

**Βιογραφικό Σημείωμα: ΦΥΛΑΚΤΑΚΙΔΟΥ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΑ****Καθηγήτρια, Γνωστικό Αντικείμενο: Χημεία Οργανικών Ενώσεων**

2002-2019: Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, στη βαθμίδα της Καθηγήτριας από το 2016. 2019-σήμερα: Μέλος ΔΕΠ του Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ

Θέση

Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών: 17

Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών: 8

Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές Διδακτορικών Διατριβών: 13

Απρίλιος 2021: 56 Δημοσιεύσεις σε Διεθνή Περιοδικά με κριτές, Μέσος Όρος Impact Factor (2021): ~4.6, H-index: 25, Ετεροαναφορές: ~2300 (Πηγή: Scopus.com). 63 Ανακινώσεις σε 44 διεθνή και εγχώρια συνέδρια

ORCID iD: <https://orcid.org/0000-0002-2186-2617>, Scopus ID: 6701683905

**Προπτυχιακή
Εκπαίδευση**

Πτυχίο Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Ελλάδα, Ιούλιος 1991, Βαθμός Πτυχίου: Λίαν Καλώς, 8.01

**Μεταπτυχιακή
Εκπαίδευση**

Διδακτορική Διατριβή στην Οργανική Χημεία, στο Τμήμα Χημείας Α.Π.Θ., Ελλάδα, Ιανουάριος 1997, Τίτλος: «Σύνθεση και μελέτη συμπυκνωμένων γραμμικών και 4-υποκατεστημένων κουμαρινικών παραγώγων», Βαθμός: Άριστα, Επιβλέπων: Καθ. Δ. Νικολαΐδης

Μεταδιδακτορική Έρευνα (Απρ. 1998 έως Αύγ. 2001) στην «Ολική Σύνθεση Φυσικών Προϊόντων, Everninomicin 13,384-1 και Apoptolidin», στο The Scripps Research Institute, La Jolla, Η.Π.Α., Επιβλέπων: Καθ. K.C. Nicolaou

Μεταδιδακτορική Έρευνα (Αύγ. 2001 έως Αύγ. 2002) στη «Φαρμακευτική Χημεία πολικών μορίων και αλάτων-Σύνθεση ΙΤΡΡ- και Υπερμοριακή Χημεία» στο University Louis Pasteur, Στρασβούργο, Γαλλία, Επιβλέπων: Καθ. Jean-Marie Lehn (Βραβείο Nobel Χημείας, 1987)

Μετεκπαιδευτική Σαββατική Άδεια (Οκτ. 2007 έως Μάρ. 2008) για έρευνα στη θεματική περιοχή «Χημεία Φωσφορικών και Πυροφωσφορικών Σακχάρων» στο Institut de Science et d'Ingenierie Supramoléculaires, Στρασβούργο, Γαλλία, Φιλοξενία: Laboratory of Supramolecular Chemistry, Καθ. Jean-Marie Lehn

Μετεκπαιδευτική Σαββατική Άδεια (Σεπτ. 2015 έως Αύγ. 2016) για εκπαίδευση στη θεματική περιοχή «Μικροκυματική Ακτινοβολία στη Σύνθεση Οργανικών Ενώσεων», Φιλοξενία: Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Α.Π.Θ., Καθ. Κ. Λίτινας, και «Μελέτες Αγγιστείας Οργανικών Ενώσεων με το DNA», Φιλοξενία: Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας, Α.Π.Θ., Αναπλ. Καθ. Γ. Ψωμάς

**Ερευνητικά
ενδιαφέροντα**

- Συνθετική Οργανική Χημεία, Φυσικά Προϊόντα
- Χημεία Σακχάρων, Ετεροκυκλική και Πράσινη Χημεία
- Φαρμακευτική Χημεία και Χημική Βιολογία
- Φωτοχημεία-Φωτοβιολογία

