

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Χρήστος Α. Μήτσος**

---

**Διεύθυνση οικίας:** Μπουμπουλίνας 14,  
Λάρισα 41334  
**Work address:** Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας  
Βιόπολις, Λάρισα 41500  
**Phone:** 2410565218 - 2410565299  
**E-mail:** cmitsos@uth.gr

---

### **Προσωπικά στοιχεία**

**Όνομα:** Χρήστος  
**Επώνυμο:** Μήτσος  
**Όνομα πατρός:** Αριστοφάνης  
**Όνομα μητρός:** Αθανασία  
**Ημερομηνία γέννησης:** 20 Νοεμβρίου 1973  
**Τόπος γέννησης:** Αθήνα  
**Οικογενειακή κατάσταση:** Διαζευγμένος – ένα παιδί

### **Εργασιακή εμπειρία**

**Οκτώβριος 2017 - σήμερα** **Μέλος Εργαστηριακού Διδακτικού Προσωπικού (ΕΔΙΠ)**  
Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

**Σεπτέμβριος 2007 – Οκτώβριος 2017** **Καθηγητής δευτεροβάθμιας εκπαίδευσης**

**Μάρτιος 2004 - Απρίλιος 2006** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**  
The Scripps Research Institute, La Jolla, California, USA

**Μάρτιος 2003 - Φεβρουάριος 2004** **Μεταδιδακτορικός ερευνητής**  
Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, Cardiff, Wales, UK

### **Εκπαίδευση**

**Μάρτιος 2004 - Απρίλιος 2006** **The Scripps Research Institute, La Jolla, California, USA**  
Μεταδιδακτορική έρευνα  
*Αντικείμενο:* Ολική σύνθεση φυσικών προϊόντων.  
*Επιβλέπων:* Dr Philippe S. Baran, Assistant Professor

**Μάρτιος 2003 - Φεβρουάριος 2004** **Welsh School of Pharmacy, Cardiff University, Cardiff, Wales, UK**  
Μεταδιδακτορική έρευνα  
*Αντικείμενο:* Σχεδιασμός και σύνθεση ενώσεων για τη θεραπεία της 'ασθένειας του ύπνου'.  
*Επιβλέπων:* Dr Ian H. Gilbert, Senior Lecturer.

## 1997-2000

### Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών

Διδακτορικό Δίπλωμα στην Οργανική Χημεία

Θέμα: 'Σύνθεση και μελέτη δομής β-δικαρβόνυλο και β,β'-τρικαρβόνυλο ετεροκυκλικών ενώσεων με βιολογική δράση'.

Επιβλέπουσα: Όλγα Ιγγλέση-Μαρκοπούλου, Καθηγήτρια.

## 1991-1996

### Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας

Πτυχίο Χημείας

Διπλωματική Εργασία: 'Σύνθεση και μελέτη δομής της 3-ακετυλο-4-υδροξυκινολιν-2-όνης και αντιδράσεις της με οξικά άλατα στοιχείων μεταπτώσεως'.

Επιβλέπων: Ιωάννης Μαρκόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής.

## Ξένες γλώσσες

Αγγλικά: Επίπεδο B2 (Cambridge First Certificate).

Ισπανικά: Επίπεδο B2 Level (DELE Intermedio).

## Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια

1. A new methodology for the synthesis of tetronic acids utilizing novel N-hydroxysuccinimide esters of  $\alpha$ -acetoxycarboxylic acids (poster presentation). C. Mitsos, A. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, 2<sup>nd</sup> International Conference of the Chemical Societies of the Southeastern European Countries, June 6-9, 2000, Halkidiki, Greece.
2. A new simple route to naturally occurring 3-acyl-5-carboxymethyltetronic acids (poster presentation). C. Mitsos, A. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, 7<sup>th</sup> Ibn Sina International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry, March 25-28, 2000, Alexandria, Egypt.
3. One-step synthesis for the preparation of quinoline alkaloid analogues (poster presentation). A. Zografos, C. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, 7<sup>th</sup> Ibn Sina International Conference on Pure and Applied Heterocyclic Chemistry, March 25-28, 2000, Alexandria, Egypt.
4. Synthesis and NMR study of di- and tricarbonyl derivatives of 2-amino-benzoic acids. An efficient route to 3-substituted 4-hydroxy-quinolin-2(1H)-ones (poster presentation). C. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, 1<sup>st</sup> International Conference of the Chemical Societies of the Southeastern European Countries May 30 - June 2, 1998, Halkidiki, Greece.

## Επιστημονικές δημοσιεύσεις

1. Synthesis of 3-substituted 4-hydroxyquinolin-2-ones via C-acylation reactions of active methylene compounds with functionalized 3,1-benzoxazin-4-ones. C. Mitsos, A. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, *Heterocycles* **1999**, 51(7), 1543-1561.
2. A tandem C-acylation-cyclization reaction sequence for the synthesis of new N-acyl-3-substituted 1,8-naphthyridine-2,4-diones. A. Zografos, C. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, *Heterocycles* **1999**, 51(7), 1609-1623.
3. Synthesis, crystal structure and spectroscopic studies of 3-hydrazono- and 3-hydroxyiminoquinolin-2-ones. C. Mitsos, J. Petrou, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos, *J. Heterocyclic Chem.* **1999**, 36, 881-887.

