecture in Intensive Programs (IP), Lifelong Learning Program Erasmus «Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry», Camerino 1 - 12 August 2010 Italy.

[2] DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANOTIN, SILVER, GOLD AND ANTIMONY BASED METALLOTHERAPEUTIC COMPOUNDS. A STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) APPROACH

Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Department of Chemistry University of Cyprus, Nicosia October 25, 2011 Cyprus.

[3] Metallotherapeutic compounds which contain ions of tin(IV), silver(I), gold(III/I) or antimony(III) and they can interact with intra-cellular component

Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Istanbul University Engineering Faculty Department of Chemistry, May 27, 2013.

Συμμετοχές - Ανακοινώσεις σε Εθνικά και Διεθνή Επιστημονικά Συνέδρια

(Α) Με Προφορική Παρουσίαση.

[1] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Skoulika, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos, "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech** (Morocco) in May 5-7, 2005, Book of Abstracts O-22

[2] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΕΝΩΣΕΩΝ ΤΟΥ ΣΕΛΗΝΙΟΥ, ΑΝΑΛΟΓΩΝ ΤΟΥ ΑΝΤΙΘΥΠΡΟΕΙΔΙΚΟΥ ΦΑΡΜΑΚΟΥ 6-*n*-PROPYL-2-THIOURACIL (PTU). ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΔΡΑΣΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΤΟΥΣ ΠΡΟΣ ΤΟ ΙΩΔΙΟ. ΠΙΘΑΝΗ ΕΜΠΛΟΚΗ ΤΟΥΣ ΣΤΟ ΜΗΧΑΝΙΣΜΟ ΔΡΑΣΗΣ ΤΩΝ ΑΝΤΙΘΥΠΡΟΕΙΔΙΚΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ.

Κωνσταντίνος Αντωνιάδης, Σωτήρης Κ. Χατζηκακού*, Νικόλαος Χατζηλιάδης* 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 116.

[3] INTERACTION OF THIOAMIDES, SELENOAMIDES AND AMIDES WITH DI-IODINE., Sotiris K Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, **Vienna** Wednesday 4 - Saturday 7 July 2007, Book of Abstract OP-30

[4] Structural motifs of diiodine complexes with amides and thioamides

G.J. Corban^[a], I.E. Parigoridi^[a], N. Kourkoumelis^[a, b], G. Kostakis^[a], V. Psycharis^[c], C. P. Raptopoulou^[c], M. Kubicki^[d], S.K. Hadjikakou*^[a] and N. Hadjiliadis^{*[a]}. HALCHEM IV, Platja d'Aro Spain from September 25th to 27th 2008 p OC3. (Invited Oral presentation)

[5] The use of organotin, gold, antimony and silver compounds as potential cancer metalloterapeutics.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, 10th European Bioinorganic Conference EUROBI-10, Thessaloniki, Greece June 22-26, 2010, Session Lecture SL17. (Invited Session Lectur)

[6] Reactivity of di-iodine towards thioamides

S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, Halchem V, International Meeting, 19-23 September, 2010, Sardinia, Italy, Book of Abstract p 30 (Invited Oral presentation)

[7] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF NEW ORGANOTIN(IV), SILVER(I), GOLD(I), GOLD(III) AND ANTIMONY(III) COMPLEXES.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, 11 Eurasia conference on Chemical Sciences, 6-10 October 2010, The Dead Sea Jordan Book of Abstract p 50.

[8] THE USE OF ORGANOTIN, GOLD, ANTIMONY AND SILVER COMPOUNDS AS POTENTIAL CANCER METALLOTHERAPEUTICS.

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, (invited lecture) 4th European Coordination Chemistry Conference of Life Sciences(4-ECCLS) August 31 to September 3, 2011, Budapest, Hungary (Invited Oral presentation).

[9] DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANOTIN, SILVER, GOLD AND ANTIMONY BASED METALLOTHERAPEUTIC COMPOUNDS. A STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) APPROACH

Sotiris K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2011, Book of Abstracts page PP-AB1 (Invited Session Lecture)

[10] DESIGN AND DEVELOPMENT OF NEW ORGANOTIN, SILVER AND ANTIMONY METALLOTHERAPEUTICS WHICH CAN BIND TO LIPOXYGENASE AND DNA, MODULATING THEIR FUNCTION AND INDUCING APOPTOSIS

Sotiris K. Hadjikakou, IV. NATIONAL INORGANIC CHEMISTRY MEETING May 30nd - June 2nd 2013 Tokat/TURKEY, Book of Abstracts page 59 (Invited Session Lecture **S3**).

[11] Design and development of new silver, organotin, and antimony metallo-drugs which bind to lipoxygenase and DNA, modulating their function and inducing apoptosis,

S.K. Hadjidakou 15th CONFERENCE MEDICINAL CHEMISTRY: DRUG DISCOVERY AND DESIGN, PATRAS, Greece April 9-11, 2014 Book of Abstract p 19, Published In "Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition" p 19 (Invited Session Lecture).

[12] New metal-drugs of silver, tin, and antimony which interact with cellular systems, inducing apoptosis
Christina N. Banti, Ibrahim I. Ozturk, Nikolaos Kourkoumelis and Sotiris K. Hadjidakou, 2nd International Symposium on Functional Metal Complexes that Bind to Biomolecules, 3rd Whole Action Meeting of the Cost Action CM 1105, August 22-23, 2014, Zurich, Switzerland, book of abstract WG4-09.

[13] New metal-drugs of silver, tin, and antimony which interact with cellular systems, inducing apoptosis
C.N. Banti, I.I. Ozturk, N. Kourkoumelis and S.K. Hadjidakou, 13th Eurasia Conference in Chemical Sciences at the Indian Institute of Science, Bangalore, India, December 14-18, 2015, Book of e-Abstract; Chemistry in living systems (bio-organic, medicinal, bio-inorganic and bio-physical chemistry), IL – 3.

[14] New silver(I), tin(IV) and antimony(III) metalloterapeutics against human breast cancer cell lines
C.N. Banti, I.I. Ozturk, N. Kourkoumelis, G.D. Geromichalo and S.K. Hadjidakou, 12^o Chemistry Conference Greece-Cyprus Thessaloniki Greece, 8-12 Mai, 2015 (Plenary Lecture).

[15] Novel metal-drugs of aspirin and nimesulide with silver(I) which interact with intracellular components
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, 12^o Chemistry Conference Greece-Cyprus Thessaloniki Greece, 8-12 Mai, 2015. (Oral presentation)

[16] Functional metalloterapeutics of silver(I) derived from the chemical modification of anti-inflammatory or antibiotic drugs
Sotiris K. Hadjidakou, 22 Panhellenic conference of Chemical Science 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract P.

[17] Conjugates of Non Steroidal Anti-inflammatory Drugs or Antibiotics, with Metal Ions (CoMeD's) towards the discovery and development of new therapeutic agents
Sotiris K. Hadjidakou, 5th International Conference of New Trends in Chemistry (ICNTC) Athens, Greece April, 22-24, 2019 Keynote Lecture

[18] Conjugates of Non Steroidal Anti-inflammatory Drugs or Antibiotics, with Metal Ions (CoMeD's) towards the discovery and development of new therapeutic Agents", Sotiris K. Hadjidakou, 15th International Symposium of Applied Inorganic Chemistry, 2-5 June, 2019, Nara, Japan, Book of Abstract IN07 Invited Lecture

[19] Conjugates of Metal Ions with Drugs (NSAID, Antibiotics) (CoMeD's) or natural bioactive compounds towards the discovery and development of new, effective disinfectant materials
Prof. Sotiris K. Hadjidakou COST Action CA15114 "Anti-Microbial Coating Innovations to prevent infectious diseases (AMICI)"v, Final conference, Wednesday 19th - Thursday 20th of February 2020, Jagiellonian University, Gronostajowa 2, Krakow, Poland.

[20] Conjugates of Non Steroidal Anti-inflammatory Drugs or Antibiotics, with Metal Ions (CoMeD's) towards the discovery and development of new therapeutic agents
Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18), February 25 – 26 – 27, 2021 PL11 (Plenary Lecture)

[21] Drugs activation with metal ions towards the discovery and development of new antiproliferative agents.
Sotiris K. Hadjidakou, VIII. To the Turkish National Inorganic Chemistry Congress, 2-5 September 2021 (invited Lecturer) book of abstract page 19

[22] Drugs activation for the discovery and development of new targeted chemotherapeutic formulations
Hadjidakou Sotiris, COST ACTION 17104 STARATGEM, 4th Annual Conference – Prague, Czechia, 6th – 8th September 2021 Invited Lecture

[23] Drugs Activation with Metal Ions Towards the Discovery and Development of New Antiproliferative Agents

Prof. Dr. Sotiris K. HADJIKAKOU, 33rd Turkish National Chemistry Congress. (Plenary Lecture) book of abstract page 25

[24] “Drug activation for the discovery and development of new targeted chemotherapeutic formulations”
Sotiris Hadjidakou, Invited Lecture, 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association, Congress Center, NCSR Demokritos, Athens, Greece, October 15 - 17, 2021 (Invited Lecture)

[25] New Strategies in the Development of Hydrogels for Contact Lenses that are Able to Reduce Microbial Infection Risk

C. N. Banti and S. K. Hadjidakou, 1st Panhellenic Workshop on Inorganic Chemistry, University of Patras (Patras, Greece), November 19-21, 2021 (Invited Lecture)

[26] COMBINATION OF ANTIBIOTICS WITH METAL IONS IN ONE ENTITY FOR TARGETED CHEMOTHERAPY OF HUMAN BREAST CANCER

Maria P. Chrysouli, Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, WG2 Hybrid Meeting in “Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours”, Angers (France), Monday, December 6th, 2021 (Invited Lecture)

[27] Drug activation for the discovery and development of new targeted chemotherapeutic formulations

Sotiris K. Hadjidakou, 2022 North America-Greece-Cyprus Conference Ayia Napa, Cyprus – May 9-13, 2022, Book of Abstract 33. (Invited Lecture)

[28] Drug activation for the discovery and development of new targeted chemotherapeutic formulations

Sotiris K. Hadjidakou 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, EuroBIC-16 – Grenoble-France, July, 17th-21st, 2022

(B) Με Πρακτικά.

[1] «Φωτοχημική Μελέτη μικτών Συμπλόκων του Cu(I) και Ag(I) με ετεροκυκλικές θειόνες και τριφαινυλοφωσφίνη»
Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Καραγιαννίδης και Π. Ασλανίδης, 1^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 533, **Λευκωσία** 24-27 Σεπτεμβρίου 1988.

[2] «Σύνθεση και μελέτη δραστηριότητας μικτών συμπλόκων ενώσεων του μονοσθενούς χαλκού»

Π. Καραγιαννίδης, Π. Ακριβός, Σ. Κ. Χατζηκακού, 2^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 915, **Αθήνα** 25/9-2/10 1990.

[3] «Low valent coinance metal coordination compounds with tertiary phosphines and thiones».

P. Karagiannidis, P. Aslanidis, G. S. Kapsomenos, P.D. Akrivos, S.K. Hadjidakou. The chemistry of the copper and zinc triads conference, transactions of the Conference p. 152 **Edinburgh** 13-16 July 1992.

[4] «Φασματοσκοπική »μελέτη μικτών συμπλόκων ενώσεων αλογονούχων αλάτων του μονοσθενούς χαλκού με συναρμοστές ετεροκυκλικές θειόνες και φωσφίνες»

Π. Καραγιαννίδης, Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Ασλανίδης, Π. Ακριβός, 4^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 313, **Ιωάννινα** 1994.

[5] «Φωτοχημική μελέτη συμπλόκων του Ag(I) με τριφαινυλοφωσφίνη και ετεροκυκλικές θειόνες»

Σ. Κ. Χατζηκακού, Π. Μισαηλίδης, Π. Ασλανίδης και Π. Καραγιαννίδης, 16^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 332, **Αθήνα**, Δεκέμβριος 1995.

[6] «Σύνθεση και μελέτη συμπλόκων ενώσεων του χαλκού(II) με το αντιφλεγμονώδες φάρμακο piroxicam»

Δήμητρα Κόβαλα-Δεμερτζή και Σωτήρης Χατζηκακού, 17^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 418, **Πάτρα** Δεκέμβριος 1996.

[7] Interaction of anti-thyroid agents with di-iodine and possible implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs

Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Ghada J. Corban, Constantinos D. Antoniadis, Vasiliki Daga, Maciej Kubicki.. NATO Advance Study Institute (ASI) Metal-ligand interactions in molecular-, nano-, micro- and macro- systems in complex environment, **Cetraro (CS)** Italy, September 1-12, 2002, proceedings page 526

[8] Synthesis, characterization and study of the anti-tumor activity of new silver(I) and organotin(IV) complexes of thioamides., by Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Panagiotis C. Zachariadis, Marianna N. Xanthopoulou NATO Advance Study Institute (ASI) Metal-ligand interactions in molecular-, nano-, micro- and macro- systems in complex environment, **Cetraro (CS) Italy**, September 1-12, 2002, proceedings page 530.

[9] “STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF THIOAMIDES AS ANTITHYROID DRUGS”

Corban G. J, Hadjikakou S. K, Hadjiliadis N, Kubicki M, 8^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 82, **Θεσσαλονίκη** 10-13/12 2004.

[10] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΝΤΑ- ΚΑΙ ΕΞΑ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΩΝ(IV) ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΤΟΝ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΗ 5-CHLORO-2-MERCAPTOBENZO-THIAZOLE

Ξανθοπούλου Μ. Ν., Χατζηκακού Σ. Κ., Χατζηλιάδης Ν., Σκούλικα Σ., Στεφάνου Κ., Binolis, J., Καρκαμπούνας Σ., Χαραλαμπόπουλος Κ. 8^ο Συνέδριο Χημείας Κύπρου Ελλάδος, Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 72, **Θεσσαλονίκη** 10-13/12 2004.

[11] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΒΙΟΛΟΓΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΠΕΝΤΑ- ΚΑΙ ΕΞΑ-ΕΝΤΑΓΜΕΝΩΝ ΟΡΓΑΝΟΚΑΣΣΙΤΕΡΙΚΩΝ(IV) ΕΝΩΣΕΩΝ ΜΕ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ

Μ.Ν. Ξανθοπούλου¹, Σ.Κ. Χατζηκακού^{*1}, Ν. Χατζηλιάδης^{*1}, Μ. Kubicki², Σ. Σκούλικα³, Σ. Καρκαμπούνας⁴, Κ. Χαραλαμπόπουλος⁴ και Θ. Μπάκας⁵. 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 347.

[12] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ, ΜΗ ΜΕΤΑΒΑΤΙΚΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ ΜΕ ΒΙΟΛΟΓΙΚΟ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝ

Σωτήρης Ζάρτηλας,^[a] Σωτήρης Χατζηκακού,^{* [a]} Νικόλαος Χατζηλιάδης,^{* [a]} Maciej Kubicki,^[b] 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 348

[13] REACTIONS OF THE THIOAMIDES LIGANDS N-METHYL-2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE, AND 2-MERCAPTO-BENZOTHIAZOLE WITH IRON CONTAINING COMPOUNDS. AND STUDY OF THE INHIBITION ACTIVITY OF THIOAMIDES

Ghada J. Corban¹, Sotiris K. Hadjikakou^{*1}, Nick Hadjiliadis^{*1}, Maria Louloudi¹, Maciej Kubicki², Edward R.T. Tiekink³ 20ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, **Ιωάννινα** 20-23 Σεπτεμβρίου 2005 Πρακτικά Συνεδρίου σελ 308.

[14] Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-Iodine. A Study of the Mechanism of Action of Anti-Thyroid Drugs.

Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, 9th Eurasia conference, 9-13 September, 2006 **Antalya**, proceedings p *H-SL-1*.

[15] Cytotoxic Effects of a Sn Mercaptonicotinic acid Complex on Wistar Rat Leiomyosarcoma Cells in Vitro and Simultaneous Exposure at Low Intensity Static Electromagnetic Fields: Evidence of a Synergy With Static Electromagnetic Fields.

I. Verginadis, I Zelovitis, A. Avdikos, T Daskalou, I Toliopoulos, I Simos, M Balas, S. Hadjikakou, K Havelas, G Hatdiavazis, A. Evagelou, K Charalabopoulos, S. Karkabounas, 4th International Workshop on “Biological Effects of EMFs” Crete, 16-20, October, 2006, pp 1453-1464.

(Γ) Με Περίληψη.