**Βραβεία-
Διακρίσεις**

- Υποτροφία από το Ίδρυμα «The George Hewitt Foundation for Medical Research» για εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο The Scripps Research Institute, Η.Π.Α.
- Υποτροφία από την εταιρία «GMP Companies Inc», για την εκπόνηση της μεταδιδακτορικής μου έρευνας στο University Louis Pasteur, Στρασβούργο, Γαλλία
- “Complex Oligosaccharide Made by Total Synthesis”, Stu Borman, *Chemical and Engineering News*, 22 Nov. 1999, vol 77(47). Σχολιασμός για το επίτευγμα της σύνθεσης του φυσικού προϊόντος Everninomicin 13,384-1, του πιο πολύπλοκου ολιγοσακχαρίτη που συντέθηκε ποτέ σε εργαστήριο
- Το βιβλίο «*The Organic Chemistry of Sugars*» D. E. Levi, P. Fugedi, Ed. Taylor and Francis, CRC Press, 2006, ISBN 9780824753559 έχει στο εξώφυλλό του την Everninomicin 13,384-1 και τη σύνθεσή της
- Η δημοσίευση «*Total Synthesis of Apoptolidin: Construction of Enantiomerically Pure Fragments*», *J. Am. Chem. Soc.*, 125, 15433-15442 (2003) το 2004 η 8η σε σειρά πιο πολυδιαβασμένη εργασία από χρήστες ηλεκτρονικών μέσων (SciFinder, SciFinder Scholar, STN, and CA on CD), όσον αφορά τη χημεία και σχετικές επιστήμες, (ref: <http://info.cas.org/spotlight/rlist4q04j/rlist4q04j.html>)



**Βραβεία-
Διακρίσεις
(συνέχεια)**

- Η δημοσίευση «*Enhanced exercise capacity in mice with severe heart failure treated with an allosteric effector of hemoglobin, myo-inositol trispyrophosphate*», *Proc Nat Acad Sci USA*, 106, 1926-1929 (2009) σχολιάστηκε εκτενώς από δελτία τύπου από τα μεγαλύτερα επιστημονικά και άλλα πρακτορεία και οργανισμούς, όπως το Bioworld, New Scientist, Reuters και RSC. (<http://www.bioworld.com/content/loosening-hemoglobins-grip-oxygen-may-help-heart-failure>, <https://www.newscientist.com/article/dn16564-chemical-drink-breathes-life-into-damaged-hearts/>, <http://www.reuters.com/article/2009/02/09/us-heart-drug-idUSTRE51884020090209>, <http://www.rsc.org/chemistryworld/News/2009/February/09020902.asp>
- Η εταιρία Normoxys που διαχειρίζεται την ουσία ΙΤΡΡ (OXY111A) (αποτελεί μεταδιδακτορική μου έρευνα, κωδικός αντίδρασης 111A) το 2011 είχε καταταγεί μέσα στις 10 πρώτες βιοτεχνολογικές εταιρίες παγκοσμίως που ασχολούνται με καρδιαγγειακά και μεταβολικά πακέτα εργασίας, από τον διεθνή όμιλο αξιολόγησης Windhover. (<http://www.businesswire.com/news/home/20101103005733/en/NormOxys%E2%80%99-Oxygen-Enhancing-Drug-Candidate-OXY111A-Recognized-Windover%E2%80%99s#.VhY24m7o4ig>.
- Το ΙΤΡΡ είναι σήμερα σε κλινικές δοκιμές φάσης 2 από το 2014 και είναι εμπορικά διαθέσιμο. https://en.wikipedia.org/wiki/Myo-inositol_trispyrophosphate
- Η δημοσίευση «*Polyphosphates and Pyrophosphates of Pentopyranoses and Pentofuranoses as Allosteric Effectors of Human Hemoglobin: Synthesis, Molecular Recognition and Oxygen Release*», *ChemMedChem*, 6, 1495-1508 (2011), χαρακτηρίστηκε από το περιοδικό ως **VIP** (Very Important Paper)

