

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

ΟΝΟΜΑ : Νικόλαος
ΕΠΩΝΥΜΟ: Κολλάτος
Τηλ. : 6932463586
E-mail: ni.koll@yahoo.com, nikollat@bio.uth.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

ΔΙΔΑΚΤΟΡΑΣ: Οργανική Χημεία, τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας-Λάρισα.

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΟ: Ποιότητα Διατροφής και Περιβάλλοντος, τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας-Λάρισα.

ΠΤΥΧΙΟ: Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Σχεδιασμός, σύνθεση και φασματοσκοπική ταυτοποίηση (IR, UV, NMR, MS, Flash-chromatography, HPLC, GC) νέων βιοδραστικών μορίων

ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2017-2018: Εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος **Μέθοδοι Διαχωρισμού, Επεξεργασίας και Ανάλυσης Φυσικών Προϊόντων**, του Π.Μ.Σ. Τοξικολογία του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2018-2019: Εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος **Μέθοδοι Διαχωρισμού, Επεξεργασίας και Ανάλυσης Φυσικών Προϊόντων**, του Π.Μ.Σ. Τοξικολογία του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2020-2021: Εισηγητής στο πλαίσιο του μαθήματος **Ποιοτικές και Ποσοτικές Μέθοδοι Ανάλυσης - Βιοδείκτες**, του Π.Μ.Σ. Βιοτεχνολογία-ποιότητα διατροφή και Περιβάλλοντος του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2020-2021: Εισηγητής του μαθήματος **Ενόργανη Ανάλυση** (χειμερινό εξάμηνο) του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2020-2021: Εισηγητής του μαθήματος **Ειδικά μαθήματα Οργανικής Σύνθεσης** (εαρινό εξάμηνο) του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2021-2022: Εισηγητής του μαθήματος **Ενόργανη Ανάλυση** (χειμερινό εξάμηνο) του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2021-2022: Εισηγητής του μαθήματος **Ειδικά μαθήματα Οργανικής Σύνθεσης** (εαρινό εξάμηνο) του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας, της Σχολής Επιστημών Υγείας, του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Stereocontrolled Facile Synthesis And Biological Evaluation of (3'S) and (3'R)-3'-Amino (and azido)-3'-Deoxy Pyranonucleosides. Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, Christos Kiritsis, Athina Dimopoulou, **Nikolaos Kollatos**, Jan Balzarini and Dimitri Komiotis. *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*. 31, (2012), 522-535.
2. Stereocontrolled Synthesis of 4'-C-cyano and 4'-C-cyano-4'-deoxy Pyrimidine Pyranonucleosides as Potential Chemotherapeutic Agents. C. Kiritsis, S. Manta, V. Parmenopoulou, A. Dimopoulou, **N. Kollatos**, I. Papasotiriou, J. Balzarini and D. Komiotis. *Carbohydr. Res.* **364** (2012), 8-14.
3. Unsaturation: An Important Feature to Nucleosides' Antiviral Activity. S. Manta, C. Kiritsis, A. Dimopoulou, V. Parmenopoulou, **N. Kollatos**, A. Tsotinis and D. Komiotis. *Anti-Infective Agents in Medicinal Chemistry*. 2014, 12, 2-57.
4. An easy microwave-assisted synthesis of C8-alkynyl adenine pyranonucleosides as novel cytotoxic antitumor agents. Athina Dimopoulou, Stella Manta, Vanessa Parmenopoulou, **Nikolaos Kollatos**, Ourania Christidou, Virginia Triantakou, Dominique Schols and Dimitri Komiotis. *Frontiers in Chemistry, Medicinal and Pharmaceutical Chemistry section*, 3, (2015), 1-7.
5. Branched-chain sugar nucleosides: Stereocontrolled synthesis and bioevaluation of novel 3'-C-trifluoromethyl and 3'-C-methyl pyranonucleosides. **Nikolaos Kollatos**, Stella Manta, Athina Dimopoulou, Vanessa Parmenopoulou, Virginia V. Triantakou, Tahsin Kellici, Thomas Mavromoustakos, Dominique Schols, Dimitri Komiotis. *Carbohydr. Res.* 407, (2015), 170-178.
6. Synthesis of novel N-acyl-β-D-glucopyranosylamines and ureas as potential lead cytostatic agents. Vanessa Parmenopoulou, Stella Manta, Athina

Dimopoulou, **Nikolaos Kollatos**, Dominique Schols, Dimitri Komiotis. Med, Chem. Res. 25, (2016), 932-940.