[1] «Metal ions-anti-inflammatory drugs interactions. Synthesis solution study and spectroscopic properties of complexes of copper(II) with piroxicam. Catalytic behaviour in the oxidation of 3,5-di-butylcatechol. Crystal structure of trans-N2-O2-O2-bis-[4-hydroxy-2-methyl-N-pyridin-2-yl)-2H-1,2-benzothiazine-3-carboxamide-1,1-dioxide] copper(II)»

S.K. Hadjikakou, D. Kovala-Demertzi, M.A. Demertzis, C. P. Raptopoulou, 4th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry Book of Abstract p. PA3, **Κέρκυρα** Οκτώβριος 1997.

- [2] «Metal Ions-Drugs interaction. Preparation and Properties of Mn(II), Co(II) and Ni(II) Complexes of Diclofenac with Potentially Interesting Anti-inflammatory Activity. Behavior in the Oxidation of 3,5-di-butylcatechol»
D. Kovala-Demertzi, S.K. Hadjikakou, M.A. Demertzis, A. Kourounakis, 4th FGIPS Meeting in Inorganic Chemistry Book of Abstract p. PA121, **Κέρκυρα** Οκτώβριος 1997.
- [3] «Metal Ions-Drugs Interactions. Complexes Of Diclofenac With Transition Metals. Effect On Inflammation And Phagocytosis».
A. Konstandinidou, M., A. Kourounakis, L. Hadjipetrou, D. Kovala-Demertzi, S. K. Hadjikakou and M.A. Demertzis. 19th Panhellenic Annual Biological Meeting, 1st Biological Meeting Of Balkan Countries. Book of Abstract p. 16, **Thessaloniki**, May 1997.
- [4] «Antineoplastic And Cytogenetic Effects Of Pt(II) And Pd(II) With Derivatives Of Pyridine-Carboxaldehyde-Thiosemicarbazone»
D. Kovala-Demertzi, S. K. Hadjikakou, M.A. Demertzis, A. Papageorgiou, D. Mourelatos, E. Mioglou, Z. Iakovidou, A. Kotsis. II Anticancer Research Conference Abstracts of the II AR Conferences 1997, p. 42, **Athens** 27/9-15/10 1997.
- [5] «Study and Crystal Structure of Diphenyl Di-(Pyrimidine-2-Thiolato)Tin(Iv) Complex.»
Sotiris K. Hadjikakou, Dimitra Kovala-Demertzi, Mavroudis A. Demertzis, and Maciej Kubicki. 1st International Conference of the Chemical Societies of the South-East European Countries, June 1-4, 1998, **Halkidiki**, Greece Abstract p. P051.
- [6] «Synthesis, Characterisation And Structures Of Organotin(IV) Complexes With The Anti-Inflammatory Drug Piroxicam»
S.K. Hadjikakou,^a M. A. Demertzis,^a J.R. Miller^b and D. Kovala-Demertzi^a 5th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, April 13-17, 1999, **Corfu**, Greece Abstract p. 165.
- [7] Σύνθεση, Χαρακτηρισμός και Μελέτη νέων Συμπλόκων Ενώσεων του Υδραργύρου(II) με Ετεροκυκλικά Θειοαμίδια – Ενώσεις Πιθανά Αντίδοτα.
M.N. Ξανθοπούλου^a, Σ.Κ. Χατζηκακού^a, M. Kubicki^b 4^ο Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 60, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.
- [8] Novel molecular organotin(IV) compounds derive from bis(organostanyl)methanes.
S.K. Hadjikakou^a, M. Schurmann^b, K. Jurkschat^{b*} 4^ο Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ 59, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.
- [9] ΣΥΝΘΕΣΗ, ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΜΟΣ ΚΑΙ ΜΕΛΕΤΗ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΜΕΤΑΦΟΡΑΣ ΦΟΡΤΙΟΥ ΤΟΥ ΔΙ-ΙΩΔΙΟΥ ΜΕ ΕΤΕΡΟΚΥΚΛΙΚΑ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ – ΕΝΩΣΕΙΣ ΣΦΟΥΓΓΑΡΙΑ ΙΩΔΙΟΥ.
B. Ντάγκα^a, Σ.Κ. Χατζηκακού^a, N. Χατζηλιάδης^a, M. Kubicki^b, J. Santos^c και I.S. Butler^c 4^ο Συνέδριο Χημείας του Τμήματος Χημείας του Παν. Ιωαννίνων Πρακτικά Συνεδρίου σελ. 5, **Ιωάννινα**, Μάιος 2001.
- [10] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation and study of novel charge transfer complexes of di-iodine with heterocyclic thioamides - a di-iodine sponges.
V. Daga^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Kubicki^b, J. Santos^c and I.S. Butler^c. 6th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, June 20-24, 2001, **Cardiff**, Wales Abstract p.P05.
- [11] SYNTHESIS,, CHARACTERIZATION AND STUDIES OF ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THE ANTI-INFLAMMATORY DRUG PIROXICAM.
A. Galani^a, M.N. Xanthopoulou^a, D. Kovala-Demertzi^{a*}, S. K. Hadjikakou^a, M. A. Demertzis^a and J. Miller. 6th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, June 20-24, 2001, **Cardiff**, Wales Abstract p.P06
- [12] From Simple Tetraorganodistannoxanes To Self-Assembling Tectones In Supramolecular Chemistry
Dainis Dakternieks^a, Giuseppina Gabriele^b, Sotiris Hadjikakou^{b,c}, Klaus Jurkschat^{b*}, Michael Mehring^b, Ingo Paulus^b, Markus Schürmann^b, Marcus Schulte^b X International Conference on the Coordination and Organometallic Chemistry of germanium, Tin and Lead, 8-12 July 2001, **Boreaux**, France book of Abstract p 1P56.

- [13] SYNTHESIS, SPECTROSCOPIC STUDIES AND CRYSTAL STRUCTURES OF DIORGANOTIN DERIVATIVES WITH PIROXICAM.
A. Galani^a, M.N. Xanthopoulou^a, D. Kovala-Demertzi^{*a}, S. K. Hadjikakou^a, M. A. Demertzis^a and J. Miller. Xth International Conference On The Coordination And Organometallic Chemistry Of Germanium, Tin, And Lead, **Bordeaux**, France, July 8-12, 2001, Book of Abstract p. 1P56 .
- [14] ΔΙΑΦΟΡΙΚΗ ΘΕΡΜΙΔΟΜΕΤΡΙΑ ΣΑΡΩΣΗΣ ΚΑΙ ΦΑΡΜΑΚΕΥΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ, I. Κυρίκου, I. Νταλιάνη, Δ. Κόβαλα, Σ.Κ. Χατζηκακού, Θ. Καλογεροπούλου, Μ. Κουφάκη, Δ. Παπαχατζής, Θ. Μαυρομούστακος, 10^ο Πανελλήνιο Συμπόσιο Φαρμακοχημείας, Σεπτέμβριος 2001, **Αθήνα**, Book of Abstract p. A40
- [15] ΑΛΛΗΛΕΠΙΔΡΑΣΕΙΣ ΜΗ ΣΤΕΡΕΟΙΔΩΝ ΑΝΤΙ-ΦΛΕΓΜΟΝΩΔΩΝ ΦΑΡΜΑΚΩΝ ΠΡΟΪΟΝΤΩΝ ΣΕ ΑΠΛΗ Η ΣΥΜΠΛΟΚΗ ΜΟΡΦΗ ΜΕ ΚΑΣΣΙΤΕΡΟ ΣΕ ΛΙΠΟΕΙΔΗΣ ΔΙΠΛΟΣΤΙΒΑΔΕΣ, I. Κυρίκου, Δ. Κόβαλα-Δεμερτζή, Α. Γαλάνη, Μ. Ξανθοπούλου, Μ. Δεμερτζής, Σ.Κ. Χατζηκακού, Ν. Θανασούλιας, Β. Ντόκορου, Λ. Παπαθανάσης, Θ. Μαυρομούστακος, Β' Ημερίδα Θεσμικής Ανάλυσης, Σεπτέμβριος 2001, **Αθήνα**, Book of Abstract p. 17.
- [16] INTERACTION OF DIORGANO-DICHLORO-TIN(IV) COMPOUNDS WITH L-CYSTEINE.
C.T. Chasapis, S.K. Hadjikakou, A. Garoufis, N. Hadjiliadis, T. Bakas, Yang Ming, XXth International Conference of Organometallic Chemistry, 7 - 12 July 2002, **Corfu** - Greece, book of Abstract p P41
- [17] STUDY AND CRYSTAL STRUCTURE OF DIBUTYL(BENZOTHAZOLE-2-THIONATO)TIN(IV) COMPLEX.
M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Schurmann, K. Jurkschat, T. Bakas, XXth International Conference of Organometallic Chemistry, 7 - 12 July 2002, **Corfu** - Greece, book of Abstract p P42
- [18] SYNTHESIS STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO)TIN(IV) COMPLEXES.
M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, A. Michaelides, S. Skoulika, T. Bakas, S. Karkabounas, C. Haralampopoulos, 1st International Symposium on Biorganometallic Chemistry 18-20 July 2002, **Paris**, France, book of Abstract p PB23.
- [19] INTERACTION OF DIORGANO-DICHLORO-TIN(IV) COMPOUNDS WITH L-CYSTEINE.
C.T. Chasapis, S.K. Hadjikakou, A. Garoufis, N. Hadjiliadis, T. Bakas, Yang Ming, 1st International Symposium on Biorganometallic Chemistry 18-20 July, 2002, **Paris**, France, book of Abstract p 125.
- [20] Study of organotin(IV) derivatives with mercapto amino acid L-Cysteine. The desulphuration of the L-Cysteine. Christos T. Chasapis^a, Sotiris K. Hadjikakou^{*a}, Achilles Garoufis^a, Nick Hadjiliadis^{*a}, Thomas Bakas^b, Maciej Kubicki^c, Spyros Karkabounas^d, Jane J. Binolis^d and Constantinos Haralampopoulos^d. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 1
- [21] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation of a novel charge transfer complex of di-iodine with the anti-thyroid drug propyl-thiouracil and the possible anti-thyroid agents 2-hydroxypyridine and 5-chloro-benzothiazole-2-thione.
Ghada Corban^a, C.D. Antoniadis^a, S.K. Hadjikakou^{*a}, N. Hadjiliadis^{*a}, M. Kubicki^b. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 9.
- [22] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO) TIN(IV) COMPLEXES.
M.N. Xanthopoulou^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Schürmann^b, K. Jurkschat^b, A. Michaelides^c, S. Skoulika^c, T. Bakas^d, S. Karkabounas^e, J. J. Binolis^e and C. Haralampopoulos^e. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 20.
- [23] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND STUDY OF A WATER SOLUBLE HEXANUCLEAR SILVER(I) CLUSTER WITH 2-MERCAPTO-NICOTINIC ACID AND TWO SILVER(I) CLUSTERS WITH 2-MERCAPTO-3,4,5,6-TETRAHYDRO-PYRIMIDINE

P.C. Zachariadis^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, A. Michaelides^b, S. Skoulika^b, Y. Ming^c and Y. Xiaolin^c. 5th Conference of the Chemistry Department of The University of Ioannina 22-24 October 2002 **Ioannina** Greece Book Of Abstract p. 22.

[24] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS. A NOVEL IONIC DISULFIDE OBTAINED FROM ITS CHEMICAL OXIDATION BY I₂.

C.D. Antoniadis^a, S.K. Hadjikakou^{a*}, N. Hadjiliadis^{a*}, M. Kubicki^b. INORGANIC REACTION MECHANISMS MEETING 2003 R.S.C, 8-10 JANUARY 2004 **Athens** Greece Book Of Abstract p. P12.

[25] INTERACTION OF THIOAMIDES WITH DI-IODINE AND POSSIBLE IMPLICATIONS WITH THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

G.J. Corban^a, S.K. Hadjikakou^{a*}, N. Hadjiliadis^{a*}, M. Kubicki^b, E. Drougas^c, A. Mylona-Kosma^c. INORGANIC REACTION MECHANISMS MEETING 2003 R.S.C 8-10 JANUARY 2004 **Athens** Greece Book Of Abstract p. P13.

[26] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERISATION AND STUDY OF DIORGANO-BIS(THIOLATO)TIN(IV) COMPLEXES.

M.N. Xanthopoulou^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Schürmann^b, K. Jurkschat^b, A. Michaelides^c, S. Skoulika^c, T. Bakas^d, S. Karkabounas^e, J. J. Binolis^e and C. Haralampopoulos^e. 7th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry», April 1-5, 2003, Guanajuato, Mexico

[27] INTERACTION OF ANTI-THYROID AGENTS WITH DI-IODINE AND POSSIBLE IMPLICATIONS WITH THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

C.D. Antoniadis^a, G.J. Corban^a, S.K. Hadjikakou^{a*}, N. Hadjiliadis^{a*}, M. Kubicki^b. 7th International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry», April 1-5, 2003, Guanajuato, Mexico

[28] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

S. S.K. Hadjikakou¹, N. Hadjiliadis¹, M. Kubicki² 8th International symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, April 2-5, 2004, **Hong Kong**, Hong Kong SAR, China, Abstract p 22.

[29] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH 5-CHLORO-BENZOTHAZOLE-2-THIONE

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, S. Skoulika, A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas and K. Charalabopoulos, 7th European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 294.

[30] Synthesis, spectroscopic and structural characterization of charge transfer complexes of diiodine with 2-mercaptobenzimidazole and N-methyl-2 mercaptobenzothiazole.

Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Maciej Kubicki. 7th European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 52.

[31] Synthesis, spectroscopic and structural characterisation of novel charge transfer complexes of di-iodine with the possible anti-thyroid agents 2-mercapto-pyridine and 2-hydroxy-pyridine.

C. D. Antoniadis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, 7th European Biological Inorganic Chemistry Conference **Garmish-Partenkirchen**, Germany August 29- September 2, 2004, Book of Abstracts pp 97.

[32] Synthesis, structural characterization and biological study of the charge transfer complex of diiodine with 2-mercaptobenzimidazole.

G.J. Corban, M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki A. Stefanou, J. Binolis, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos HalChemII International Meeting **Riviera Capatina** Italy, 26 September –1 October 2004 Book Of Abstract pp 16

[33] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS.

C. Antoniadis^a, G. Corban^a, V. Daga^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Kubicki^b, HalChemII International Meeting Riviera Caputana Italy, 26 September –1 October 2004 Book Of Abstract pp 4

[34] STUDY OF THE MECHANISM OF ACTION OF ANTI-THYROID DRUGS

S.HADJIKAKOU, M.KUBICKI and N.HADJILIADIS, Gordon Research Conference on METALS IN MEDICINE, Colby College, West Kingston, Main State, USA, June 13-18, 2004

[35] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STUDY OF A NOVEL DI-PHENYL-TIN(IV) COMPLEX WITH POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos "Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts P-69.

[36] REACTIVITY OF THE THIOAMIDE LIGAND N-METHYL-2-MERCAPTOBENZOTHIAZOLE AS AN ANTITHYROIDAL AGENT, AND STUDY OF NON ENZYMATIC IODINATION OF THIOAMIDES AND ANTITHYROID DRUGS.

Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou*, Maria Louloudi, Nick Hadjiliadis* Maciej Kubicki, Transmediterranean Symposium on Organometallic Chemistry and Catalysis", **Marrakech (Morocco)** in May 5-7, 2005, Book of Abstracts P-148.

[37] Pressure-tuning Raman Spectra of Di-iodine Thioamide Adducts: Model Compounds for Anti-thyroid Drug Activity

Ghada J. Corban,¹ Constantinos Antoniodis,¹ Sotiris K. Hadjikakou,¹ Nick Hadjiliadis,¹ Jin-Fang Meng² and Ian S. Butler² HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 27

[38] EFFECT OF VARIOUS THIOAMIDES ON THE MECHANISM OF INHIBITION OF THYROID HORMONE. ENZYMATIC AND NON-ENZYMATIC KINETIC AND THEORETICAL STUDY.

Ghada J. Corban¹, Sotiris K. Hadjikakou*¹, Nick Hadjiliadis*¹, Maciej Kubicki², Nikolaos Kourkouvelis³ and Thomas Bakas³ HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 28.

[39] De-sulfuration of thioamides and de-selenation of selenoamide under reaction with di-iodine

Ghada J. Corban¹, Constantinos D. Antoniadis¹, Nikolaos Kourkouvelis², Athanasios Papakyriakou¹, Sotiris K. Hadjikakou¹, Nick Hadjiliadis¹ and Maciej Kubicki³, HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 35.

[40] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ANTIMONY(III) CHLORIDE COMPLEX WITH 2-MERCAPTOBENZIMIDAZOL

Ibrahim Ismet Ozturk^[a], Sotiris K. Hadjikakou^[a], Nick Hadjiliadis^[a] and Maciej Kubicki^[b] HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 39.

[41] REACTIVITY OF THE THIOAMIDES AS AN ANTITHYROIDAL AGENT, AND STUDY OF NON ENZYMATIC IODINATION OF THIOAMIDES AND ANTITHYROID DRUGS.