Χρηματοδότηση

- «Χημική Σύνθεση Παραγώγων της μνο-ινοσιτόλης», Συνεργασία με το Πανεπιστήμιο Louis Pasteur, Κωδικός Έργου: 1124, 2003, 40.000 €, Εκτέλεση: 1/1/2003-30/6/2003, ΕΥ: Επ. Καθ. Φυλακτακίδου Κωνσταντίνα.
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ 2003, «The role of biological membranes in plant responses to cold stress. Identification and characterization of phospholipids associated factors». 200.000 €, ΕΥ: Δρ. Φαρμάκη Θεοδώρα, Ερευνήτρια Δ', Ινστιτούτο Αγροβιοτεχνολογίας Θεσσαλονίκης.
- ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ 2004, «Σύνθεση νέων πυρανο[2,3-h]χρωμεν-6(6H)-ονών (πυρανοκουμαρινών) και των 4-αζα-αναλόγων τους και μελέτη της βιολογικής τους δράσης». Ύψος χρηματοδότησης: 50.000 €, ΕΥ: Καθ. Κ. Ε. Λίτινας.
- INTERREG ΙΙΙΑ Ελλάδα-Βουλγαρία, Μέτρο 3.1. «Βελτίωση της Ποιότητας Ζωής» με θέμα «Ανάπτυξη υποδομών για τον εντοπισμό φορέων κληρονομικών ασθενειών». 2006, 300.000 €, ΕΥ: Επικ. Καθ. Γρηγορίου Μαρία-Ειρήνη.
- FP7-Research Capacities-REGPOT-2008-1. Title: «Strengthening Regional Bioresearch Potential in Greece: advanced scientific performance at the Department of Molecular Biology and Genetics in Thrace» (2009-2012), 1.000.000 €. PI: Bogos Agianian
- «Παραγωγή Προβιοτικού παγωτού με ακινητοποιημένα κύτταρα *L. Casei* σε ξηρούς καρπούς και σε προϊόντα ζαχαροπλαστικής». 2011, 140.000 €, ΕΥ: Κ. Χ. Φυλακτακίδου, Ι. Κουρκουτάς. Κωδικός έργου Επιτροπής Ερευνών 80842.
- «Χρήση βιολογικά ενεργών αιθέριων ελαίων στην παραγωγή αλκοολούχων ποτών και προϊόντων ζαχαροπλαστικής με πιθανές ευεργετικές ιδιότητες στην υγεία». 2012, 133.000 €, ΕΥ: Κ. Χ. Φυλακτακίδου, Ι. Κουρκουτάς. Κωδικός έργου Επιτροπής Ερευνών 81114.
- «Βλαπτικές επιπτώσεις της χρήσης φυτοπροστατευτικών προϊόντων: εξειδικευμένοι βιοδείκτες στην υπηρεσία της Δημόσιας Υγείας και εκστρατεία ενημέρωσης», 2014, 370.000 €, ΕΥ: Αν. Καθ. Α. Χατζάκη. <http://biopest.med.duth.gr>
- Πρόγραμμα «ΚΑΛΛΙΠΟΣ» 2η Πρόσκληση "Ηλεκτρονικά Ακαδημαϊκά Συγγράμματα και Βοηθήματα για Φυσικές Επιστήμες". 2015, Τίτλος: «Μηχανισμοί Οργανικών Αντιδράσεων». Θέση στο έργο: Συν-συγγραφέας. Κύριος Συγγραφέας: Καθ. Κουμπής Αλέξανδρος
- Πρόγραμμα: «Ενίσχυση νέων ερευνητών». Τίτλος Έργου: «Επαγωγή της βιοσύνθεσης αντιβιοτικών μέσω συγκαλλιέργειας μικροοργανισμών και διερεύνηση γονιδιακών συστοιχιών του δευτερογενούς μεταβολισμού», 2019, Επιστημονική Επίβλεψη: Αν. Καθ. Μπουκουβάλα Σωτηρία