7. Rapid Microwave-Assisted Synthesis of Modified Pyrimidine and Purine Pyranonucleosides as Novel Cytotoxic, Antiviral Agents and Glycogen Phosphorylase B Inhibitors. Manta Stella, Dimopoulou Athina, **Kollatos Nikolaos**, Kyrkou Georgia, Spanos Stylianos and Komiotis Dimitri. Med. Chem. 7(5), (2017), 865-868.
8. Facile microwave-assisted synthesis of various C5-modified pyrimidine pyranonucleosides as potential cytotoxic antitumor agents. Athina Dimopoulou, **Nikolaos Kollatos**, Stella Manta, Aggeliki Panagiotopoulou, Athanasios Karastergiou, Filitsa Kontopoulou, Dominique Schols and Dimitri Komiotis. Curr. Microwave 4 , (2017), 324 – 338
9. Polyfunctionalized Pyrrole Derivatives: Easy Three-component Microwave-assisted Synthesis, Cytostatic and Antiviral Evaluation. Stella Manta, Niki Tzioumaki, **Nikolaos Kollatos**, Pelagia Andrea, Marili Margaritouli, Aggeliki Panagiotopoulou, Ioannis Papanastasiou, Christos Mitsos, Andrew Tsotinis, Dominique Schols and Dimitri Komiotis. Curr. Microwave Chem. 5(1), (2018), 23-31.
10. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel C5-Modified Pyrimidine Ribofuranonucleosides as Potential Antitumor or/and Antiviral Agents. **Nikolaos Kollatos**, Christos Mitsos, Stella Manta, Niki Tzioumaki, Christos Giannakas, Tania Alexouli, Aggeliki Panagiotopoulou, Dominique Schols, Graciela Andrei, Dimitri Komiotis. Med Chem. 2020 16 (3), 2020, 368-384.
11. Multicomponent reaction of aldehydes, amines and oxalacetate analogues leading to biologically attractive pyrrole derivatives. Manta S, **Kollatos N**, Mitsos C, Chatzieffraimidi GA, Papanastasiou I, Gallos JK, Komiotis D. Mini Rev Med Chem. 2020 Jan 3. doi: 10.2174/1389557520666200103123114.
12. Design, Synthesis, and Biological Evaluation of Novel C5-Modified Pyrimidine Acyclic Nucleosides. **Nikolaos Kollatos**, Christos Mitsos, Roula Karetsou, Styliani Danai Antonaki, Aggeliki Panagiotopoulou, Niki Tzioumaki, Stella Manta, Dominique Schols and Dimitri Komiotis. Journal of Pharmaceutics and Drug Research, 3(1), 2020, 257-26

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Novel 3'-azido and 3'-amino pyranonucleosides: synthesis and evaluation of their antitumor activities. Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., Kollatos N., Petrakis T., Kaffesaki E., Gkaragkouni D.-N., Kazali T., Marmeloudi N., Svetzouri K., Komiotis D. 15th Hellenic Medicinal Chemistry, 25-27 May 2012, Athens, Greece. Novel 3'-azido and 3'-amino pyranonucleosides: synthesis and evaluation of their antitumor

activities. Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., **Kollatos N.**, Petrakis T., Kaffesaki E., Gkaragkouni D.-N., Kazali T., Marmeloudi N., Svetzouri K., Komiotis D. **15th Hellenic Medicinal Chemistry, 25-27 May 2012, Athens, Greece.**

2. Synthesis of 1,2,3-triazole furanonucleosides as novel inhibitors of Ribonuclease A. Manta S., Parmenopoulou V., Kiritsis C., Dimopoulou A., **Kollatos N.**, Petrakis T., Kaffesaki E., Kazali T., Gkaragkouni D.-N., Svetzouri K., Marmeloudi N., Bougiatioti S., Leonidas D., Balatsos N., Komiotis D. **15th Hellenic Medicinal Chemistry, 25-27 May 2012, Athens, Greece.**
3. C5-modified pyrimidine glucopyranonucleosides as novel cytotoxic agents. Manta S., Dimopoulou A., Kiritsis C., Parmenopoulou V., **Kollatos N.**, Kaffesaki E., Gkaragkouni D.-N., Komiotis D. **International Conference on Chemistry for Health, 9-14 September 2012, Athens, Greece.**
4. N-(β -D-Glucopyranosyl) amides as glycogen phosphorylase inhibitors: Synthesis & biological assessment. V. Parmenopoulou, S. Manta, S. Zissopoulou, A. Dimopoulou, **N. Kollatos**, E. Geladari, A. L. Kantsadi, D. Komiotis. **15th Conference "Medicinal Chemistry: Drug Discovery and Design", April 10, 2014, Patra, Greece.**
5. An easy microwave-assisted synthesis of C8-alkynyl adenine pyranonucleosides as novel cytotoxic antitumor agents. A. Dimopoulou, S. Manta, V. Parmenopoulou, **N. Kollatos**, O. Christidou, A. Vaitsoyopoulou, E. Xenidou, D. Schols, D. Komiotis. **12th Conference Greece-Cyprus, May 8-10, 2015, Thessaloniki, Greece.**
6. N-Acyl- β -D-glucopyranosyl amines and ureas as potential cytotoxic agents. Synthesis and biological evaluation. V. Parmenopoulou, S. Manta, A. Dimopoulou, **N. Kollatos**, O. Christidou, E. Xenidou, C. Molfeta, A. Vaitsoyopoulou, D. Schols, D. Komiotis. **12th Conference Greece-Cyprus, May 8-10, 2015, Thessaloniki, Greece.**
7. Synthesis of C5-substituted pyrimidine 3'-deoxyribofuranonucleosides as novel antiviral agents. **N. Kollatos**, S. Manta, F. Kontopoulou, M. A. Lazaridi, M. Spandonidis, D. Komiotis **22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, December 2-4, 2016, Thessaloniki, Greece**
8. Multicomponent reaction of halophenylaldehydes, primary amines and sodium diethyl oxalacetate leading to highly substituted pyrrole derivatives as novel biologically important agents Stella Manta, **Nikolaos Kollatos**, Athanasios Karastergiou, Stavroula Chatira, Maria-Agapi Lazaridi, Dimitri Komiotis **22ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χημείας, December 2-4, 2016, Thessaloniki, Greece**
9. Synthesis of C5-substituted pyrimidine 3'-deoxy-3'-methyl - ribofuranonucleosides as novel antiviral agents. Kollatos Nikolaos, Kyrkou Georgia, Antrea Pelagia, Tselani Ntaiena, Arvanitidou Rafaela-Maria and Komiotis Dimitri. Hellenic Symposium on medicinal Chemistry, June 1-3. 2017, Thessamiki Greece.