Ghada J. Corban¹, Athanasios C. Tsipis¹, Sotiris K. Hadjikakou¹, Maria Louloudi¹, Nick Hadjiliadis¹ Maciej Kubicki² HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 41.

[42] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF A DI-PHENYL-TIN(IV) COMPLEX THAT CONTAINS Sn-Cl BOND. STUDY OF ITS POSSIBLE BIOLOGICAL ACTIVITY

M.N. Xanthopoulou^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Kubicki^b, S. Karkabounas^c, K. Charalabopoulos^c and Nikolaos Kourkouvelis^d HALCHEM III, International Meeting **Ioannina** Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 43.

[43] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND STUDY OF NEW SILVER(I) HALIDE COMPLEXES WITH TRI-P-TOLYLPHOSPHINE. STUDY OF THE BIOLOGICAL ACTIVITY OF THESE COMPLEXES.

Sotiris Zartilas^a, Sotiris Hadjikakou^{*},^a Nick Hadjiliadis,^a and Maciej Kubicki.^b, HALCHEM III, International Meeting Ioannina Greece, June 28–July 1 2006 Book Of Abstract pp 45

[44] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou^a, S.K. Hadjikakou^a, N. Hadjiliadis^a, M. Kubicki^b, S. Skoulika^c, S. Karkabounas^d and K. Charalabopoulos^d Gordon Research Conference, "Metals In Medicine", **Oxford**, UK, July 9-14, 2006.

[45] Synthesis and characterization of antimony (III) chloride complex with 2-mercaptobenzimidazole.

I.I.Ozturk, S. K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis and M. Kubicki. National Chemistry Conference, Kayseri University, **Kayseri-Turkey**, 4-8 September, 2006.

[46] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF ANTIMONY(III) CHLORIDE COMPLEX WITH 2-MERCAPTOBENZIMIDAZOL

Ibrahim Ismet Ozturk^[a], Sotiris K. Hadjikakou^[a], Nick Hadjiliadis^[a] and Maciej Kubicki^[b], 9th Eurasia conference, 9-13

September, 2006 **Antalya**, Book of Abstracts pp27.

[47] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF THE TRI-*n*-BUTYL-TIN(IV) COMPLEX WITH 6-HYDROXY-2-THIOURACIL

Sotiris K. Hadjikakou^a, Vasilis I. Balas^a, Nick Hadjiliadis^a, Mark E Light^b, Mike Hursthouse^b, Spyros Karkabounas^c and Konstantinos Charalabopoulos^c, 9 International Symposium on Applied Bioinorganic Chemistry, **Napoli** Italy 2-5 December, 2006, Book of Abstract p 96.

[48] SYNTHESIS OF NEW ANTIMONY(III) COMPLEXES WITH THIOAMIDE LIGANDS SHOWING INTERESTING STRUCTURAL DIVERSITY. STUDY OF THEIR BIOLOGICALACTIVITY. I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N Kourkoumelis and M. Kubicki, 9th FIGIPAS Meeting in Inorganic Chemistry, **Vienna**

Wednesday 4 - Saturday 7 July 2007, Book of Abstract PO-5

[49] Synthesis, Characterization and Biological Activity of Antimony(III) complex with 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydro-pyrimidine.

I.I.Ozturk, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis and M. Kubicki. National Chemistry Conference, Inonu University, **Malatya-Turkey**, 23-27 August, 2007.

[50] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF NEW ORGANOTIN(IV), SILVER(I) AND ANTIMONY(III) COMPLEXES.

S.K.HADJIKAKOU and N.HADJILIADIS, XIII International Conference of Biological Inorganic Chemistry, (ICBIC), Vienna, Austria, July 15-20, 2007.

[51] The influence of organotin(IV) complexes with 2-mercaptopyrimidine upon the biological substrates

Y.A.GRACHEVA, M.N.XANTHOPOULOU, S.K.HADJIKAKOU, N.KOURKOUHELIS, I.VERGINADIS, S.KARKABOUNAS, V.Y.TYURIN, E.R.MILAEVA and N.HADJILIADIS 2nd European Conference on Chemistry of Life Sciences, Wroclaw, Poland, September .4-8, 2007, Book of Abstract p 184

[52] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL STUDY OF SIX AND FIVE COORDINATED-ORGANOTIN(IV) COMPLEXES WITH THIOAMIDES.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, A. Metsios and S. Karkabounas, **13th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-13), 14-15 March 2008 , Athens**, P32

[53] Structural characterization and study of the ionic salts {3[HBPM TU]⁺·3[X]⁻·2H₂O} (BPM TU= 1,3-Bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea, X= Cl, Br, I)

I.I. Ozturk^[a], N. Kourkoumelis^[a,b], M. E. Light^[c], M. Hursthouse^[c], S.K. Hadjikakou^{*[a]} and N. Hadjiliadis^{*[a]}. HALCHEM IV, Platja d'Aro Spain from September 25th to 27th 2008 p4

[54] Μίμηση αντικαρκινικής δράσης ενός συμπλόκου του κασσιτέρου μέσω ηλεκτρομαγνητικών συχνοτήτων συντονισμού. **(ΕΠΑΙΝΟΣ)**

I. Βεργινάδης, I Σίμος, Σ. Χατζηκακού, Κ. Χαβέλας, Α. Ευαγγέλου, Σ. Καρκαμούνας, Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου και Στοχευμένης Θεραπείας. «Στοχευμένες θεραπείες στον καρκίνο», Αθήνα 27-29 Νοεμβρίου 2008 p32

[55] Μελέτη Αντικαρκινικής και Αντι-εγκυματικής Δράσεις Συμπλόκων του Αργύρου.

Α. Βελαλοπούλου, I. Βεργινάδης, I Σίμος, Ε. Γκούμα, Σ. Χατζηκακού, Α. Ευαγγέλου, Σ. Καρκαμούνας, Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου και Στοχευμένης Θεραπείας. «Στοχευμένες θεραπείες στον καρκίνο», Αθήνα 27-29 Νοεμβρίου 2008 p34

[56] Biological studies of new antimony(III) iodide complexes with thioamides.

S. Filimonova, I.I. Ozturk, E.R. Milaeva, N Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, Nesmeyanov Organometallic Chemistry conference, Moscow 28 September – 02 October, 2009, Russia, Book of Abstract p.57 .

[57] Redox properties and *in vitro* cytotoxicity of new gold complexes with thioamide.

V. Yu.Tyurin, K. N. Kouroulis, S. K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, M. Hursthouse, A. V.Dolganov , A. P. Glukhova, E. R. Milaeva, Nesmeyanov Organometallic Chemistry conference, Moscow 28 September – 02 October, 2009, Russia, Book of Abstract p.55 .

[58] Inhibition of lipoxygenase (LOX) and anticancer activity caused by gold(I) complexes with triphenylphosphine and thioamides.

E. Georgiou, A. Metsios, S. Karkabounas, N. Kourkoumelis, A. Badeka, S.K. Hadjikakou, 14th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-14) April 23-25, 2010, Aristotle University of Thessaloniki , Greece, Book of Abstract p.

[59] New Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides: Synthesis, Characterization, and Cytostatic Properties

Ibrahim I. Ozturk, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Nikolaos Kourkoumelis, Maciej Kubicki, Anastasios J. Tasiopoulos, 10th European Bioinorganic Conference EURO-BIC-10, Thessaloniki, Greece June 22-26, 2010, poster presentation PO-289.

[60] STRUCTURAL STUDIES OF HETEROCYCLIC THIOAMIDES AND PRODUCTS OF THEIR REACTIONS WITH IODINE

Anita Owczarzak, Sotiris K. Hadjikakou & Maciej Kubicki, Halchem V, International Meeting, 19-23 September, 2010, Sardinia, Italy, Book of Abstract p 28

[61] Structural Motifs and Biological Studies of New Antimony(III) Iodide Complexes with Thiones

I.I.Ozturk, S.K.Hadjikakou, N.Kourkoumelis, V.Dokorou, M.J.Manos, A.J.Tasiopoulos, M.M.Barsan, I.S.Butler, S.Filimonova, E.R.Milaeva, J.Balzarini, N.Hadjiliadis, 11 Eurasia conference on Chemical Sciences, 6-10 October 2010, The Dead Sea Jordan Book of Abstract p 53.

[62] P 21 *IN VITRO* ΚΥΤΤΑΡΟΤΟΞΙΚΗ ΜΕΛΕΤΗ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΤΑΛΛΟΘΕΡΑΠΕΥΤΙΚΩΝ

Βελαλοπούλου Α.Π., Μπάτσαλα Γ.Κ., Ευαγγέλου Α.Μ., Καρκαμούνας Σπ.Χρ., Χατζηκακού Σ.Κ. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου Και Στοχευμένης Θεραπείας, 25-27 Νοεμβρίου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας ,Αθήνα P21 (page 53).

[63] ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ ΝΕΩΝ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ ΑΡΓΥΡΟΥ(I) ΚΑΙ ΤΗΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΗΣ ΦΩΤΟΕΝΕΡΓΟΠΟΙΟΥΜΕΝΗΣ ΚΥΤΤΑΡΟΤΟΞΙΚΗΣ ΤΟΥΣ ΔΡΑΣΗΣ ΜΕ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ UVC

Καραγκούνης Η.Β., Μπάτσαλα Γ.Κ., Ευαγγέλου Α.Μ., Καρκαμούνας Σπ.Χρ., Χατζηκακού Σ.Κ. Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου Και Στοχευμένης Θεραπείας, 25-27 Νοεμβρίου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας ,Αθήνα P22 (page 54).

[64] ΑΝΑΣΤΟΛΗ ΤΗΣ ΛΙΠΟΞΥΓΟΝΑΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΤΙΚΑΡΚΙΝΙΚΗ ΔΡΑΣΗ ΣΥΜΠΛΟΚΩΝ ΧΡΥΣΟΥ(I) ΜΕ ΤΡΙΦΑΙΝΥΛΟΦΩΣΦΙΝΗ ΚΑΙ ΘΕΙΟΑΜΙΔΙΑ ΩΣ ΥΠΟΚΑΤΑΣΤΑΤΕΣ

Γεωργίου Έ., Μέτσιοι Α., Κουρκουμέλης Ν., Μπαδέκα Α., Χαραλαμπόπουλος Κ., Καρκαμπούνας Σ.Χ., Χατζηκακού Σ.Κ. Συνεδριο Δεικτων Καρκινου Και Στοχευμενης Θεραπειας, 25-27 Νοεμβριου 2010, Διεθνές Κέντρο Αντικαρκινικής Έρευνας, Αθήνα P23 (page 55).

[65] Badania strukturalne produktów reakcji heterocyklicznych tioamidów z jodem.
A. Owczarzak, S. K. Hadjidakou & M. Kubicki 52 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław, 24-25.06.2010

[66] Synteza, analiza i badania strukturalne związków metaloorganicznych cyny (iv) i miedzi (i)
B. Bednarz, S. K. Hadjidakou & M. Kubicki 52 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław, 24-25.06.2010

[67] Badania strukturalne produktów reakcji heterocyklicznych tioamidów z jodem.
M. Kubicki, A. Owczarzak, S. K. Hadjidakou 53 Zjazd PTChem i SITPChem, Gliwice 14-18.09.2010 (Chemik 9/2010, Suplement). S09_KS_2.

[68] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH ASPIRIN AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF ITS CYTOSTATIC ACTIVITY

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjidakou, 12^o Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 11-15 Απριλίου 2011, Πάτρα Ελλάδα, Book of Abstract PO-24, page 90

[69] Structural characterization of the $\{3[\text{HBPMTU}]^+ \cdot 3[\text{X}]^- \cdot n\text{H}_2\text{O}\}$ salts (BPMTU = 1,3-bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea and X = Cl, Br, I). A polychlorine network based on $\text{O} \cdots \text{Cl}^-$ and $\text{OH} \cdots \text{Cl}^-$ interactions

I.I. Ozturk, S.K. Hadjidakou, A.C. Tshipis, N. Kourkoumelis, A.J. Tasiopoulos, M.B. Hursthouse, I.S. Butler, N. Hadjiliadis, National conference of Inorganic Chemistry, 2011 Canakkale Turkey.

[70] Polimorfizm i izostrukturalność w halogenkach 2-merkaptopirymidyny
A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjidakou 53 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 30.06. – 2.07. 2011 (B-50)

[71] Polyiodide salts of thioamides
A. Owczarzak, S. K. Hadjidakou & M. Kubicki XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid (Spain), 22-30 August 2011 [MS59.P01; Acta Cryst. A67, C600, 2011].

[72] Polimorfizm i izostrukturalność w halogenkach 2-merkaptopirymidyny
A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjidakou 54. Zjazd PTChem i SITPChem, Lublin 18-22 września 2011, S07_P5.

[73] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEXES WITH ASPIRIN, 2-HYDROXYBENZOIC ACID, 4-HYDROXYBENZOIC ACID AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF THEIR CYTOSTATIC ACTIVITY

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjidakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-III.

[74] New mixed ligands Cu(I) complexes with triphenylphosphine and 6-methyl-2-mercaptopyrimidine. Study of the Cu(I)-catalyzed intermolecular cyclopropanation of iodonium ylides

Diogenis Haralampou, Kostas Paizanos, Dimitra Kalpogiannaki, Vaso Dokorou, L. Hadjarapoglou and Sotiris K. Hadjidakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-II2

[75] SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF NEW SILVER(I) COMPLEXES WITH THIONES AND TRIPHENYLPHOSPHINE.

Loukas Kyros, Anita Owczarzak, Maciej Kubicki, Sotiris K. Hadjidakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page AB-III3

[76] Synthesis, Structural Characterization, and Biological Studies of New Antimony(III) Chloride Complexes with Thiones

I.I. Ozturk, M. J. Manos, A. J. Tasiopoulos, N. Kourkoumelis, J. Balzarini, N. Hadjiliadis and S.K. Hadjikakou, 11th Conference of Chemical Societies of Cyprus and Greece, Lemasol, Cyprus October 26-30, 2012, Book of Abstracts page ΑΠ-Π9.

[77] NEW MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH NAPROXEN AND TRIPHENYLPHOSPHINE LIGANDS WHICH CAN BIND TO LOX AND CT-DNA, MODULATING THEIR FUNCTION. STUDY OF ITS CYTOSTATIC ACTIVITY

A.D. Giannoulis, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak^c, M. Kubicki, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP23

[78] New mixed ligands Cu(I) complexes with 4-hydroxy-2-mercapto-6-methylpyrimide or 6-methyl-2-mercaptopyrimide and triphenylphosphine. Study of the Cu(I)-catalyzed intramolecular cyclopropanation of iodium Diogenis Charalampou^a, Dimitra Kalpogiannaki^b, Vasw Dokorou^{a,c}, L. Hadjiarapoglou^b and Sotiris Hadjikakou^a 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP22

[79] The impact of molecular interactions on the formation of the tetra-iodide anions.

Anita M. Owczarzak^{a,b}, Maciej Kubicki^a, Sotiris K. Hadjikakou^b, 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP12

[80] Synthesis and Characterization of New Antimony(III) Bromide Complex with 3-methyl-2-mercaptobenzothiazole and Biological Activity of Some Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides

I.I.Ozturk^{a,b}, A.K.Metsios^d, S.K.Hadjikakou^b, M.Manos^c, A.J.Tasiopoulos^c, S.Karkabounas^d, N.Hadjiliadis^b 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP13. (**Awarded with IUPAC Prize**).

[81] Synthesis, Characterization and Biological Studies of New Antimony(III) Halide Complexes with ω-thiocaprolactam

I.I.Ozturk^{a,b}, C.N.Banti^{b,c}, M.J.Manos^d, A.J.Tasiopoulos^d, N.Kourkoumelis^e, K.Charalabopoulos^{c,f}, S.K.Hadjikakou^b 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP14

[82] Synthesis, Characterization, Crystal Structure and Cytotoxicity of Antimony (III) Chloride Complex with N,N-Dicyclohexyldithiooxamide

I.I.Ozturk^{a,b}, O.S.Urgut^a, C.N.Banti^{b,c}, K.Charalabopoulos^{c,e}, A.M.Owczarzak^d, M.Kubicki^d, S.K.Hadjikakou^b 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S1-PP20

[83] Biological study of di-organotin(IV) complex [Bu₂Sn(naproxen)₂] with the anti-inflammatory Naproxen as ligand.