1. D. N. Nicolaides, K. C. Fylaktakidou, C. Bezergianidou-Balouktsi and K. E. Litinas. «Reactions of 4,6-Bis(acetyl)resorcinol with Alkoxy-carbonylalkylidene-(triphenyl)-phosphoranes. Preparation of Coumarin Derivatives», *J. Heterocyclic Chem.*, **31**, 173-176 (1994), DOI: 10.1002/jhet.5570310129.
2. D. N. Nicolaides, K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas and D. Hadjipavlou-Litina. «Synthesis and Biological Evaluation of some 4-(Isoxazolinylyl or 1,2,4-Oxadiazolyl) Coumarins», *J. Heterocyclic Chem.*, **33**, 967-971 (1996), DOI: 10.1002/jhet.5570330367.
3. D. N. Nicolaides, K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas and S. G. Adamopoulos. «The Synthesis of Some Pyrano[2,3-g]chromene-2,7-diones and Furo[2,3-g]chromene-6-ones», *J. Heterocyclic Chem.*, **35**, 91-96 (1998), DOI: 10.1002/jhet.5570350117.
4. D. N. Nicolaides, K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas, G. K. Papageorgiou and D. Hadjipavlou-Litina. «1,3-Cycloaddition Reactions of 2-oxo-2H-[1]benzopyran-4-carbonitrile N-oxide. Synthesis of Several New 4-Substituted Coumarins», *J. Heterocyclic Chem.*, **35**, 619-625 (1998), DOI: 10.1002/jhet.5570350321.
5. D. N. Nicolaides, K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas and D. Hadjipavlou-Litina. «Synthesis and Biological Evaluation of Several Coumarin-4-Carboxamidoxime and 3-(Coumarin-4-yl)-1,2,4-oxadiazole Derivatives», *Eur. J. Med. Chem.*, **33**, 715-724 (1998), DOI: 10.1016/S0223-5234(98)80030-5.
6. K. C. Nicolaou, H. J. Mitchell, H. Suzuki, R. M. Rodriguez, O. Baudoin, K. C. Fylaktakidou. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 1: Synthesis of the A₁B(A)C Fragment», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **38**, 3334-3339 (1999), DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19991115)38:22<3334::AID-ANIE3334>3.0.CO;2-H.
7. K. C. Nicolaou, R. M. Rodriguez, K. C. Fylaktakidou, H. Suzuki, H. J. Mitchell. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 2: Synthesis of the FGHA₂ Fragment», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **38**, 3340-3345 (1999), DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19991115)38:22<3340::AID-ANIE3340>3.0.CO;2-2.
8. K. C. Nicolaou, H. J. Mitchell, R. M. Rodriguez, K. C. Fylaktakidou, H. Suzuki. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 3: Synthesis of the DE Fragment and Completion of the Total Synthesis», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **38**, 3345-3350 (1999), DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(19991115)38:22<3345::AID-ANIE3345>3.0.CO;2-9.
9. K. C. Nicolaou, H. J. Mitchell, K. C. Fylaktakidou, H. Suzuki, R. M. Rodriguez. «1,2-Seleno-migrations in Carbohydrate Chemistry: Solution and Solid Phase Synthesis of 2-Deoxy-Glycosides, Orthoesters and Allylic Orthoesters», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **39**, 1089-1093 (2000), DOI: 10.1002/(SICI)1521-3773(20000317)39:6<1089::AID-ANIE1089>3.0.CO;2-V.
10. K. C. Nicolaou, R. M. Rodriguez, H. J. Mitchell, H. Suzuki, K. C. Fylaktakidou, O. Baudoin, F. van Delft. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 1: Retrosynthetic Analysis and Synthesis of the A₁B(A)C Fragment», *Chem. Eur. J.*, **6**, 3095-3115 (2000), DOI: 10.1002/1521-3765(20000901)6:17<3095::AID-CHEM3095>3.0.CO;2-4.
11. K. C. Nicolaou, H. J. Mitchell, K. C. Fylaktakidou, R. M. Rodriguez, H. Suzuki. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 2: Synthesis of the FGHA₂ Fragment», *Chem. Eur. J.*, **6**, 3116-3148 (2000), DOI: 10.1002/1521-3765(20000901)6:17<3116::AID-CHEM3116>3.0.CO;2-8.
12. K. C. Nicolaou, H. J. Mitchell, R. M. Rodriguez, K. C. Fylaktakidou, H. Suzuki, S. R. Conley. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 3: Synthesis of the DE Fragment and Completion of the Total Synthesis», *Chem. Eur. J.*, **6**, 3149-3165 (2000), DOI: 10.1002/1521-3765(20000901)6:17<3149::AID-CHEM3149>3.0.CO;2-L.
13. K. C. Nicolaou, K. C. Fylaktakidou, H. J. Mitchell, F. van Delft, R. M. Rodriguez, S. R. Conley, Z. Jin. «Total synthesis of Everninomicin 13,384-1. Part 4: Explorations of Methodology. Stereocontrolled Synthesis of 1,1'-Disaccharides, 1,2-Selenomigrations in Carbohydrate Chemistry, and Solution and Solid Phase Synthesis of 2-Deoxy Glycosides and Orthoesters», *Chem. Eur. J.*, **6**, 3166-3185 (2000), DOI: 10.1002/1521-3765(20000901)6:17<3166::AID-CHEM3166>3.0.CO;2-Z.
14. A. Emmanuel-Giota, K. C. Fylaktakidou, D. Hadjipavlou-Litina, K. E. Litinas, D. N. Nicolaides «Synthesis and Biological Evaluation of Several 3-(Coumarin-4-yl)tetrahydroisoxazole and 3-(Coumarin-4-yl)dihydropyrazole Derivatives», *J. Heterocyclic Chem.*, **38**, 717-722 (2001), DOI: 10.1002/jhet.5570380329.
15. K. C. Nicolaou, Y. Li, K. C. Fylaktakidou, H. J. Mitchell, H.-X. Wei, B. Weyershausen. «Total Synthesis of Apoptolidin 1. Retrosynthetic Analysis and Construction of Building Blocks», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **40**, 3849-3854 (2001), DOI: 10.1002/1521-3773(20011015)40:20<3849::AID-ANIE3849>3.0.CO;2-M.
16. K. C. Nicolaou, Y. Li, K. C. Fylaktakidou, H. J. Mitchell, K. Sugita. «Total Synthesis of Apoptolidin 2. Coupling of Key Building Blocks and Completion of the Synthesis», *Angew. Chem. Int. Ed.*, **40**, 3854-3857 (2001), DOI: 10.1002/1521-3773(20011015)40:20<3854::AID-ANIE3854>3.0.CO;2-D.
17. D. N. Nicolaides, D. R. Gautam, K. E. Litinas, C. Manouras, K. C. Fylaktakidou. «Reactions of 2-(Methoxyimino)benzen-1-ones with α -Alkyl-ethoxycarbonyl-methylene(triphenyl)phosphoranes», *Tetrahedron*, **57**, 9469-9474 (2001), DOI: 10.1016/S0040-4020(01)00942-5.
18. K. C. Fylaktakidou, D. R. Gautam, D. Hadjipavlou-Litina, C. A. Kontogiorgis, K. E. Litinas, D. N. Nicolaides. «Reactions of 4-Methylchromene-2,7,8-trione with Phosphonium Ylides. Synthesis and Evaluation of Fused 1,3-Dioxolanocoumarins as Antioxidants and Antiinflammatories», *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 1*, 3073-3079 (2001), DOI: 10.1039/b103092m.