4. One-step synthesis for the preparation of quinoline alkaloid analogues. A. L. Zografos, C. A. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, *Org. Lett.* **1999**, 1(12), 1953-1955.
5. Reactions of N-hydroxysuccinimide esters of anthranilic acids with anions of  $\beta$ -keto esters. A new route to 4-oxo-3-quinolinecarboxylic acid derivatives. C. Mitsos, A. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, *Chem. Pharm. Bull.* **2000**, 48(2), 211-214.
6. Synthesis and NMR spectroscopic studies of novel N-acetyl-3-hydrazonoalkyl tetramic acids. E. Gavrielatos, C. Mitsos, M. Petroligi, J. Markopoulos, O. Igglessi-Markopoulou, *Heterocyclic Commun.* **2000**, 6(3), 225-230.
7. Regioselective ring opening of malic acid anhydrides by carbon nucleophiles. Application in the synthesis of chiral tetronic acids. C. A. Mitsos, A. L. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, *J. Org. Chem.* **2000**, 65(18), 5852-5853.
8. Copper(II), cobalt(II), nickel(II) and zinc(II) complexes containing the enolate of N-acetyl-3-butanoyltetramic acid (Habta) and its phenylhydrazone derivative analogues. Crystal structure of [Cu(abta)<sub>2</sub>(py)<sub>2</sub>].2H<sub>2</sub>O. E. Gavrielatos, C. Mitsos, G. Athanasellis, B. T. Heaton, A. Steiner, J. F. Bickley, O. Igglessi-Markopoulou, J. Markopoulos, *J. Chem. Soc., Dalton Trans.* **2001**, (5), 639-644.
9. Chemoselective cyclization of amino-nicotinic acid derivatives to 1,8-naphthyridin-2-ones via a potential intramolecular azadiene-ketene electrocyclization reaction. A. L. Zografos, C. A. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, *J. Org. Chem.* **2001**, 66(12), 4413-4415.
10. Synthesis of tetronic acid derivatives from novel active esters of  $\alpha$ -hydroxyacids. C. A. Mitsos, A. L. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, *J. Heterocyclic Chem.* **2002**, 39, 1201-1205.
11. An efficient route to 3-aryl substituted quinolin-2-one and 1,8-naphthyridin-2-one derivatives of pharmaceutical interest. C. A. Mitsos, A. L. Zografos, O. Igglessi-Markopoulou, *J. Org. Chem.* **2003**, 68(11), 4567-4569.
12. A novel short-step synthesis of functionalized 4-hydroxy-2-quinolones using a 1-hydroxybenzotriazole methodology. L. Zikou, G. Athanasellis, A. Detsi, A. Zografos, C. Mitsos, O. Igglessi-Markopoulou, *Bull. Chem. Soc. Jpn.* **2004**, 77, 1505-1508.
13. A remarkable ring contraction en route to the chartelline alkaloids. P. S. Baran, R. A. Shenvi, C. A. Mitsos, *Angew. Chem., Int. Ed. Eng.* **2005**, 44, 3714-3717.
14. Short, enantioselective total synthesis of sceptrin and ageliferin by programmed oxaquadracycline fragmentation. P. S. Baran, K. Li, D. P. O'Malley, C. Mitsos, *Angew. Chem., Int. Ed. Eng.* **2006**, 45, 249-252.
15. Synthesis and biological evaluation of phosphate prodrugs of 4-phospho-d-erythronohydroxamic acid, an inhibitor of 6-phosphogluconate dehydrogenase. G. F. Ruda, V. P. Alibu, C. Mitsos, O. Bidet, M. Kaiser, R. Brun, M. P. Barrett, I. H. Gilbert, *ChemMedChem* **2007**, 2, 1169-1180.
16. Polyfunctionalized Pyrrole Derivatives: Easy Three-component Microwave-assisted Synthesis, Cytostatic and Antiviral Evaluation. S. Manta, N. Tzioumaki, N. Kollatos, P. Andrea, M. Margaritouli, A. Panagiotopoulou, I. Papanastasiou, C. Mitsos, A. Tsotinis, D. Schols, D. Komiotis. *Curr. Microw. Chem.* **2018**, 5(1), 23-31.
17. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel C5-Modified Pyrimidine Ribofuranonucleosides as Potential Antitumor or/and Antiviral Agents. N. Kollatos, C. Mitsos, S. Manta, N. Tzioumaki, C. Giannakas, T. Alexouli, A. Panagiotopoulou, D. Schols, G. Andrei, D. Komiotis. *Med. Chem.* DOI: 10.2174/1573406415666190225112950.