E. Georgiou¹, F. Ganiatsou², M.Manos³, A.J.Tasiopoulos³, S. Karkabounas¹, S.K. Hadjikakou². 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S2-PP10

[84] Applications of NMR Spectroscopy in the Organic and Medicinal Chemistry

T. Mavromoustakos^a, C. Koukoulitsa^a, X. Tzoupis^{a,b}, M. Papadopoulos^{a,b}, G. Leonis^b, D. Ntountaniotis^c, G. Aggelis^c, T. Tselios^c, J. Matsoukas^c, G. Liapakis^d E. Vrontaki^a, S.K. Hadjikakou^e, S. Golc Grdadolnik^{f,g}, M. Simcic^f, G. Mali^{f,g}, C. Glaubitz^h, J. Baldus^h, S. Durdagi^k 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences (<http://eurasia12.uoi.gr/>) Corfu Greece 16-21 April, 2012, S5-PP14.

[85] Polyiodide salts of thioamides

Anita Owczarzak, Sotiris K. Hadjikakou & Maciej Kubicki, 2011 XXII IUCr Congress, Madrid, Spain, August 2011_a48118

[86] STUDY OF THE PHOTOREACTIVITY OF A MIXED LIGAND SILVER(I) COMPLEX WITH ASPIRIN AND TRIPHENYLPHOSPHINE; ITS APPLICATION IN PHOTO-ACTIVATED CHEMOTHERAPY.

Banti C.N, Giannoulis A.D, Kourkoumelis N., Hadjikakou S.K, 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-15), May 25-27, 2012, Athens Greece, Book of Abstract pp.142-143

[87] COMPARATIVE BINDING EFFECTS OF ASPIRIN AT LOX WITH ITS METAL COMPLEX

Vrontaki E., Simcic M., Golic-Grdadolnik S, Hadjiikakou S. K, Mavromoustakos T. 15th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-15), May 25-27, 2012, Athens Greece, Book of Abstract pp.173

[88] The impact of molecular interactions on the formation of the tetra-iodide anions
A. M. Owczarzak, M. Kubicki & S. K. Hadjikakou, 54 Konwersatorium Krystalograficzne, Wrocław 5.07. – 6.07. 2012 (A-18).

[89] Cell signaling: design, synthesis and development of new silver(I) complexes with the anti-inflammatory drug naproxen; study of their interference with cell membrane receptors and intracellular biomolecules.
C. N. Banti, A. D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, A. M. Owczarzak, M. Kubicki and S. K. Hadjikakou, Conferenve of the Chemistry Department of the Universty of Ioannina, Greece, March 28-30,2013 Book of Abstract pp.83

[90] Novel water soluble silver(I) complex of triphenylstibine and its derivative with the anti-inflammatory drug salicylic acid; Development of new photoactivated metallotherapeutic agents.
E. Gkaniatsou, C. Banti, N. Kourkoumelis, S. Skoulika and S. K. Hadjikakou Conferenve of the Chemistry Department of the Universty of Ioannina, Greece, March 28-30,2013 Book of Abstract pp.84

[91] Synthesis of a novel mercury(II) complex with 2-mercapto-pyrimidine. Applications in the determination of mercury(II) ions in biological fluids
V.I. Balas, V. Boumba, T.Vougiouklakis, S.K. Hadjikakou Conferenve of the Chemistry Department of the Universty of Ioannina, Greece, March 28-30,2013 Book of Abstract pp.85

[92] New mixed ligands Cu(I) complexes with triphenylphosphine and 2-thiouracil, 6-methy-2-thiouracil or 4-hydroxy-2-mercapto-6-methylpyrimide. Study of the Cu(I)-catalyzed intramolecular cyclopropanation of iodonium ylides towards benzo[b]furans
D. Haralampou, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, A.M. Owczarza, M. Kubicki, L. Hadjiarapoglou and S.K. Hadjikakou Conferenve of the Chemistry Department of the Universty of Ioannina, Greece, March 28-30,2013 Book of Abstract pp.86

[93] Synthesis and characterization of new photosensitive mixed ligand silver(i) complexes with thiones and triphenylphosphine. *Ex vivo* study of their interaction with biomolecules
L. Kyros, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou, Conferenve of the Chemistry Department of the Universty of Ioannina, Greece, March 28-30,2013 Book of Abstract pp.87.

[94] Novel metal-drugs of NSAID's with silver(I) which interact with cellular systems.
Christina N. Banti, Maria Manoli, Anastasios J. Tasiopoulos and Sotiris K. Hadjikakou, 2nd international symposium on functional metal complexes that bind to biomolecules, August 22-23, 2014 Zurich Switzerland bool of abstract P02.

[95] SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND BIOLOGICAL ACTIVITY OF ANTIMONY(III) CHLORIDE COMPLEXES WITH DITHIOCARBAMATE LIGANDS DERIVED FROM THIURAM DEGRADATION
I.I. Ozturk¹, C.N. Banti², N. Kourkoumelis³, A.J. Tasiopoulos⁴, M. Kubicki⁵, S.K. Hadjikakou², 5th EuCheMs, European Chemistry Congress, August 31- Speptember 4, 2014, Instabul Turkey, Book of Abstract P-E1-001

[96] SYNTHESIS, STRUCTURAL CHARACTERIZATION AND CYTOSTATIC PROPERTIES OF THIURAM COMPLEXES OF BISMUTH(III) BROMIDE
I.I. Ozturk¹, M. Arda¹, C.N. Banti², N. Kourkoumelis³, A.J. Tasiopoulos⁴, S.K. Hadjikakou², 5th EuCheMs, European Chemistry Congress, August 31- Speptember 4, 2014, Instabul Turkey, Book of Abstract P-E1-002

[97] Experimental charge density studies of silver (I) complex
A. Owczarzak, M. Kubicki, L. Kyros, C. Banti, S. Hadjikakou, 23rd CONGRESS AND GENERAL ASSEMBLY OF THE INTERNATIONAL UNION OF CRYSTALLOGRAPHY, August 5-12, 2014, Mondreal, Canada, Book of Abstract MS65.P07 (Acta Cryst. (2014), A70, C974)

[98] Study of the lipoxxygenase inhibition caused by agrochemical organotin compounds.
C. Mikra, C.N. Banti, N. Kourkoumelis and S.K. Hadjikakou, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014, Ιωάννινα Ελλάδα, Book of Abstracts P35.

[99] Mono- and bi-nuclear copper(I) complexes of thio-nucleotide analogues and their catalytic activity on the synthesis of dihydrofurans with possible pharmaceutical implementations.

D.C. Charalampou, N. Kourkoumelis, L.P. Hadjiarapoglou, S. Skoulika, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou, 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πράσινης Χημείας & Βιώσιμης Ανάπτυξης 30 Οκτωβρίου -1 Νοεμβρίου 2014, Ιωάννινα Ελλάδα, Book of Abstracts P38.

[100] Interactions of novel metallo-drugs of silver(I) complex towards intracellular molecules

C.N. BANTI, A.D. GIANNOULIS, N. KOURKOUVELIS, A.M. OWCZARZAK, M. KUBICKI, S.K. HADJIKAKOU, 15th CONFERENCE MEDICINAL CHEMISTRY: DRUG DISCOVERY AND DESIGN, PATRAS, Greece April 9-11, 2014, Published In "Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition" p 24.

[101] Synthesis, characterisation and bioactivity of hexadecyltrimethyl-ammonium bromide-silver complex micelles in aqueous media

E.I. GKANIATSOU, C.N. BANTI, N. KOURKOUVELIS, S. SKOULIKA, S.K. HADJIKAKOU 15th CONFERENCE MEDICINAL CHEMISTRY: DRUG DISCOVERY AND DESIGN, PATRAS, Greece April 9-11, 2014, Published In "Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition" p 31.

[102] Binding affinity towards DNA and antimicrobial activity, of new silver(I) complex with the antithyroid drug methimazole

L KYROS, C.N. BANTI, A. OWCZARZAK, M. KUBICKI, I. SAINIS, N. KOURKOUVELIS, S.K. HADJIKAKOU 15th CONFERENCE MEDICINAL CHEMISTRY: DRUG DISCOVERY AND DESIGN, PATRAS, Greece April 9-11, 2014, Published In "Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics International Edition" p 36

[103] Βιολογικ Ολαρ ακτιφ, Anti-Kανσερ Οζελικ Γόστερεν Βιζμυτ(III) Ηαλογενόρλεριν Τιυραμ Τύρεβι Λιγανδλαρ ιλε Ολυστυρδυκλαρι Νεγι Βιλεσικλεριν Τασαριμυ νε Γελιστυριλμεσι

İbrahim İsmet ÖZTÜRK, Sotiris K. HADJIKAKOU, 5th National Inorganic Chemistry Congress, Mersin Turkey Novebmer 22-25, 2015, S003

[104] Τιυούρε Τύρεβι Λιγανδλαριν Αντιμον(III) Ηαλογενόρλερ ιλε Ολυστυρδυκλαρι Βιλεσικλεριν Σεντεζι, Τιμυσαλ Υαπυλαρινυν Αδυινατυλτυμασι νε Βιολογιικ Ετυκίλερι

Ibrahim Ismet Ozturk, Christina N. Banti, Nikalaos Kourkoumelis, Anastosios J. Tasiopoulos, Majie Kubicki, Sotiris K. Hadjikakou, 5th National Inorganic Chemistry Congress, Mersin Turkey Novebmer 22-25, 2015, P335

[105] Modification of quinolones that are administered as eye drop formulations in bacterial keratitis and investigation of their efficacy

Ilias Milionis, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, C. Raptopoulou, V. Psycharis, I. Sainis, S.K. Hadjikakou, 49ο Πανελλήνιο Οφθαλμολογιικό Συνέδριο Μέγαρο Μουσιικής Θεσσαλονίκης, Θεσσαλονίκη, 26-28 Μαίυυ 2016, book of abstract, 39.

[106] New silver metallodrugs of NSAIDs. Enhancement of their solubility and bioactivity using surfactant CTAB

C.N. Banti, E. Gkaniatsou, C. Papachristodoulou, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjikakou, 7ου Πανελλήνιου Συνεδριόυ Θερμυκις Ανάλυσης και Θερμυδομετρίας, Ιωάννινα 26-28 Μαίυυ, 2016, book of abstract, A44.

[107] New bismuth(iii) chloride complexes with thioamides: Synthesis, characterization and cytostatic properties, I. I. Ozturk, C. N. Banti, N. Kourkoumelis, A. J. Tasiopoulos and S. K. Hadjikakou, 13th European Biological Inorganic Chemistry (EuroBIC 13), 28 August-1 September, 2016 Budapest, Hungary, P004, page 157

[108] Novel bismuth compounds: synthesis, characterization and biological activity against human adenocarcinoma cells, I. I. Ozturk, C. N. Banti, N. Kourkoumelis, A. J. Tasiopoulos and S. K. Hadjikakou, 13th European Biological Inorganic Chemistry (EuroBIC 13), 28 August-1 September, 2016 Budapest, Hungary, P005, page 158

[109] Design and development of novel antimicrobial silver metallodrug of ciprofloxacin for the treatment of bacterial keratitis", Ilias Milionis, Christina Banti, Sotiris K. Hadjikakou, ISOPT Clinical 2016, Rome

[110] Design and synthesis of new complexes compounds of mercury(II) with 2-mercapto-pyrimidine as potential antimicrobials

Vasilis I. Balas, Ilias Milionis, Maciej Kubick², Anita Owczarzak, Sotiris K. Hadjidakou, 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract P84.

[111] Modification of ciprofloxacin that are administered as eye drop formulations in bacterial keratitis and investigation of their efficacy

Ilias Milionis, C.N. Banti, C. Raptopoulou, V. Psycharis, I. Sainis, S.K. Hadjidakou, 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract P88.

[112] Novel mixed metal Cu(I)-Sb(III) mixed ligand complexes as photoactivated chemotherapy (PACT) reagents

V. Tsiatouras, C.N. Banti, M. Kubicki, S.K. Hadjidakou 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract P86.

[113] Study of the antiproliferative activity of the Gold(I) metalloterapeutic

M.P. Chrysouli, C.N. Banti, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjidakou, 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract p87.

[114] Nimesulide silver metallodrugs, containing the mitochondriotropic triaryl derivatives of pnicogen; Anticancer activity against human breast cancer cells

Christina N. Banti, Anastasios J. Tasiopoulos and Sotiris K. Hadjidakou, 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract P.

[115] Synthesis and Characterization of New Cu(I) Complexes with the Antithyroid Drug 6-n-Propyl-thiouracil. Study of the Cu(I)-Catalyzed Intermolecular Cycloaddition of Iodonium Ylides toward di-hydrofurans with Pharmaceutical Implementations

K. Paizanos, N. Kourkoumelis and S. K. Hadjidakou 22 Panhellenic Conference on Chemical Science, Thessaloniki Greece, December 2-4, 2016 book of abstract p85.

[116] Innovative material containing the natural product curcumin, with enhanced antimicrobial properties for active packaging.

A. Papadimitriou, I. Ketikidis, C.N. Banti, C. Papachristodoulou, L. Zoumpoulakis, S. Agathopoulos, G.V. Vagenas, S.K. Hadjidakou 11^o Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Χημικής Μηχανικής, Θεσσαλονίκη, 25-27 Μαΐου 2017, book of abstract

[117] Synthesis, Characterization and Biological Activity of Antimony(III) Halide Complexes with Thiourea Derivatives,

I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjidakou, 4th International Conference on Applied Bioinorganic Chemistry ISABC14, Toulouse, France. June 7th-10th, 2017. 8A-DG, page 153

[118] A silver complex as antimicrobial material in contact lenses", Andreas K. Rossos, Christina Banti, Nikolaos Kourkoumelis and Sotiris K. Hadjidakou, 15th International Symposium of Applied Inorganic Chemistry, 2-5 June, 2019, Nara, Japan, Book of Abstract PA04

[119] Loading of a new silver(I) metallodrug with a natural product in pHEMA-hydrogel contact lenses", C.N. Banti, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, N. Kourkoumelis and S.K. Hadjidakou, 15th International Symposium of Applied Inorganic Chemistry, 2-5 June, 2019, Nara, Japan, Book of Abstract PB05

[120] Novel silver glycinate metallodrug; A non toxic antiproliferative agent induces apoptosis on human breast cancer cells.

Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou COST Action 17104 (STRATAGEM) "New diagnostic and therapeutic tools against multidrug resistant tumours" , WG2 Meeting and International Online Symposium on "Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours", Book of abstract p 18 **Prize awarded for best presentation**

[121] Loading of the {SLS@[Zn3(CitH)2]} in pHEMA-hydrogel for the development of non-infectious contact lens

Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, ORAL033

- [122] Ciprofloxacin conjugated into diphenyltin(IV): A novel tool for the healthcare associated infections treatment
M.P. Chrysouli , C.N. Banti , N. Kourkoumelis , E.E.Moushi , A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 001
- [123] ORGANTOTIN(IV) CHOLATES INHIBITING BREAST CANCER CELLS WITH HORMONE RECEPTORS, SE-LECTIVELY
Maria-Eleni K. Stathopoulou, Christina N. Banti, Thomas Mavromoustakos, Nikolaos Kourkoumelis, Alexios Douvalis, Christina Papachristodoulou, Thomas Bakas, Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 005
- [124] TETRACYCLINE WATER SOLUBLE FORMULATIONS WITH ENHANCED ANTIMICROBIAL ACTIVITY
Meretoudi D. Anastasia, Christina N. Banti, Angelos G. Kalampounias, Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 006
- [125] MODIFICATION OF COMMERCIALY AVAILABLE ANTIBIOTICS FOR NEW FORMULATIONS DEVELOPMENT; CIPROFLOXACIN-TRIPHENYLSTIBINE(IV) AN EXAMPLE OF NOVEL CHEMOTHERAPEUTIC WITH STRONG ANTIMICROBIAL ACTIVITY
Georgia Exarchopoulou, Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjidakou Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 009
- [126] GREEN SYNTHESIS OF SILVER NANOPARTICLES USING CHAMOMILE EXTRACT, INCORPORATION INTO HYDROGEL MATRIX AND ITS ANTIBACTERIAL PROPERTIES
Panagiotis K. Raptis, Christina N. Banti, Christina Papachristodoulou, Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 010
- [127] TEARS UREA AS A POTENTIAL DIAGNOSTIC BIOMARKER BY MEASURING COPPER UREA COMPLEXES
Koralia Sarakinou, Christina N. Banti, Ewelina Czyz, Ilias Milionis, Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 011
- [128] CONFORMATIONAL CHARACTERISTICS DECISIVE FOR THEIR BIOLOGICAL ACTION OF ORGANOTIN METALLOTHERAPEUTICS
N. Zoupanou, S. Hadjidakou, C. Banti, M.E Stathopoulou, S. Kyriakidi, Carlos Silva Lopez, T. Mavromoustakos 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 112
- [129] STERILIZED AND NON –INFECTIOUS CONTACT LENSES OF SILVER SALICYLATE
Marianthi A. Kapetana, Christina N. Banti, C. Papachristodoulou, Sotiris K. Hadjidakou 18th Hellenic Symposium on Medicinal Chemistry (HSMC-18) February 25 – 26 – 27, 2021, POSTER 142
- [130] Conformational characteristics decisive for their biological action of organotin metallotherapeutics
N. Zoupanou, S. Chadjidakou, C. Banti, M.E Stathopoulou, S. Kyriakidi, Carlos Silva Lopez and T. Mavromoustakos, Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC 2020), National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Greece, March 10-14, 2021,
- [131] Loading of metallodrugs in hydrogels for the development of non infectious materials
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, VIII. To the Turkish National Inorganic Chemistry Congress, 2-5 September 2021 book of abstract page 35
- [132] Natural products ingredients with metal ions for new efficient targeted chemotherapeutics
Banti Christina, Sotiris Hadjidakou, COST ACTION 17104 STARATGEM, 4th Annual Conference – Prague, Czechia, 6th – 8th September 2021
- [133] Natural products ingredients with metal ions for new efficient targeted chemotherapeutics

Christina N. Banti, Catherine P. Raptopoulou, Vassilios Psycharis and Sotiris K. Hadjidakou Proceedings of the 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), NCSR "Demokritos", Athens, Greece, 15-17 October 2021

[134] New antimicrobial hydrogel of natural products with zinc(II) as ingredients in care agents
Maria-Foteini K. Alevizou, Christina N. Banti¹, Sotiris K. Hadjidakou, Proceedings of the 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), NCSR "Demokritos", Athens, Greece, 15-17 October 2021

[135] Conjugation of antibiotics with metalloids in a single entity for the development of new chemotherapeutic agents for the treatment of breast cancer
Paraskevi Z. Trialoni, Christina N. Banti¹, Sotiris K. Hadjidakou Proceedings of the 10th International Conference of the Hellenic Crystallographic Association (HeCrA), NCSR "Demokritos", Athens, Greece, 15-17 October 2021

[136] Zinc in vision, a review of the literature
Milionis I., Banti CN, Hadjidakou SK., 55^o Panhellenic Conference in Ophthalmology, 19-21 May 2022 Thessaloniki Greece

[137] Tetracycline modification as a new antimicrobial formulation.
Aphrodite S. Tsigara, Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, "Athens Conference on Advances in Chemistry - acac2022", which will be held from 26/06/2022 to 01/07/2022 in Athens, Greece.