Λίστα
Δημοσιεύσεων
σε Διεθνή
Περιοδικά με
Κριτές



19. D. R. Gautam, K. E. Litinas, K. C. Fylaktakidou, D. N. Nicolaides. «Reactions of *o*-Quinones with α -Methyl-(or Methylene) Substituted Phosphorous Ylides. Synthesis of Benzo[*b*]furan Derivatives», *J. Heterocycl. Chem.*, **40**, 399-404 (2003), DOI: 10.1002/jhet.5570400301.
20. D. R. Gautam, K. E. Litinas, K. C. Fylaktakidou, D. N. Nicolaides. «Synthesis of Some [1,3]Benzodioxoles via the Reactions of *o*-Quinones with Phosphorus Ylides», *Phosphorous, Sulfur*, **178**, 1851-1864 (2003), DOI: 10.1080/10426500390220862.
21. K. C. Nicolaou, K. C. Fylaktakidou, H. Monenschein, Y. Li, B. Weyershausen, H. J. Mitchell, H.-X. Wei, P. Guntupalli, D. Hepworth, K. Sugita. «Total Synthesis of Apoptolidin: Construction of Enantiomerically Pure Fragments», *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 15433-15442 (2003), DOI: 10.1021/ja0304953.
22. K. C. Nicolaou, Y. Li, K. Sugita, H. Monenschein, P. Guntupalli, H. J. Mitchell, K. C. Fylaktakidou, D. Vourloumis, P. Giannakakou, A. O'Brate. «Total Synthesis of Apoptolidin: Completion of the Synthesis and Analogue Synthesis and Evaluation», *J. Am. Chem. Soc.*, **125**, 15443-15454 (2003), DOI: 10.1021/ja030496v.
23. D. N. Nicolaides, D. R. Gautam, K. E. Litinas, D. J. Hadjipavlou-Litina, K. C. Fylaktakidou. «Synthesis and Biological Evaluation of Some Benzo[1]khellactone Derivatives and Analogues», *Eur. J. Med. Chem.*, **39**, 323-332 (2004), DOI: 10.1016/j.ejmech.2004.01.003.
24. D. N. Nicolaides, K. E. Litinas, I. Vrasidas, K. C. Fylaktakidou. «Thermal Transformation of Arylamidoximes in the Presence of Phosphorous Ylides. Unexpected Formation of 3-Aryl-5-Arylamino-1,2,4-Oxadiazoles», *J. Heterocyclic Chem.*, **41**, 499-503 (2004), DOI: 10.1002/jhet.5570410404.
25. K. C. Fylaktakidou, D. J. Hadjipavlou-Litina, K. E. Litinas, D. N. Nicolaides. «Natural and Synthetic Coumarin Derivatives with Antiinflammatory/Antioxidant Activities», *Curr. Pharm. Design*, **10**, 3813-3833 (2004), DOI: 10.2174/1381612043382710.
26. D. N. Nicolaides, K. E. Litinas, T. Papamehael, H. Grzeskowiak, D. R. Gautam, K. C. Fylaktakidou. «An Easy Transformation of 2-Amino-2-(hydroxyimino)acetates to Carbamoylformamidoximes», *Synthesis*, 407-410 (2005), DOI: 10.1055/s-2004-837285.
27. K. C. Fylaktakidou, J.-M. Lehn, R. Greferath, Y. Nicolau. «Inositol Tripyrophosphate-a new, Membrane Permeant Allosteric Effector of Hemoglobin», *Bioorg. Med. Chem. Lett.*, **15**, 1605-1608 (2005), DOI: 10.1016/j.bmcl.2005.01.064.
28. K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas, A. Saragliadis, S. G. Adamopoulos, D. N. Nicolaides. «Synthesis of oxadiazoloquinoxaline, oxathiadiazoloquinoxaline and oxadiazolobenzothiazine derivatives», *J. Heterocyclic Chem.*, **43**, 579-583 (2006), DOI: 10.1002/jhet.5570430309.
29. C. Kieda, R. Greferath, C. C. Da Silva, K. C. Fylaktakidou, J.-M. Lehn, Y. Nicolau. «Suppression of hypoxia-induced HIF-1 α and of angiogenesis in human endothelial cells under hypoxia by erythrocytes loaded with inositol trispyrophosphate», *Proc Nat Acad Sci USA*, **103**, 15576-15581 (2006), DOI: 10.1073/pnas.0607109103.
30. K. C. Fylaktakidou,* D. J. Hadjipavlou-Litina,* K. E. Litinas, E. Varella, D. N. Nicolaides. «Recent developments in the chemistry and in the biological applications of amidoximes», *Curr. Pharm. Design*, **14**, 1001-1047 (2008), DOI: 10.2174/138161208784139675.
31. M. Ispicoudi, K. E. Litinas, K. C. Fylaktakidou,* «A convenient synthesis of 5-amino-substituted-1,2,4-oxadiazole derivatives via reactions of amidoximes with carbodiimides», *Heterocycles*, **75**, 1321-1328 (2008), DOI: 10.3987/COM-08-11340.
32. D. D. R. Gautam, J. Protopapas, K. C. Fylaktakidou, K. E. Litinas, D. N. Nicolaides, K. Tsoleridis. «Unexpected one-pot synthesis of new polycyclic coumarin[4,3-*c*]pyridine derivatives via tandem hetero-Diels-Alder and 1,3 dipolar cycloaddition reaction», *Tetrahedron Lett.*, **50**, 448-451 (2009), DOI: 10.1016/j.tetlet.2008.11.033.
33. A. Biolo, R. Greferath, D. A. Siwik, F. Qin, E. Valsky, K. C. Fylaktakidou, S. Pothukanuri, C. D. Duarte, R. P. Schwartz, J.-M. Lehn, C. Nicolau, W. S. Colucci. «Enhanced exercise capacity in mice with severe heart failure treated with an allosteric effector of hemoglobin, myo-inositol trispyrophosphate», *Proc Nat Acad Sci USA*, **106**, 1926-1929 (2009), DOI: 10.1073/pnas.0812381106.
34. T. Symeonidis, K. C. Fylaktakidou, D. J. Hadjipavlou-Litina, K. E. Litinas. «Synthesis and anti-inflammatory evaluation of novel angularly or linearly fused coumarins», *Eur. J. Med. Chem.*, **44**, 5012-5017 (2009), DOI: 10.1016/j.ejmech.2009.09.004.
35. M. Ispicoudi, M. Amvrazis, C. Kontogiorgis, A. E. Koumbis, K. E. Litinas, D. J. Hadjipavlou-Litina,* K. C. Fylaktakidou,* «Convenient Synthesis and Biological Profile of 5-Amino-substituted 1,2,4-oxadiazole Derivatives», *Eur. J. Med. Chem.*, **45**, 5635-5645 (2010), DOI: 10.1016/j.ejmech.2010.09.016.
36. K. C. Fylaktakidou, C. D. Duarte, A. E. Koumbis, C. Nicolau, J.-M. Lehn. «Polyphosphates and Pyrophosphates of Hexopyranoses as Allosteric Effectors of Human Hemoglobin: Synthesis, Molecular Recognition and Effect on Oxygen Release», *ChemMedChem*, **6**, 153-168 (2011), DOI: 10.1002/cmde.201000366.
37. M. Aprahamian, G. Bour, C. Y. Akladios, K. C. Fylaktakidou, R. Greferath, L. Soler, J. Marescaux, J.-M. Egly, J.-M. Lehn, C. Nicolau, «Myo-InositolTrisPyroPhosphate Treatment Leads to HIF-1 α Suppression and Eradication of Early Hepatoma Tumors in Rats», *ChemBioChem*, **12**, 777-783 (2011), DOI: 10.1002/cbic.201000619.

