

## Αλέξανδρος Ε. Κουμπής

Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

[akoumbis@chem.auth.gr](mailto:akoumbis@chem.auth.gr)

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **2007 – 2008** Επισκέπτης Καθηγητής (με εκπαιδευτική άδεια). Institut de Science et d'Ingénierie Supramoléculaires, Strasbourg, France. *Επιβλέπων*: J.-M. Lehn. *Ερευνητικό πεδίο*: Σύνθεση και βιολογική μελέτη πολυφωσφωρυλιωμένων παραγώγων σακχάρων και ινσοιτολών. **1998 – 2001** Μεταδιδακτορικός ερευνητής, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA. *Επιβλέπων*: K. C. Nicolaou. *Ερευνητικό πεδίο*: Ολική σύνθεση φυσικών προϊόντων. **1990 – 1996** Ph.D. στην Οργανική Χημεία, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ., *Επιβλέπων*: J. K. Gallos. *Θέμα διατριβής*: Σύνθεση πολυυδροξυλιωμένων καρβοκυκλικών ενώσεων από ενδομοριακή κυκλοποίηση παραγώγων των σακχάρων. **1985 – 1990** Δίπλωμα Χημείας, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ.

### ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

- **2001 – today** Λέκτορας, Επίκουρος Καθηγητής, Αναπληρωτής Καθηγητής και Καθηγητής (από το 2017), Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ., *Δραστηριότητες*: Εκπαίδευση, έρευνα, διοίκηση.
- **2012 – 2014 & 2021-2023** Μέλος ΣΕΠ, ΦΥΕ30 Οργανική Χημείας, Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Πάτρα.

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ ΚΑΙ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Ολική σύνθεση φυσικών προϊόντων, μεθοδολογίες οργανικής σύνθεσης, ιατρική χημεία: στοχεύοντας ενώσεις με ιδιαίτερο βιολογικό ενδιαφέρον και/ή φαρμακευτικές και περιβαλλοντολογικές εφαρμογές.
- Χημεία υδατανθράκων και αμινοξέων.
- Χημεία τροποποιημένων νουκλεοζιτών με ινσοιτολών και παραγώγων τους με βιολογικό ενδιαφέρον.
- Χημεία ετεροκυκλικών ενώσεων και οξιμών με βιολογικό ενδιαφέρον.

### ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- 55 δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές. 55 παρουσιάσεις και ομιλίες σε εθνικά και διεθνή συνέδρια. 1 δίπλωμα ευρεσιτεχνίας. Συγγραφή ενός κεφαλαίου σε βιβλίο (μετά από πρόσκληση).
- Σύνολο ετεροαναφορών: 1802. Δείκτης  $h = 22$ .

### ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

- S. R. Rizos, K. A. Ouzounthanasis, **A. E. Koumbis**,\* “Enantiospecific Total Synthesis and Absolute Configuration Assignment of Chabrolbenzoquinone H”, *J. Org. Chem.* **2022**, *87*, 1313-1324. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c02634>
- S. R. Rizos, Z. V. Peitsinis, **A. E. Koumbis**,\* “Total Synthesis of Enantiopure Chabrolonaphthoquinone B Via a Stereoselective Julia-Kocienski Olefination”, *J. Org. Chem.* **2021**, *86*, 10440-10454. <https://doi.org/10.1021/acs.joc.1c01106>
- A. Panagopoulos, T. Balalas, A. Mitrakas, V. Vrazas, K. R. Katsani, **A. E. Koumbis**, M. I. Koukourakis, K. E. Litinas, K. C. Fylaktakidou,\* “6-Nitro-Quinazolin-4(3H)-one Exhibits Photodynamic Effects and Photodegrades Human Melanoma Cell Lines. A Study on the Photoreactivity of Simple Quinazolin-4(3H)-ones”, *Photochem. Photobiol.* **2021**, *97*, 826–836. <https://doi.org/10.1111/php.13376>
- 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.*, **2020**, *16*, 337–350. <https://www.beilstein-journals.org/bjoc/articles/16/33>
- Z. V. Peitsinis, A. G. Mitrakas, E. A. Nakiou, D. A. Melidou, D. Kalamida, C. Kakouratos, M. I. Koukourakis,\* **A. E. Koumbis**,\* “Trachycladines and Analogues: Synthesis and Evaluation of Anticancer Activity”, *ChemMedChem*, **2017**, *12*, 448-455. <https://doi.org/10.1002/cmdc.201600620>
- V. Konieczny, J. G. Stefanakis, E. D. 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. Biom. Chem.* **2016**, *14*, 2504-2514. <https://doi.org/10.1039/C5OB02623G>
- 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* **2016**, *21*, No 864. <https://doi.org/10.3390/molecules21070864>
- S. S. Kotoulas, V. V. Kojić, G. M. Bogdanović, **A. E. Koumbis**,\* “Synthesis of Novel Pyrimidine Apiothionucleosides and in vitro Evaluation of their Cytotoxicity”, *Tetrahedron* **2015**, *71*, 3396-3403. <https://doi.org/10.1016/j.tet.2015.03.089>