[138] A novel cellulose hydrogel of zinc aspirinate; possible implementation in wound healing
F.V.Lezos, C.N. Banti, A.G. Hatzidimitriou and S.K. Hadjidakou "Athens Conference on Advances in Chemistry - acac2022", which will be held from 26/06/2022 to 01/07/2022 in Athens, Greece.

[139] Development of mitochondrial targeting chemotherapeutics
T.M. Koufou, A.C. Maglaras, M.S. Ioannou, C.N. Banti, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou and S.K. Hadjidakou "Athens Conference on Advances in Chemistry - acac2022", which will be held from 26/06/2022 to 01/07/2022 in Athens, Greece.

[140] Conjugation of tetracycline Sb(V) against breast cancer cells
Paraskevi Z. Trialoni, Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjidakou "Athens Conference on Advances in Chemistry - acac2022", which will be held from 26/06/2022 to 01/07/2022 in Athens, Greece.

[141] Zn(II) tyrosinate metal organic framework with helical assembly; Synthesis, characterization and plasmid cleavage study
Maria-Foteini K. Alevizou, Christina N. Banti, John C. Plakatouras, Sotiris K. Hadjidakou "Athens Conference on Advances in Chemistry - acac2022", which will be held from 26/06/2022 to 01/07/2022 in Athens, Greece.

[142] Natural products ingredients with metalloid ions for new efficient targeted chemotherapeutics
Christina N. Banti, Sotiris K Hadjidakou, FIRST INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON BIOORGANOMETALLIC CHEMISTRY - 20 ans après, Paris, 2022

[143] New strategies in the development of hydrogels for contact lenses that are able to reduce microbial infection risk
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou 16th European Biological Inorganic Chemistry Conference, EuroBIC-16 – Grenoble-France, July, 17th-21st, 2022

3.7. Διαλέξεις σε Εθνικά και Διεθνή Σχολεία και Πανεπιστήμια.

[1] Organometallic complexes as antitumor, antibacterial, antiviral and antimicrobial agents.

Sotiris K. Hadjikakou, 3 hours lecture in Intensive Programs (IP), Lifelong Learning Program Erasmus «Advanced Catalysis and Organometallic Chemistry», Camerino 1 - 12 August 2010 Italy.

[2] DESIGN AND SYNTHESIS OF NEW ORGANOTIN, SILVER, GOLD AND ANTIMONY BASED METALLOTHERAPEUTIC COMPOUNDS. A STRUCTURE ACTIVITY RELATIONSHIP (SAR) APPROACH
Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Department of Chemistry University of Cyprus, Nicosia October 25, 2011 Cyprus.

[3] Metallotherapeutic compounds which contain ions of tin(IV), silver(I), gold(III/I) or antimony(III) and they can interact with intra-cellular component

Sotiris K. Hadjikakou, 1 hour lecture in the Istanbul University Engineering Faculty Department of Chemistry, May 27, 2013.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά και Βιβλία μετά από κρίση.

Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά

[1] Synthesis and photochemical study of Cu(I) complexes with tri-p-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of $[\text{CuCl}(\text{pymtH})(\text{p-CH}_3\text{C}_6\text{H}_4)_3\text{P}]_2$.

P. Karagiannidis, S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis and A. Hountas, *Inorg.Chim.Acta*, 178, 27-34, (1990).

[2] Synthesis and photolysis of mixed Cu(I) complexes with thiones and tri-p-tolylphosphines or triphenylphosphine; Crystal structure of bis [copper(I) (1,3-thiazolidine-2-thione) (tri-p-tolylphosphine) chloride].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Polyhedron*, 10, 935, (1991).

[3] Synthesis and photolysis of a new series of Cu(I) complexes with tri-m-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of bis [M-iodo (pyridine-2-thione) (tri-m-tolylphosphine) copper(I)].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, A. Hountas and A. Terzis, *Inorg.Chim.Acta*, 184, 161-166, (1991).

[4] Synthesis and photolysis of a new series of Cu(I) complexes with tri-o-tolylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structure of [thiazolidine-2-thione) (tri-o-tolylphosphine) copper(I) bromide].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 186, 199-204, (1991).

[5] Copper(I) complexes with tri-o-tolylphosphine and heterocyclic thione ligands. Crystal structures of [(pyrimidine-2-thione) (tri-o-tolylphosphine) copper(I) chloride] and [(pyridine-2-thione) (tri-o-tolylphosphine) copper(I) iodide].

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. Karagiannidis, A. Aubry and S. Skoulika, *Inorg.Chim. Acta*, 193, 129, (1992).

[6] Study of mixed ligand Copper(I) complexes with tri-m-tolylphosphine (tmtP) and heterocyclic thiones. Crystal structures of bis[M-S (benzimidazoline-2-thione)(tmtP) copper(I) chloride] and bis[M-Br (thiazolidine-2-thione)(tmtP) copper(I)]

S. K. Hadjikakou, P. Aslanidis, P. D. Akrivos, P. Karagiannidis, B. Kojic-Prodic and M. Luic, *Inorg.Chim. Acta*, 197, 31, (1992).

[7] Electrochemical reduction of Cu^{I} mixed ligands complexes with phosphines and heterocyclic thiones in acetonitrile solutions with glassy carbon electrode.

P. Karagiannidis, S. K. Hadjikakou and N. Papadopoulos, *Polyhedron*, 11, 2947, (1992).

[8] Study of the geometric preferences of copper(I) halid coordination compounds with triarylphosphines. Crystal structures of $[\text{Cu}_2\text{I}_2\{\text{P}(m\text{-tolyl})_3\}_3]$.

P.D. Akrivos, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 206, 163, (1993).

[9] Study of the geometric preferences of copper(I) halid coordination compounds with triarylphosphines. Crystal structures of $[\text{CuBr}\{\text{P}(o\text{-tolyl})_3\}]_2$ and $[\text{CuCl}\{\text{P}(o\text{-tolyl})_3\}]_2$.

S. K. Hadjikakou, P.D. Akrivos, P. Karagiannidis, D. Mentzafos and A. Terzis, *Inorg.Chim. Acta*, 210, 27-31, (1993).

[10] Four coordinate copper(I) iodide complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thione ligands. The crystal structure of [bis(triphenyl phosphine (pyrimidine-2-thione)copper(I) iodide].

P. Aslanidis, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis M. Gdaniec and S. Kosturkiewicz, *Polyhedron*, 12, 2221, (1993).

[11] On the molecular structure of gold(I) complexes with heterocyclic thiones. The structure of Au bis(1,3-thiazolidine-2-thione)₂ chloride hydrate.

P.D. Akrivos, S.K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, M. Gdaniec and S. Kosturkiewicz, *Polyhedron*, 13, 753, (1994).

[12] Mixed Ligand Coordination Compounds of Copper(I) with Heterocyclic Thiones and Tertiary Phosphines. The Crystal Structure of bis(quinoline-2-thione) bistriphenyl phosphino Copper(I) Ethylsulfate Hemihydrate.

P. D. Akrivos, S. K. Hadjikakou, P. Karagiannidis, M. Luic and B. Kojic-Prodic, *J Coord. Chem.*, 31, 273, 1994.

- [13] Preparation and spectral studies of dinuclear mixed-ligand copper(I) complexes. The crystal structure of bis[μ -S(Pyridine-2-Thione)(tmtp) Copper(I)Bromide].
P. Aslanidis, S. K. Hadjidakou, P. Karagiannidis, B. Kojic-Prodic and M. Luic, *Polyhedron*, 13, 3119, **1994**.
- [14] Electrochemical reduction of dinuclear Cu(I) mixed ligands complexes with tri-*m*-tolylphosphine and heterocyclic thiones.
S.K. Hadjidakou, P. D. Akrivos, P. Karagiannidis and N. Papadopoulos, *Polyhedron*, 14, 2999, **1995**.
- [15] Synthesis and characterisation of copper(I) complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thione ligands: the crystal structure of (thiazoline-2-thione)(bis- triphenylphosphine) copper(I) chloride
P. Aslanidis, S.K. Hadjidakou, P. Karagiannidis and P.J. Cox, *Inorg. Chim. Acta*, **271**, 243, **1998**.
- [16] Metal ions-Drugs Interactions. Preparation and Properties of Manganese(II) Cobalt(II) and Nickel(II) Complexes of Diclofenac with Potentially Anti-inflammatory Activity. Behaviour in the Oxidation of 3,5-di-butylcatechol..
D.Kovala-Demertzi, S. K. Hadjidakou, M. A. Demertzis. J. Deligiannis, *J. Inorg. Biochem*, **69**, 223, **1998**.
- [17] Anti-inflammatory properties of Diclofenac Transition Metalloelement Complexes.
D. M. Konstandinidou, A. Kourounakis, M. Yiangou, L. Hadjipetrou, D. Kovala-Demertzi, S.K. Hadjidakou, M.A. Demertzis, *J. Inorg. Biochem*, **70**, 63, **1998**.
- [18] Synthesis and Structural Characterization of the First Organotin Complex of Piroxicam. An extended Network system *via* Non-Hydrogen, Hydrogen Bonding Linkages and C-H- π Contacts.
S.K. Hadjidakou, M.A. Demertzis, J. R. Miller and D. Kovala-Demertzi, *J. Chem Soc. Dalton*, 663, **1999**.
- [19] Palladium(II) and Platinum(II) Complexes of Pyridine-2-Carbaldehyde Thiosemicarbazone with Potential Biological Activity. Synthesis, Structure and Spectral Properties. Extended Network Via Hydrogen Bond Linkages of [Pd(Pyts)Cl].
Dimitra Kovala-Demertzi, John R. Miller, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjidakou, Mavroudis A. Demertzis, *Polyhedron*, **18**, 1005-1013, **1999**.
- [20] Synthesis, spectroscopic and computational studies plus crystal structure of [(bis-benzo-1,3-thiazolidine-2-thione)(bis-triphenylphosphine)copper(I)] [chloro(benzothiazolidine-2-thione)(bis-triphenylphosphine)copper(I)].
P. J. Cox, P. Aslanidis, P. Karagiannidis and S. K. Hadjidakou, *Polyhedron*, **18**, **1999**, 1501-1506
- [21] Synthesis, characterisation and study of mercury(II) chloride complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structures of [(benzothiazole-2-thionato)-(benzothiazole-2-thione) (bis-triphenylphosphine) chloro mercury(II)] and [μ -2-dichloro}{(bis-pyrimidine-2-thionato)-mercury(II)}{(bis-triphenylphosphine) mercury(II)}] at 100 K
S.K. Hadjidakou*, M. Kubicki, *Polyhedron* **19**, (2000) 2231-2236.
- [22] Organotin adducts with pyrimidinethione: crystal structure of dimethyldi(pyrimidine-2-thiolato)tin(IV) and diphenyldi(pyrimidine-2-thiolato)tin(IV)
Sotiris K. Hadjidakou, Mavroudis A. Demertzis, Maciej Kubicki, Dimitra Kovala-Demertzi, *Appl. Organometal. Chem.* **14**, 727–734, (2000).
- [23] Organotin-Drug interaction. Organotin Adducts of Tenoxicam. Synthesis and Characterisation of the first organotin complex of Tenoxicam.
Mavroudis A. Demertzis, Sotiris K. Hadjidakou, Dimitra Kovala-Demertzi, Aglaia Koutsodimou, Maciej Kubicki, *Helv. Chim. Acta*, **83**, (2000), 2787
- [24] Silver(I) complexes with heterocyclic thiones and tertiary phosphines as ligands. Part 4. Dinuclear complexes of silver(I) bromide: the crystal structure of bis[bromo-(pyrimidine-2-thione)(triphenylphosphine)silver(I)]
Phil J. Cox, Paraskevas Aslanidis, Petros Karagiannidis, Sotiris Hadjidakou, *Inorg. Chim. Acta*, **310** (2000) 268–272.
- [25] Synthesis, characterisation and study of mercury(II) bromide complexes with triphenylphosphine and heterocyclic thiones. The crystal structures of the [bis(tri-phenylphosphine) di-bromo mercury(II)] and [di-bromo (pyrimidine-2-

thionato) (triphenylphosphine) mercury(II)]. An extended intra-molecular linkages via N-H \cdots Br and C-H \cdots Br interactions.

M. Kubicki, S. K. Hadjikakou* and M.N. Xanthopoulou, *Polyhedron*, **20**, (2001), pp 2179-2185.

[26] Synthesis, spectroscopic and structural characterization and study of novel di-iodine adducts with the heterocyclic thioamides thiazoline-2-thione (tzdtH), benzothiazole-2-thione (bztzdtH) and benzimidazole-2-thione (bzimth).

Vasiliki Daga, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Maciej Kubicki, Joze H.Z. Santos and Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2002**, (7), 1718-1728.

[27] High Pressure Micro FT-RAMAN Spectroscopic Investigation of Diiodine – Heterocyclic Thioamide Adducts

Joze H.Z. Santos and Ian S. Butler, Vasiliki Daga, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, *Spectrochimica Acta Part A*, **2002**, 58, 2725–2735

[28] Copper(I) Halide Complexes With Triphenylphosphine And Heterocyclic Thione Ligands: The Crystal Structures Of Bis-[M-S (Benzimidazole-2-Thione)(Triphenylphosphine)Copper(I)Chloride], [Bis-(Triphenylphosphine)

(Benzimidazole-2-Thione) Copper(I)Iodide] And [Bis-(Triphenylphosphine) (Benzothiazole-2-Thione) Copper(I)Iodide P. Aslanidis, P.J. Cox, P. Karagiannidis, S.K. Hadjikakou, and C.D. Antoniadis, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2002**, 2216-2222.

[29] Solvent-controlled assembling by hydrogen bridges and halogen-halogen interactions of novel organotin oxo clusters.

Michael Mehring, Giuseppina Gabriele, Sotiris Hadjikakou, Markus Schörmann, Dainis Dakternieks, Klaus Jurkschat, *Chem. Comm.*, **2002**, 834-835.

[30] Synthesis, study and structural characterisation of a new water soluble hexanuclear silver(I) cluster with the 2-mercapto-nicotinic acid with possible antiviral activity.

Panagiotis C. Zachariadis, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika,, Yang Ming, and Yu Xiaolin, *Inorg. Chim. Acta*, **2003**, 343, 361-365.