**Λίστα
Δημοσιεύσεων
σε Διεθνή
Περιοδικά με
Κριτές
(συνέχεια)**



38. [K. C. Fylaktakidou](#), C. D. Duarte, R. Jogireddy, A. E. Koumbis, C. Nicolau, J.-M. Lehn. «Polyphosphates and Pyrophosphates of Pentopyranoses and Pentofuranoses as Allosteric Effectors of Human Hemoglobin: Synthesis, Molecular Recognition and Oxygen Release», *ChemMedChem*, **6**, 1495-1508 (2011), **VIP paper**, DOI: 10.1002/cmcd.201100110.
39. A.-A. C. Varvogli, [K. C. Fylaktakidou](#), T. Farmaki, J. G. Stefanakis, A. E. Koumbis. «Versatile Synthesis of 1-*O*-(ω -Aminolauryl)-I(4,5)P₂», *Eur. J. Org. Chem.*, 5855–5862 (2012), DOI: 10.1002/ejoc.201200726.
40. C. Kieda, B. El Hafny-Rahbi, G. Collet, N. Lamerant-Fayel, C. Grillon, A. Guichard, J. Dulak, A. Jozkowicz, J. Kotlinowski, [K. C. Fylaktakidou](#), A. Vidal, P. Auzeloux, E. Miot-Noirault, J.-C. Beloeil, J.-M. Lehn, C. Nicolau. «Stable tumor vessel normalization with pO₂ increase and endothelial PTEN activation by inositol trispyrophosphate brings novel tumor treatment», *J. Mol. Med.*, **91**, 883-899 (2013), DOI: 10.1007/s00109-013-0992-6.
41. I. Doulou, C. Kontogiorgis, A. E. Koumbis, E. Evgenidou, D. J. Hadjipavlou-Litina, [K. C. Fylaktakidou](#).* «Synthesis of Stable Aromatic and Hetero-aromatic Sulfonyl-amidoximes and Evaluation of their Antioxidant and Lipid Peroxidation Activity», *Eur. J. Med. Chem.*, **80**, 145-153 (2014), DOI: 10.1016/j.ejmech.2014.04.040.
42. P. Karamtzioti, A. Papastergiou, J. G. Stefanakis, A. E. Koumbis, I. Anastasiou, M. Koffa, [K. C. Fylaktakidou](#).* «*O*-Benzoyl pyridine aldoxime and amidoxime derivatives: novel efficient DNA photocleavage agents», *Med. Chem. Commun.*, **6**, 719-726 (2015), DOI: 10.1039/c4md00548a.
43. N.-P. Andreou, K. Dafnopoulos, C. Tortopidis, A. E. Koumbis, M. Koffa, G. Psomas, [K. C. Fylaktakidou](#).* «Alkyl and Aryl Sulfonyl *p*-Pyridine Ethanone Oximes are Efficient DNA Photo-cleavage Agents», *J. Photochem. Photobiol. B Biology*, **158**, 30-38 (2016), DOI: 10.1016/j.jphotochem.2016.02.017.
44. A. Papastergiou, S. Perontsis, P. Gritzapis, A. E. Koumbis, M. Koffa, G. Psomas, [K. C. Fylaktakidou](#).* «Evaluation of *O*-Alkyl and Aryl Sulfonyl Aromatic and Heteroaromatic Amidoximes as Novel Potent DNA Photo-Cleavers», *Photochem. Photobiol. Sci.*, **15**, 351-360 (2016), DOI: 10.1039/C5PP00439J.
45. V. Konieczny, J. G. Stefanakis, [E. X. Sitsanidis](#), [N.-A. T. Ioannidou](#), [N. V. Papadopoulos](#), [K. C. Fylaktakidou](#), C. W. Taylor, A. E. Koumbis. «Synthesis of Inositol Phosphate-Based Competitive Antagonists of Inositol 1,4,5-Trisphosphate Receptors», *Org. Biomol. Chem.*, **14**, 2504-2514 (2016), DOI: 10.1039/C5OB02623G.