[31] Synthesis structural characterisation and study of mercury(II) iodide complexes with the heterocyclic thioamides, pyridine-2-thione (pytH) and thiazolidine-2-thione (tzdtH). Crystal structures of [HgI₂(pytH)₂] and [HgI₂(tzdtH)₂]

Sotiris K. Hadjikakou*, Marianna N. Xanthopoulou, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, *Canadian Journal of Analytical Sciences and Spectroscopy*, **2003**, 48, 38-45.

[32] Synthesis and characterisation of (PTU)₂ (PTU=6-n-propyl-thiouracil) and (CMBZT)₂ (CMBZT= 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole) and possible implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs

Constantinos D. Antoniadis, Ghada Corban, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Stephanie Warner and Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2003**, 1635-1640.

[33] Synthesis of a novel triphenyltin(IV) derivative of 2-mercaptonicotinic acid with strong cytotoxicity *in vitro*.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat, Jayne Binolis, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, *Bioinorganic Chemistry & Applications.*, **2003**, 1(3-4), 227-231.

[34] Synthesis, structural characterisation and biological activity of organotin(IV) derivatives of heterocyclic thioamides 2-mercapto-benzothiazole, 5-chloro-2-mercapto-banzothiazole, 3-methyl-2-mercapto- benzothiazole and 2-mercapto-nicotinic acid.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Markus Schürmann, Klaus Jurkschat Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika, Thomas Bakas, Jane J Binolis, Spyros Karkabounas and Constantinos Haralampopoulos, *J. Inorg. Biochem.*, **2003**, 96 (2-3), 425-434.

[35] Interaction of organotin(IV) derivatives with the mercapto amino acid L-cysteine. The de-sulphuration of L-cysteine.

Christos T. Chasapis, Sotiris K. Hadjikakou*, Achilles Garoufis, Nick Hadjiliadis*, Thomas Bakas, Maciej Kubicki, and Yang Ming, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2004**, 2(1-2), 43-54.

- [36] Synthesis, characterization and *in vitro* study of the cytostatic and antiviral activity of new polymeric silver(I) complexes with ribbon structures, derived from the conjugated heterocyclic thioamide 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydro-pyrimidine.
Panagiotis C. Zachariadis, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika, Jan Balzarini and Erik De Clercq. *Eur. J. Inorg Chem.*, **2004**, 1420-1426.
- [37] Synthesis, X-ray characterization and study of a new ionic complex of 2-mercapto-pyridine, obtained by oxidation with I₂. Implications in the mechanism of action of anti-thyroid drugs..
Constantinos D. Antoniadis, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2004**, 4324-4329
- [38] Effects of non steroid anti-inflammatory drugs in membrane bilayers
I. Kyrikou, S.K. Hadjikakou, D. Kovala, T. Mavromoustakos, *Chemistry and Physics of Lipids*, 132 (**2004**) 157–169.
- [39] Diphenylbis(Hpiroxicam)tin(IV), [Ph₂Sn(Hpir)₂]
Dimitra Kovala-Demertzi, Aglaia Koutsodimou, Angeliki Galani, Sotiris K. Hadjikakou, Mavroudis A. Demertzis, Marianna Xanthopoulou, John R. Miller and Christopher S. Frampton, *Appl. Organometal. Chem.* **2004**; 18: 501–502.
- [40] Exploring the Structural and Bonding Variability in the Mixed-Ligand Bromo(Triarylphosphine)(Benzimidazole-2-Thione)Dicopper(I) Complexes with “Diamond-Shaped” Cu₂(μ-X)₂ Core Structures
Sotiris K. Hadjikakou*, Constantinos D. Antoniadis, Paraskevas Aslanidis, Philip J. Cox and Athanassios C. Tsipis*, *Eur. J. Inorg Chem.*, **2005**, 1442-1452.
- [41] Synthesis, X-ray characterization and study of new ionic complexes of 2-pyridone, obtained by oxidation with I₂.
Constantinos D. Antoniadis, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, and Ian S. Butler, *New J. Chem.*, **2005**, 29, 714–720.
- [42] Synthesis and characterization of new water stable antimony(III) complex with pyrimidine-2-thione and *in vitro* biological study
Sotiris K. Hadjikakou*, Constantinos D. Antoniadis, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Jayne Binolis, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos., *Inorg. Chim., Acta*, **2005**, 358, 2861-2866.
- [43] Synthesis, structural characterization and computational studies of novel di-iodine adducts with the heterocyclic thioamides N-methyl-benzothiazole-2-thione and benzimidazole-2-thione. Implications with the mechanism of action of anti-thyroid drugs.
Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Edward R.T. Tiekink, Ian S. Butler, Evangelos Drougas, Agnie M. Kosmas, *Inorg. Chem.*, **2005**, 44, 8617-8627.
- [44] 46Pd The Use of Palladium Complexes in Medicine (Book Chapter)
Garoufis, A., Hadjikakou, S.K., Hadjiliadis, N.
Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine 2005 pp. 399-419
- [45] Synthesis, structural characterization and study of {[K(H₂mna)₂]⁺ · [K(μ-OH)₂]⁻ · 4H₂O}_n (H₂mna= 2-mercapto-nicotinic acid). A supramolecular architecture of inorganic / metal-organic hybrid self-assembled by strong hydrogen bonds and π-π interactions.
Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Adonis Michaelides, Stavroula Skoulika*, Nikolaos Kourkoumelis, Thomas Bakas, *Inorg. Chim., Acta*, **2006**, 359 (2006) 215–220
- [46] Novel organotin(IV) compounds derived from bis(organostannyl)methanes. Synthesis and crystal structures of bis[diphenyl(pyridin-2-onato)stannyl]methane}} and bis[(bromophenyl(pyrimidine-2-thionato)stannyl]methane-C₇H₈
Sotiris K. Hadjikakou*, Klaus Jurkschat, Markus Schürmann, *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 1637–1642 .
- [47] Synthesis and characterization of a new chloro-di-phenyltin(IV) complex with thioamide 2-mercapto-nicotinic acid. Study of its influence upon the catalytic oxidation of linoleic acid to hydroperoxylinoleic acid by the enzyme Lipoxygenase.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis and Thomas Bakas. *J. Organomet. Chem.* **2006**, 691, 1780–1789.

[48] Synthesis, structural characterization and study of Se analogues of the antithyroid drug 6-*n*-propyl-2-thiouracil and its alkyl derivatives. Easy formation of dimeric Se-Se compounds of the iodine adducts in polar solvent and/or de-selenation.

Constantinos D. Antoniadis^[a], Sotiris K. Hadjikakou*^[a], Nick Hadjiliadis*^[a], Athanasios Papakyriakou^[a], Martin Baril^[b] and Ian S. Butler^[b]. *Chem. Eur. J.*, **2006**, 12, 6888 – 6897

[49] Structural characterisation of selenium and selenium-diiodine analogues of the antithyroid drug 6-*n*-propyl-2-thiouracil and its alkyl derivatives. Constantinos D. Antoniadis, Alexander J. Blake, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Peter Hubberstey, Martin Schröder and Claire Wilson, *Acta Cryst. B.* **2006**, **B62**, 580–591.

[50] Pressure-tuning Raman Spectra of Di-iodine Thioamide Adducts: Model Compounds for Anti-thyroid Drug Activity

Ghada J. Corban, Constantinos Antoniadis, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Hadjiliadis, Jin-Fang Meng and Ian S. Butler *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume **2006**, Article ID 68542, Pages 1–5.

[51] Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-Iodine.

Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, Volume **2006**, Article ID 60291, Pages 1–10.

[52] Synthesis, Structural Characterization and Biological Studies of Six and Five Coordinated-Organotin(IV) Complexes with the Thioamides 2-mercapto-benzothiazole, 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole and 2-mercapto-benzoxazole.

Marianna N. Xanthopoulou, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Maciej Kubicki, Stavroula Skoulika, Thomas Bakas, Martin Baril and Ian S. Butler, *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 1187-1195.

[53] A new silver(I) aggregate having an octagonal Ag₄S₄ core where μ_3 -S bonding interactions lead to a nano-tube assembly which exhibits quasi-aromaticity.

Sotiris Zartilas, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, Panagiotis Zachariadis, Maciej Kubicki, Alexey Yu. Denisov and Ian S. Butler, *Eur. J. Inorg. Chem.*, **2007**, 1219–1224.

[54] Biological studies of organotin(IV) complexes with 2-mercapto-pyrimidine.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, N. Kourkoumelis, E.R. Milaeva, J.A. Gracheva, V-Y. Tyurin, I. Verginades, S. Karkabounas, M. Baril and I.S. Butler, *Russian Chemical Bulletin*, **2007**, 56, 767-773.

[55] Synthesis, structural characterization and biological studies of new antimony(III) complexes with thioamides. The influence of the solvent on the geometry of the complexes.

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, M. Baril, I.S. Butler, Jan Balzarini: *Inorg. Chem.*, **2007**, 46, 8652-8661.

[56] Biological Studies of New Organotin(IV) Complexes of Thioamide Ligands.

M.N. Xanthopoulou, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, E.R. Milaeva, J.A. Gracheva, V-Y. Tyurin, N. Kourkoumelis, K.C. Christoforidis, A.K. Metsios, S. Karkabounas and K. Charalabopoulos: *Eur. J Med Chem.*, **2008**, 43(2) pp 327-335

[57]. Synthesis, Structural Characterization and Biological Study of New Organotin(IV), Silver(I) and Antimony(III) Complexes with Thioamides.

S.K. Hadjikakou, I.I. Ozturk, M.N. Xanthopoulou, P.C. Zachariadis, S. Zartilas, N. Hadjiliadis *J Inorg Biochem.*, **2008**, 102, 1007–1015.

[58] Crystal structure and antitumor activity of the novel zwitterionic complex of tri-*n*-butyltin(IV) with 2-thiobarbituric acid.

V.I. Balas, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, M.E. Light, M. Hursthouse, A.K. Metsios, S. Karkabounas, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2008**, , Article ID 654137, 5 pages.

- [59] Structural and biological studies of organotin(IV) derivatives with 2-mercapto-benzoic acid and 2-mercapto-4-methyl-pyrimidine.
M.N. Xanthopoulou, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, M. Kubicki, S. Karkabounas and Thomas Bakas. *Polyhedron*, **2008**, 27 (2008) 3318–3324.
- [60] Structural motifs of diiodine complexes with amides and thioamides.
I-E. Parigoridi, G.J. Corban, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, N. Kourkoumelis, G. Kostakis, V. Psycharis, C.P. Raptopoulou, M. Kubicki, *Royal Chemical Society Dalton Trans.*, **2008**, 5159–5165.
- [61] Tetrameric 1:1 and monomeric 1:3 complexes of silver(I) halides with tri(p-tolyl)-phosphine: A structural and biological study
S. Zartilas, S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, N. Kourkoumelis, L. Kyros, M. Kubicki, M. Baril, I.S. Butler, S. Karkabounas and J. Balzarini, *Inorg. Chim. Acta.*, 2009, 362, 1003–1010.
- [62] Anti-proliferative activity of organotin compounds
S.K. Hadjikakou, N. Hadjiliadis, *Coord. Chem. Rev.* **2009**, 253, 235–249.
- [63] Palladium coordination compounds as anti-viral, anti-fungal, antimicrobial and anti-tumor agents.
A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, *Coord. Chem. Rev.*, **2009**, 253, 1384–1397
- [64] New Antimony(III) Bromide Complexes with Thioamides: Synthesis, Characterization, and Cytostatic Properties
I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou*, Nick Hadjiliadis*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, A.J. Tasiopoulos, H. Scleiman, M.M. Barsan, I.S. Butler, J. Balzarini, *Inorg. Chem.*, **2009**, 48, 2233-2245.
- [65] Synthesis, characterization and biological studies of organotin(IV) derivatives with o- or p-hydroxy-benzoic acids
M.A. Abdellah, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, M. Kubicki, T. Bakas, N. Kourkoumelis, Y.V. Simos, S. Karkabounas, M. Barsan and I.S. Butler, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2009**, Article ID 542979, 12 pages
- [66] Synthesis, structural characterization and in vitro cytotoxicity of new Au(III) and Au(I) complexes with thioamides. Oxidation and desulfuration of thioamides by Au(III) ions.
K.N. Kouroulis, S.K. Hadjikakou*, N. Hadjiliadis*, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, L. Male, M. Hursthouse, S. Skoulika, A. K. Metsios, V.Y. Tyurin, A.V. Dolganov, E.R. Milaeva, *Dalton Trans.*, **2009**, 10446–10456.
- [67] Structural motifs and biological studies of new antimony(III) iodide complexes with thiones.
I. Ozturk, S. Filimonova, S.K. Hadjikakou*, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, E. Manos, A.J. Tasiopoulos, M.M. Barsan, I.S. Butler, E.R. Milaeva and Jan Balzarini, N. Hadjiliadis*, *Inorg Chem.*, **2010**, 49, 488–501.
- [68] Structural, photolysis and biological studies of the bis(μ_2 -chloro)-tris(triphenylphosphine)-di-copper(I) and chloro-tris(triphenylphosphine)-copper(I) complexes. Study of copper(I)-copper(I) interactions. Possible photo activated metallotherapeutic agent.
Konstantinos A. Lazarou, Barbara Bednarz, Maciej Kubicki, Ioannis I. Verginadis, Konstantinos Charalabopoulos, Nikolaos Kourkoumelis* and Sotiris K. Hadjikakou*, *Inorg Chim Acta*, **2010**, 363, 763–772.
- [69] Structural properties, cytotoxicity and anti-inflammatory activity of silver(I) complexes with tris(p-tolyl)phosphine and 5-chloro-2-mercapto-benzothiazole.
Loukas Kyros, Nikolaos Kourkoumelis, Maciej Kubicki, Louise Male, Mike Hursthouse, Ioannis I. Verginadis, Efthalia Gouma, Spyros Karkabounas, Konstantinos Charalabopoulos and Sotiris K. Hadjikakou*, *Bioinorganic Chemistry and Applications*, **2010**, Article ID 386860, 12 pages doi:10.1155/2010/386860.
- [70] Inhibition of Peroxidase-Catalyzed Iodination by Thioamides. Experimental and Theoretical Study of the induced Antithyroid Activity of thioamides
Ghada J. Corban, Sotiris K. Hadjikakou, Athanasios C. Tspis, Maciej Kubicki, T. Bakas, Nick Hadjiliadis, *New Journal of Chemistry*, **2011**, 35, 213 - 224. **Hot Article**
- [71] Inhibition of lipoxygenase (LOX) and anticancer activity caused by gold(I) mixed ligands complexes of triphenylphosphine and thioamides.

E. Georgiou, A. Metsios, N. Kourkoumelis, S. Karkabounas, K. Charalabopoulos, A. Badeka, S.K. Hadjikakou*, *Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry*, **2011**, Vol. 26, No. 4, Pages 592-597: (doi: 10.3109/14756366.2010.529807)

[72] Formation and characterization of the ionic salts $\{3[\text{HBPMTU}]^+ \cdot 3[\text{X}]^- \cdot n\text{H}_2\text{O}\}$ (BPMTU = 1,3-Bis(3-pyridylmethyl)-2-thiourea and X = Cl, Br, I). A novel supramolecular architecture based on $\text{O} \cdots \text{Cl}^-$ bonding interactions and strong charge-assisted $\text{OH} \cdots \text{Cl}^-$ and $\text{NH} \cdots \text{Cl}^-$ hydrogen bonding network.

I.I. Ozturk, S.K. Hadjikakou*, A.C. Tshipis, G. Malandrinos, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, M.E. Light, M. Hursthouse, P.E. Bocanegra, I.S. Butler, N. Hadjiliadis*, *J. Coord. Chem.*, **2011**, 64, 202–221

[73] Anticancer and cytotoxic effects of a novel triorganotin compound in malignant cell lines and tumor bearing Wistar rats

I. Verginadis, S. Karkabounas, I. Simos, E. Kontargiris, M. Drosos, S. Hadjikakou, A. Batistatou, K. Charalabopoulos, A. Evangelou, *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, **2011**, 42, 253-261

[74] Synthesis, structural characterization and biological studies of the triphenyltin(IV) complex with 2-thiobarbituric acid.

V.I. Balas, I.I. Verginadis, G.D Geromichalos, N. Kourkoumelis, L. Male, M.B. Hursthouse, K.H Repana, E. Yiannaki, K. Charalabopoulos, T. Bakas, S.K. Hadjikakou*, *European Journal of Medicinal Chemistry*, **2011**, 46, 2835-2844

[75] Synthesis, structural characterization and biological studies of novel mixed ligand Ag(I) complexes with triphenylphosphine and aspirin or salicylic acid.