46. M. Pasolli, K. Dafnopoulos, N.-P. Andreou, P. S. Gritzapis, M. Koffa, A. E. Koumbis, G. Psomas, [K. C. Fylaktakidou](#).* «Pyridine and *p*-Nitrophenyl Oxime Esters with Possible Photochemotherapeutic Activity: Synthesis, DNA Photocleavage and DNA Binding Studies», *Molecules*, **21**, No 864 (2016), DOI: 10.3390/molecules21070864.
47. P. C. Varras, P. S. Gritzapis, [K. C. Fylaktakidou](#). «An explanation of the very low fluorescence and phosphorescence in pyridine: a CASSCF/CASMP2 study», *Molecular Physics*, **116:2**, 154-170 (2018), DOI: 10.1080/00268976.2017.1371800.
48. M. I. Koukourakis, A. Giatromanolaki, [K. Fylaktakidou](#), M. Kouroupi, E. Sivridis, C. E. Zois, D. Kalamida, A. Mitrakas, S. Pouliliou, I. V. Karagounis, K. Simopoulos, D. J. P. Ferguson, A. L. Harris, «Amifostine Protects Mouse Liver Against Radiation-Induced Autophagy Blockage», *Anticancer Research*, **38**, 227-238 (2018), DOI: 10.21873/anticancer.12212.
49. M. I. Koukourakis, A. Giatromanolaki, [K. Fylaktakidou](#), E. Sivridis, C. E. Zois, D. Kalamida, A. Mitrakas, S. Pouliliou, I. V. Karagounis, K. Simopoulos, D. J. P. Ferguson, A. L. Harris, «SMER28 is a mTOR-independent small molecule enhancer of autophagy that protects mouse bone marrow and liver against radiotherapy», *Investigational New Drugs*, 1-9 (2018), DOI: 10.1007/s10637-018-0566-0.
50. V. Garefalaki, E. Kontomina, C. Ioannidis, O. Savvidou, C. Vagena-Pantoula, M.-G. Papaverigi, I. Olbasalis, D. Patriarcheas, [K. Fylaktakidou](#), T. Felföldi, K. Márialigeti, G. Fakis, S. Boukouvala, «The actinobacterium *Tsukamurella paurometabola* has a functionally divergent arylamine N-acetyltransferase (NAT) homolog», *World J. Microb. Biotechnol.*, **35**, 174, (2019), DOI: 10.1007/s11274-019-2755-1.
51. P. S. Gritzapis, P. C. Varras, N.-P. Andreou, K. R. Katsani, K. Dafnopoulos, G. Psomas, Z. V. Peitsinis, A. E. Koumbis, [K. C. Fylaktakidou](#).* «*p*-Pyridinyl oxime carbamates: Synthesis, DNA binding, DNA photocleaving activity and theoretical photodegradation studies », *Beilstein J. Org. Chem.*, **16**, 337-350 (2020), DOI: 10.3762/bjoc.16.33.
52. S. Perontsis, G. Geromichalos, A. Pekou, A. Hatzidimitriou, A. Pantazaki, [K. C. Fylaktakidou](#), G. Psomas, «Structure and biological evaluation of pyridine-2-carboxamide copper(II) complex resulting from N'-(4-nitrophenylsulfonyloxy)2-pyridine-carboxamidoxime», *J. Inorg. Biochem.*, **208**, art. no. 111085 (2020), DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111085.
53. C. Kakoulidou, P.S. Gritzapis, A.G. Hatzidimitriou, [K.C. Fylaktakidou](#).* G. Psomas,* «Zn(II) complexes of (E)-4-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazinyl)quinazoline in combination with non-steroidal anti-inflammatory drug sodium diclofenac: Structure, DNA binding and photo-cleavage studies, antioxidant activity and interaction with albumin», *J. Inorg. Biochem.*, **211**, art. no. 111194 (2020), DOI: 10.1016/j.jinorgbio.2020.111194.