M. Poyraz, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, V. Dokorou, M.J. Manos, M. Simčič, S. Golič-Grdadolnik, T. Mavromoustakos, A.D. Giannoulis, I.I. Verginadis, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou*, *Inorg Chim. Acta* **2011**, 375, 114–121

[76] Bromo-tris(triphenylphosphine)silver acetonitrile solvate hydrate

Anita M. Owczarzak, Loukas Kyros, Sotiris K. Hadjikakou and Maciej Kubicki, *Acta Cryst.* **2011**. E67, m1507.

[77] Interaction of antimony(III) chloride with the thioamides: thiourea, 2-mercapto-5-methyl-benzimidazole, 3-methyl-2-mercaptobenzothiazole, 2-mercaptopyrimidine and 2-mercaptopyridine.

I.I. Ozturk, N. Kourkoumelis, S. K. Hadjikakou, M. J. Manos, A. J. Tasiopoulos, S. Butler, J. Balzarini and N. Hadjiliadis., *J. Coord. Chem.*, **2011**, 64, , 3859–3871

[78] Copper(I)/(II) or silver(I) salts towards 2-mercaptopyrimidine; An exploration of a chemical variability with possible biological implications.

G.K. Batsala, V. Dokorou, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, T. Mavromoustakos, M. Simčič, S. Golič-Grdadolnik and S.K. Hadjikakou, *Inorg. Chim. Acta.*, 382 (**2012**) 146–157

[79] Synthesis, characterization and biological studies of new antimony(III) halide complexes with ω -thiocaprolactam

I.I. Ozturk, C.N. Banti, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, N. Kourkoumelis, K. Charalabopoulos, S.K. Hadjikakou, *J Inorg Biochem.*, 109, (2012) 57–65.

[80] Structural characterization of the antimony(III) bromide complex with 3-methyl-2-mercaptobenzothialoe. Study of the biological activity of antimony(III) bromide complexes with thioamides.

I.I. Ozturk, A.K. Metsios, S. Filimonova, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, E. Manos, A.J. Tasiopoulos, S. Karkabounas, E.R. Milaeva, N. Hadjiliadis, *Med Chem Res*, **2012** 21:3523–3531.

[81] Structural characterization of polymeric potassium salts with 2-thiobarbituric acid. Influence of organotin(IV) chlorides on potassium cation salvation.

Maciej Kubicki, Anita Owczarzak, Vasilios I. Balas, Sotiris K. Hadjikakou, *J. Coord Chem.* , Vol. 65, **2012**, 1107–1117

[82] Stabilization of poly-iodides: structural influences of the cationic disulfides of 2-mercapto-3,4,5,6-tetrahydro-pyrimidine and 2-mercatpo-pyrimidine.

Anita Owczarzak, Maciej Kubicki, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou, *RCS Advances*, **2012**, 2, 2856–2867

- [83] Mixed ligands silver(I) complexes with anti-inflammatory agents which can bind to lipoxygenase and calf thymus-DNA, modulating their function, inducing apoptosis.
C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkouvelis, A. Owczarzak, M. Poyraz, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou, *Metallomics* **2012**, *4*, 545-560. (**Metallomics Issue 6 Front Page**)
- [84] Reactivity of di-iodine towards thioamides. De-sulfuration reaction of 5-nitro-2-mercapto-benzimidazole upon of its reaction with di-iodine.
G.J. Corban, C.D. Antoniadis, S.K. Hadjikakou, N. Kourkouvelis, M. Kubicki, P.V. Bernhardt, E.R.T. Tiekink, S. Skoulika, N. Hadjiliadis, *Heteroatom Chemistry*, **2012**, *23*(5), 498-511.
- [85] Synthesis, structural characterization and *in vitro* cytotoxic activity of the bis-(2,6-di-*tert*-butylphenol)tin(IV) dichloride and its complexes with heterocyclic thioamides.
D.B. Shpakovsky, C.N. Banti, G. Beaulieu-Houle, N. Kourkouvelis, S.K. Hadjikakou, M. Manoli, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, E.R. Milaeva, K. Charalabopoulos, T. Bakas, I.S. Butler and N Hadjiliadi, *Dalton Transaction*, **2012**, *41*, 14568-14582 DOI: 10.1039/c2dt31527k.
- [86] Synthesis and structural characterization of new Cu(I) complexes with the antithyroid drug 6-*n*-propyl-thiouracil. Study of the Cu(I)-catalyzed intermolecular cycloaddition of iodonium ylides towards benzo[b]furans with pharmaceutical implementations.
K. Paizanos, D. Charalampou, N. Kourkouvelis, D. Kalpogiannaki, L. Hadjirapoglou, A. Spanopoulou, K. Lazarou, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, *Inorg Chem.*, **2012** *51*, 12248–12259
- [87] Structural and *in vitro* biological studies of organotin(IV) precursors; Selective inhibitory activity against human breast cancer cells, positive to estrogen receptors.
V.I. Balas, C.N. Banti, N. Kourkouvelis, S.K. Hadjikakou, G.D Geromichalos, D. Sahpazidou, L. Male, M.B. Hursthouse, B. Bednarz, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and N. Hadjiliadis, *Austr. J. Chem.*, **2012**, *65*, 1625–1637 DOI: <http://dx.doi.org/10.1071/CH12448>. (**Research Front**)
- [88] Comparative binding effects of aspirin at LOX with Cu-complex
E. Vrontaki, M. Simcic, S. Golic Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S.K. Hadjikakou, T. Mavromoustakos, *Journal of Chemical Information and Modeling*, **2012**, *52* (12), pp. 3293-3301, DOI: dx.doi.org/10.1021/ci3002759
- [89] Synthesis, structural characterization and cytotoxicity of the antimony(III) chloride complex with N,N-Dicyclohexyldithiooxamide
I.I. Ozturk, O.S. Urgu, C.N. Banti, N. Kourkouvelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, K. Charalabopoulos and S.K. Hadjikakou, *Polyhedron*, **2013**, *52*, 1403–1410
- [90] The impact of the anion size on the crystal packing in 2-mercaptopyrimidine halides. Isostructurality and polymorphism in studied salts.
Anita M. Owczarzak, Nikolaos Kourkouvelis, Sotiris K. Hadjikakou, Maciej Kubicki, *CrystEngComm* **2013**, *15* (18), 3607 - 3614.
- [91] Photo-activated metalloterapeutics; Copper(I) or silver(I) mixed ligand complexes with 2-mercaptopyrimidine and triphenylphosphine.
A. Velalopoulou, G.K. Batsala, N. Kourkouvelis, S. Karkabounas, A. Evagelou and S.K. Hadjikakou*, *Medicinal Chemistry Research* , **2013**, *22*:2260–2265.
- [92] Anti-proliferative and anti-tumor activity of silver(I) compounds
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjikakou, *Metallomics*, **2013**, *5*, 569 (CRITICAL REVIEW)
- [93] Synthesis, characterization and biological activity of antimony(III) or bismuth(III) chloride complexes with dithiocarbamate ligands derived from thiuram degradation
I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkouvelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, *Polyhedron*, *67* (2014) 89–103
- [94] Synthesis, Structural Characterization and Cytostatic Properties of N,N-Dicyclohexyldithiooxamide Complexes of Antimony(III) Halides (SbX₃, X: Br or I)

I.I. Ozturk, O.S. Urgut, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, **2013** polyhedron 70 (2014) 172–179

[95] Synthesis, characterization and binding properties towards CT-DNA and Lipoxigenase, of mixed ligand silver(I) complexes with 2-mercapto-thiazole and its derivatives and triphenylphosphine.

L. Kyros, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, I. Sainis and S.K. Hadjikakou, J Biol Inorg Chem (2014) 19:449–464.

[96] Fundamental chemistry of iodine. The reaction of di-iodine towards thiourea and its methyl- derivative; formation of aminothiazoles and aminothiadiazoles through dicationic disulfides.

M. Biesiada, N. Kourkoumelis, A. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, Dalton Trans., 2014, 43, 4790

[97] Novel metallo-therapeutics of the NSAID naproxen. Interaction with intracellular components that leads the cells to apoptosis

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou, Dalton Transactions, **2014**, **43** (18), **6848 - 6863**..

[98] Synthesis, redox properties and *in vitro* cytotoxicity of novel organotin complexes with 3,5-di-*tert*-butyl-4-hydroxyphenylthiolate ligand

D.B. Shpakovsky, C.N. Banti, E.M. Mukhatova, Yu.A. Gracheva, V.P. Osipova, N.T. Berberova, D.V. Albov, T.A. Antonenko, L.A. Aslanov., E.R. Milaeva, S.K. Hadjikakou. Dalton Transactions, **2014**, **43**, 6880-6890.

[99] Assessment of organotins against the linoleic acid of cell membrane, the intracellular glutathione and the nuclear CT-DNA.

C.N. Banti, E. Gkaniatsou, N. Kourkoumelis, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, T. Bakas and S.K. Hadjikakou, **2014** Inorg Chim Acta, 423 (2014) 98–106

[100] Synthesis, characterization and binding properties against the CT-DNA and Lipoxigenase of a novel silver iodide complex with 2-mercapto-benzothiazole. Possible implementation against the cells resistance through glutathione pathway

C.N. Banti, L. Kyros, G.D Geromichalos, N. Kourkoumelis, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou*, European Journal of Medicinal Chemistry 77 (2014) 388-399.

[101] Antimony(III) halide complexes of thioureas; structures and biological activity.

A. Han, I.I. Ozturk, C. N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Manoli, A. J. Tasiopoulos, A. M. Owczarzak, M. Kubicki, S. K. Hadjikakou, Polyhedron 79 (2014) 151–160.

[102] Mono- and bi-nuclear copper(I) complexes of thio-nucleotide analogues and their catalytic activity on the synthesis of dihydrofurans with possible pharmaceutical implementations.

D.C. Charalampou, N. Kourkoumelis, L. Hadjiarapoglou, V. Doktorou, S. Skoulika, A. Owczarzak, M. Kubicki and S.K. Hadjikakou, Inorganic Chemistry **2014** 53 (16), pp 8322–8333.

[103] Stability and binding effects of Ag metal complexes at LOX-1.

E. Vrontaki, G. Leonis, A. Avramopoulos, M.G. Papadopoulos, M. Simčič, S. Golič-Grdadolnik, A. Afantitis, G. Melagraki, S.K. Hadjikakou, T. Mavromoustakos, Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry, **2014** accepted for publication.

[104] Silver(I) compounds of the anti-inflammatory agents salicylic acid and p-hydroxyl-benzoic acid which modulate cell function

C.N. Banti, A.D. Giannoulis, N. Kourkoumelis, A.M. Owczarzak, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou Journal of Inorganic Biochemistry 142 (2015) 132–144

[105] Mono-nuclear *cis*-Pd(II) chloride complex of the thio-nucleotide analogue 5-methyl-thiouracil and its biological activity.

C.N. Banti, D. Charalampou, N. Kourkoumelis, A. M. Owczarzak, M. Kubicki, S. K. Hadjikakou, N. Hadjilaidis. Polyhedron, **2015**, 87, 251-258

- [106] The Healing Effect of Four Different Silver Complexes on Full-thickness Skin Burns in a Rat Model
E. Gouma, A. Batistatou, I.I. Verginadis, Y.V. Simos, L. Kyros, S.K. Hadjidakou, S.Ch. Karkabounas, A.M. Evangelou, VN. Ragos, D. Peschos, *in vivo*, **2015**, 29: 55-64
- [107] Rational Drug Design Paradigms: The Odyssey for designing better Drugs
T. Kellici, D. Ntountaniotis, E. Vrontaki, G. Liapakis, P. Minakakis, G. Kokotos, S. Hadjidakou, A.G. Tzakos, A. Afantitis, G. Melagraki, V. Di Marzo, T. Mavromoustakos, *Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening*, **2015**, 18, 238-256.
- [108] Novel mixed metal Ag(I)-Sb(III)-metallotherapeutics of the NSAIDs, aspirin and salicylic acid. Enhancement of their solubility and bioactivity by using the surfactant CTAB.
E.I. Gkaniatsou, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, S. Skoulika M. Manoli, A.J. Tasiopoulos and S.K. Hadjidakou, *J. Inorg Biochem* 150, **2015**, 108-119
- [109] Recent advances on antimony(III/V) compounds with potential activity against tumor cells
S.K. Hadjidakou, I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumlis and N. Hadjiliadis, *J. Inorg Biochem* **2015**, 153, 293–305.
- [110] New Antimony(III) Halide Complexes with Dithiocarbamate Ligands Derived from Thiuram Degradation: The Effect of the molecule's close contacts on *in vitro* cytotoxic activity
O.S. Urgut, I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Manoli, A.J. Tasiopoulos, S. K. Hadjidakou, *Materials Science and Engineering C* 58 (2016) 396–408.
- [111] New antibacterial, non-genotoxic materials, derived from the functionalization of the anti-thyroid drug methimazole with silver ions
I. Sainis, C.N. Banti, A.M. Owczarzak, L. Kyros, N. Kourkoumelis, M. Kubicki, S.K. Hadjidakou, *Journal of Inorganic Biochemistry* 160 (2016) 114–124
- [112] Addition of Tetraethylthiuram Disulfide to Antimony(III) Iodide; Synthesis, Characterization and Biological Activity
O.S. Urgut, I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Manoli, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjidakou, *Inorganica Chimica Acta* 443 (2016) 141–150
- [113] Novel bismuth compounds; Synthesis, characterization and biological activity against human adenocarcinoma cell lines
M. Arda, I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M. Manoli, A.J. Tasiopoulos, S. K. Hadjidakou **2016** *RSC Adv.*, 2016, 6, 29026–29044
- [114] Non Steroidal Anti-Inflammatory Drugs (NSAIDs) as ligands in metal complexes and their effect on the cellular level
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, *European Journal of Inorganic Chemistry* 2016 (19), pp. 3048-3071
- [115] Nimesulide silver metallodrugs, containing the mitochondriotropic, triaryl derivatives of pnictogen; Anticancer activity against human breast cancer cells
Christina N. Banti, Constantina Papatriantafyllopoulou, Maria Manoli, Anastasios J. Tasiopoulos and Sotiris K. Hadjidakou, *Inorg. Chem.*, 2016, 55 (17), pp 8681–8696.
- [116] Structural, photolysis and biological studies of novel mixed metal Cu(I)-Sb(III) mixed ligand complexes.
V. Tsiatouras, C.N. Banti, A.M. Grzeškiewicz, G. Rossos, N. Kourkoumelis, M. Kubicki and S.K. Hadjidakou, **2016** *Journal of Photochemistry & Photobiology, B: Biology* 163 (2016) 261-268
- [117] Silver(I) complexes of methyl xanthate against human adenocarcinoma breast cancer cells.
Christina N. Banti, Nikolaos Kourkoumelis, Constantinos G. Tsiafoulis, Stavroula Skoulika, Sotiris K. Hadjidakou *Polyhedron* (2017), pp. 115-122 DOI information: 10.1016/j.poly.2016.09.056
- [118] Platinum(II)-thiosemicarbazone metal-drugs may be overcome cell resistance through glutathione; Assessment of their activity against human adenocarcinoma cells.
M. Poyraz, S. Demirayak, C.N. Banti, M.J Manos, N Kourkoumelis and S.K. Hadjidakou, *J Coord Chem.*, **2016** 69,

3560–3579

[119] QSAR studies on antimony(III) halide complexes with N-substituted thioureas derivatives

I.I. Ozturk, S. Yazar, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, M.P. Chrysouli, M. Manol, A. J. Tasiopoulos, S.K. Hadjikakou, *Polyhedron* 123 (2017) 152–161

[120] Synthesis characterization and biological activity of mixed ligand silver(I) complex of 2-Benzimidazolyl-urea and triphenylphosphine

Mehmet Poyraz, Halil Berber, Christina N. Banti, Nikolaos Kourkoumelis, Manolis J. Manos and Sotiris K. Hadjikakou, *Polyhedron* 128 (2017) 95–103

[121] Docking and structure activity relationship studies of NSAIDs. What does molecular docking reveal about IC₅₀?

Chrysoula Mikra, Georgios Rossos, Sotirios K. Hadjikakou, Nikolaos Kourkoumelis, *Letters in Drug Design & Discovery*, **2017**, 14, 949-958; DOI: [10.2174/1570180814666161207143231](https://doi.org/10.2174/1570180814666161207143231)

[122] *N*-(4-hydroxyphenyl)acetamide against di-iodine towards polyiodide dianion

Christina N. Banti, Nick Kourkoumelis, Catherine P. Raptopoulou, Vassilis Psycharis, Sotiris K. Hadjikakou, *New J. Chem.*, 2017, 41, 5555-5564.

[123] Synthesis, characterization and biological activities of copper(II) complex of 2-Benzimidazolyl-urea and the nitrate salt of 2-Benzimidazolyl-urea

Mehmet Poyraz, Musa Sari, Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjikakou, *Journal of Molecular Structure* 1146 (2017) 809-813

[124] Innovative material containing the natural product curcumin, with enhanced antimicrobial properties for active packaging.

A. Papadimitriou, I. Ketikidis, M.K. Stathopoulou, C.N. Banti, C. Papachristodoulou, L. Zoumpoulakis, S. Agathopoulos, G.V. Vagenas, S.K. Hadjikakou, *Materials Science & Engineering C* 84 (2017) 118–122

[125] Synthesis, Characterization and Cytostatic Properties of Bismuth(III) Chloride Complexes with Heterocyclic Thioamides; A survey for Structure Activity Relationship

S. Yazar, I.I. Ozturk, C.N. Banti, N. Panagiotou, C. Papatriantafyllopoulou, M. Manoli, M.J. Manos, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjikakou, *Inorganica Chimica Acta*, 471, 2018, 23-33

[126] Chloro(triphenylphosphine)gold(I) a forefront reagent in gold chemistry as apoptotic agent for cancer cells

M.P. Chrysoul, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, N. Panayiotou, A.J. Tasiopoulos, S.K. Hadjikakou, *Journal of Inorganic Biochemistry* 179 (2018) 107–120

[127] New metallo-therapeutics of NSAIDs against human breast cancer cells.

Christina N. Banti, Constantina Papatriantafyllopoulou, Anastasios J. Tasiopoulos and Sotiris K. Hadjikakou, *European Journal of Medicinal Chemistry* 143 (2018) 1687-1701

[128] Silver complex of salicylic acid and its hydrogel-cream in wound healing chemotherapy.

Maria-Eleni K. Stathopoulou, Christina N. Banti, Nikolaos Kourkoumelis, Antonis Hatzidimitriou, Sotiris K. Hadjikakou, *Journal of Inorganic Biochemistry* 181 (2018) 41–55

[129] Cytotoxic effect, antitumour activity and toxicity of organotin derivatives with ortho- or para- hydroxy-benzoic acids

Maria S Agiorgiti; Angelos Evangelou; Patra Vezyraki; Sotiris Hadjikakou; Vasiliki Kalfakakou; Ioannis Tsanaktisidis; Anna Batistatou; John Zelovitis; Yannis V Simos; Vasilios Ragos; Spyridon Karkabounas; Dimitrios Peschos, *Medicinal Chemistry Research* (2018) 27:1122–1130

[130] Silver ciprofloxacin (CIPAG): a successful combination of antibiotics in inorganic-organic hybrid for the development of novel formulations based on chemically modified commercially available antibiotics

I. Milionis, C.N. Banti, I. Sainis, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, N. Kourkoumeli and S.K. Hadjikakou, *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, **2018**, (2018) 23:705–723 <https://doi.org/10.1007/s00775-018-1561-9>

- [131] Polymeric assemblies from organotins acetate against DNA with possible implementation towards human breast cancer.
G.K. Latsis, C.N. Banti, C. Papatriantafyllopoulou, N. Panayiotou, A. Tasiopoulos, A. Douvalis, T. Baka³, S.K. Hadjikakou. *Int. J. Mol. Sci.* **2018**, 19, 2055; doi:10.3390/ijms19072055
- [132] A water - soluble silver(I) formulation as an effective disinfectant of contact lenses cases
M.P. Chrysouli, C.N. Banti, I. Milionis, D. Koumasi, I. Sainis, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, S.K. Hadjikakou, *Materials Science & Engineering C 93 (2018) 902–910*
- [133] Bismuth(III) Bromide Complexes of Thioamides: Synthesis, Characterization and Cytotoxic Properties
M. Cakmak, I.I. Ozturk, C.N. Banti, M. Manoli, E. Moushi, A.J. Tasiopoulos, A.M. Grzeńkiewicz, M. Kubicki, S.K. Hadjikakou, *Main Group Met. Chem.* 41, 2018, 143-154, 2018; aop, <https://doi.org/10.1515/mgmc-2018-0035>
- [134] Prokaryotic diversity and abundance in the sediments of an eutrophic ancient european lake (lake pamvotis - Greece).
Anastasia Touka; Katerina Vareli; Maria Igglezou; Nikolaos Monokrousos; Dimitrios Alivertis; John M Halley; Sotiris Hadjikakou; Stathis Frillingos; Ioannis Sainis *Open Journal of Ecology*, 2018, 8, 537-578
- [135] Preface to “A Commemorative Issue in Honour of Professor Nick Hadjiliadis: Metal Complex Interactions with Nucleic Acids and/or DNA”
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjikakou, *Int. J. Mol. Sci.* 2018, 19, 3815; doi:10.3390/ijms19123815
- [136] The periodic table of urea derivative; Small molecules of zinc(II) and nickel(II) of diverse antimicrobial and antiproliferative applications.
Christina N. Banti, Mehmet Poyraz, I. Sainis, Musa Sari, G. Rossos, N. Kourkoumelis, and Sotiris K. Hadjikakou, *Molecular Diversity*, **2019**, Accepted for publication
- [137] NSAIDs in breast cancer chemotherapy; Antimony(V) salicylate a strong covalent DNA binder.
N.M. Polychronis, C.N. Banti, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjikakou, *Inorganica Chimica Acta* 489 (2019) 39–47.
- [138] Diclofenac conjugates with biocides through silver(I) ions (CoMeD’s); Development of an optimized reliable regression model for the evaluation of antiproliferative metallodrugs.
Christina N. Banti, Antonios G. Hatzidimitriou, Nikolaos Kourkoumelis, Sotiris K. Hadjikakou, *J Inorg. Biochem.* 194 (2019) 7–18.
- [139] Anti-proliferative and antitumor activity of organotin compounds; The progress of last decade.
Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjikakou, Tuba Sismanoglu and Nick Hadjiliadis, 2019, *Journal of Inorganic Biochemistry* 194 (2019) 114–152.
- [140] Synthesis, Characterization, Biological Evaluation and Docking Study of Novel Antimony(III) Iodide Complexes with Tetramethylthiourea and N-ethylthiourea
I.I. Ozturk, S. Yarar, M.G. Eser, D. Ceyhan, C.N. Banti, S.K. Hadjikakou, M. Manoli, E. Moushi, A.J. Tasiopoulos, *Inorganica Chimica Acta* 491 (2019) 14–24.
- [141] Evaluation of Genotoxicity by Micronucleus Assay in vitro and by Allium cepa Test in vivo
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjikakou, **Bio-protocol**, 2019, 9(14): e3311. DOI: [10.21769/BioProtoc.3311](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.3311)
- [142] Structural Architectures and Biological Properties of Main Group Bismuth(III) Iodide Complexes with Heterocyclic Thioamides
Ibrahim I. Ozturk, Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjikakou, Nick Panayiotou, Anastasios J. Tasiopoulos, *Inorganica Chimica Acta* 497 (2019) 119094
- [143] An efficient disinfectant, composite material {SLS@[Zn₃(CitH)₂]} as ingredient for development of sterilized and non infectious contact lens

V.A. Karetsi, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, C. Papachristodoulou, C.D. Stalikas, C.P. Raptopoulou, V. Psycharis, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, I. Sainis, Sotiris K. Hadjidakou, *Antibiotics* **2019**, 8, 213; doi:10.3390/antibiotics8040213.

[144] Antiproliferative activity of organo-antimony(III)-copper(I) mixed conjugates, against human breast cancer cells. C.N. Banti, V. Tsiatouras, K. Karanicolas, N. Panagiotou, A.J. Tasiopoulos, N. Kourkoumelis, S.K. Hadjidakou, *Molecular Diversity*, 2019, <https://doi.org/10.1007/s11030-019-10014-z>.

[145] Fluorescence of copper(I) and mixed valence copper(I/II) complexes with dipicolinic acid and their catalytic activity on catechol oxidation. K. Moschovitis, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, E. Moushi, T. Lazaridis and S.K. Hadjidakou, *Inorganica Chimica Acta* 2020, Article 119209

[146] Conjugation of penicillin-G with silver(I) ions expands its antimicrobial activity, against Gram negative bacteria. I. Ketikidis, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, C.G. Tsiafoulis, C. Papachristodoulou, A.G. Kalampounias, S.K. Hadjidakou, *Antibiotics*, **2020**, 9, 25; doi:10.3390/antibiotics9010025

[147] pHEMA@AGMNA-1: a novel material for the development of non infectious contact lens A.K. Rossos, C.N. Banti, A. Kalampounias, C. Papachristodoulou, K. Kordatos, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, N. Kourkoumelis and S.K. Hadjidakou, *Materials Science & Engineering C* 111 (2020) 110770

[148] Study of penicillin degradation mechanism upon interaction with silver(I) ions C.N. Banti, I. Ketikidis, S.K. Hadjidakou, A.G. Hatzidimitriou, A.M. Grzeskiewicz, M Kubicki, N. Hadjiliadis. *Inorganica Chimica Acta* 509 (2020) 119683

[149] Amantadine copper(II) chloride conjugate with possible implementation in influenza virus inhibition C.N. Banti, N. Kourkoumelis, A.G. Hatzidimitriou, I. Antoniadou, A. Dimou, M. Rallis, A. Hofmann, M. Schmidtke, K. McGuire, D. Busath, A. Kolocouris and S.K. Hadjidakou, *Polyhedron* 185 (2020) 114590

[150] Ciprofloxacin conjugated to diphenyltin(IV); A novel formulation with enhanced antimicrobial activity. M.P. Chrysouli, C.N. Banti, N. Kourkoumelis, E.E.Moushi, A.J. Tasiopoulos, A. Douvalis, C. Papachristodoulou, A.G. Hatzidimitriou, T. Bakas, S.K. Hadjidakou, *Dalton Transactions*, 2020, **49**, 11522 - 11535, DOI: 10.1039/d0dt01665a

[151] Tetracycline water soluble formulations with enhanced antimicrobial activity A.Meretoudi, C.N. Banti, P. Siafarika, A.G. Kalampounias, S.K. Hadjidakou, *Antibiotics* 2020, 9, 845; doi:10.3390/antibiotics9120845

[152] Utilization of metal complexes formed by copper(II) acetate or nitrate, for the urea assay. Koralia M. Sarakinou, Christina N. Banti, Antonis G. Hatzidimitriou, Sotiris K. Hadjidakou, 2020, *Inorganica Chimica Acta* 517 (2020) 120203

[153] Evaluation of Toxicity with Brine Shrimp Assay Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, *Bio-protocol* 2020, 11(02): e3895. DOI:10.21769/BioProtoc.3895.

[154] Novel silver glycinate conjugate with new supramolecular architecture; A non toxic antiproliferative agent which induce apoptosis on human breast cancer cells. Christina N. Banti, Catherine P. Raptopoulou, Vassilis Psycharis, Sotiris K. Hadjidakou *Journal of Inorganic Biochemistry* 216 (2021) 111351

[155] Organotin derivatives of cholic acid; Synthesis, characterizations and bioinorganic evaluation M-E.K. Stahopoulou, N. Zoupanou, C.N. Banti, A. Douvalis, C. Papachristodoulou, K.D. Mourousis, G. Spyroulias, T. Mavromoustakos, S.K. Hadjidakou, *Steroids*, *Steroids* 167 (2021) 108798.

[156] Main group antimony(III) and bismuth(III) halide complexes of imidazolidine-2-thione: Synthesis, characterization, hirshfeld surfaceanalysis and biological properties Okan Ucar, Anita M. Grzeskiewicz, Christina Banti, Sotiris K. Hadjidakou, Ibrahim I. Ozturk, *Journal of Molecular Structure* 1235 (2021) 130270

- [157] Silver nanoparticles from oregano leaves extracts as antimicro-bial components for non infected hydrogel contact lenses
A. Meretoudi, C.N. Banti, P.K. Raptis, C. Papachristodoulou, N. Kourkoumelis, A.A. Ikiades, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos and S.K. Hadjidakou Int. J. Mol. Sci. **2021**, 22, 3539. <https://doi.org/10.3390/ijms22073539>
- [158] Bismuth(III) halide complexes of aromatic thiosemicarbazones: Synthesis, structural characterization and biological evaluation
I. I. Ozturk, C. N. Banti, S. K. Hadjidakou, N. Panagiotou, A. J. Tasiopoulos, Polyhedron 208 (2021) 115388
- [159] Hydrogels containing water soluble conjugates of silver(I) ions with amino acids, metabolites or natural products for non infectious contact lenses
Christina N. Banti, Catherine P. Raptopoulou, Vassilis Psycharis, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, Sotiris K. Hadjidakou, RSC Dalton Trans., 2021, 50, 13712–13727
- [160] Silver nanoparticles from eucalyptus or willow extracts (AgNPs) as antimicrobial components for non infected hydrogel contact lenses
A.K. Rossos, C.N. Banti, P.K. Raptis, C. Papachristodoulou, I Sainis, P. Zoumpoulakis, T. Mavromoustakos, S.K. Hadjidakou, MDPI-Molecules 2021, 26, 5022. <https://doi.org/10.3390/molecules26165022>
- [161] Molecular dynamics simulation of 2-benzimidazolyl-urea with DPPC lipid membrane and comparison with a copper(II) com-plex derivative
Georgios Rossos, Sotiris K. Hadjidakou and Nikolaos Kourkoumelis, MDPI-Membranes, 2021, Membranes 11(10),743, <https://doi.org/10.3390/membranes11100743>
- [162] Monomeric octahedral bismuth(III) benzaldehyde-N1-alkyl thiosemicarbazones: synthesis, characterization and biological properties
Ozlem Aygun, Anita M. Grzeńkiewicz, Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjidakou, Maciej Kubicki, Ibrahim I. Ozturk, 2022 Polyhedron 215 (2022) 115683
- [163] Antimicrobial Materials with Medical Applications
Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou, Int. J. Mol. Sci. 2022, 23, 1890. <https://doi.org/10.3390/ijms23031890>
- [164] Conjugation of triphenylantimony(V) with carvacrol in one entity against human breast cancer cells
Marianthi Kapetana, Christina N. Banti, Christina Papachristodoulou, Vassilios Psycharis, Catherine P. Raptopoulou, Sotiris K. Hadjidakou, 2021, Journal of Biological Inorganic Chemistry (2022) 27:373–389.
- [165] Conjugation of tetracycline and penicillin with Sb(V) and Ag(I) against breast cancer cells
P.Z. Trialoni, Z-C. M. Fyrigou, C.N. Banti, S.K. Hadjidakou, Main Group Metal Chemistry, **2022**; 45: 152–168
- [166] Synthesis, characterization, and biological properties of mono-, di- and poly-nuclear bismuth(III) halide complexes containing thiophene-2-carbaldehyde thiosemicarbazones
Kadriye Turk, Anita M. Grzeńkiewicz, Christina N. Banti, Sotiris K. Hadjidakou, Maciej Kubicki, Ibrahim I. Ozturk, J inorg Biochem., 2022, 237 (2022) 111987
- [167] Assessment of the biological effect of metal ions and their complexes using *Allium cepa* and *Artemia salina* assays; A possible environmental implementation of biological inorganic chemistry
Chrysoula S. Tzima, Christina N. Banti and Sotiris K. Hadjidakou **2022** Journal of Biological Inorganic Chemistry 27, 611–629 (2022).
- [168] Antiproliferative Activity of Antibiotics through DNA Binding Mechanism: Evaluation and Molecular Docking Studies
Alexandros-Dimitrios C Magklaras, Christina N Banti¹ and Sotiris K Hadjidakou, Int. J. Mol. Sci. **2023**, 24, 2563. <https://doi.org/10.3390/ijms24032563>
- [169] New apoptosis inducers containing anti-inflammatory drugs and pinctogens derivatives; A new strategy in the develop-ment of mitochondrial targeting chemotherapeutics

Christina N. Banti, Constantina Papatriantafyllopoulou, Christina Papachristodoulou, Antonios G. Hatzidimitriou, Sotiris K. Hadjikakou, J. Med. Chem, 2022, <https://doi.org/10.1021/acs.jmedchem.2c02126>

Chapters in International Books

[1] ¹⁴⁶Pd The Use of Palladium-based Drugs in Medicine”

A. Garoufis, S.K. Hadjikakou and N. Hadjiliadis, in “*Metallotherapeutic Drugs and Metal-Based Diagnostic Agents: The Use of Metals in Medicine*”, Wiley-Europe publishers 2005, Editing by Marcel Gielen and Edward Tiekink, Chapter 21, p. 399-420.

[2] “Interaction of Thioamides, Selenoamides and Amides with Di-iodine: A Study of the Mechanism of Action of Anti-thyroid Drugs”

Sotiris K. Hadjikakou and Nick Hadjiliadis in *Innovations in Chemical Biology*, Springer 2008, Chapter 13 p. 141-149