Λίστα
Δημοσιεύσεων
σε Διεθνή
Περιοδικά με
Κριτές
(συνέχεια)



**Λίστα
Δημοσιεύσεων
σε Διεθνή
Περιοδικά με
Κριτές
(συνέχεια)**

-
54. A. Panagopoulos, T. Balalas, A. Mitrakas, V. Vrazas, K. R. Katsani, A. E. Koumbis, K. I. Michael, K. E. Litinas, K. C. Fylaktakidou,* «6-Nitro-Quinazolin-4(3H)-one Exhibits Photo-Dynamic Effects and Photo-Degrades Human Melanoma Cell Lines. A Study on the Photo-Reactivity of Simple Quinazolin-4(3H)-ones», *Photochem. Photobiol.*, (2021), online: 01012021, **DOI:** <https://doi.org/10.1111/php.13376>.
55. C. Kakoulidou, A. G. Hatzidimitriou, K. C. Fylaktakidou, G. Psomas, «Interaction of manganese(II) with the hybrid molecule (E)-4-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazinyl)quinazoline: Structure and biological profile», *Polyhedron*, 195 (2021) 114986, **DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.poly.2020.114986>.
56. C. Kakoulidou, V.-R. Kosmas, A. G. Hatzidimitriou, K. C. Fylaktakidou, G. Psomas, «Structure and biological profile of transition metal complexes with (E)-4-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazinyl)quinazoline», *J. Inorg. Biochem.*, xxx, art. no. 111448 (2021), **DOI:** <https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2021.111448>.
-