

# ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ ΓΕΩΡΓΙΑΔΗΣ



## Καθηγητής

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΟΡΓΑΝΙΚΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

**Email:** [dgeorgia@chem.uoa.gr](mailto:dgeorgia@chem.uoa.gr)

**ORCID:** 0000-0002-9656-0701

**Google scholar:**

[https://scholar.google.com/citations?view\\_op=view\\_citation&hl=el&user=rQ9\\_V0sAAAAJ&citation\\_for\\_view=rQ9\\_V0sAAAAJ:abG-DnoFyZgC](https://scholar.google.com/citations?view_op=view_citation&hl=el&user=rQ9_V0sAAAAJ&citation_for_view=rQ9_V0sAAAAJ:abG-DnoFyZgC)

- (>3100, h-index = 34)

**SCOPUS:** <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=7005644308>

**Tel.: 210 727 4903 (office), 4374, 4275 (lab)**

**Website:** <http://users.uoa.gr/~dgeorgia/homepage.html>

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 1995** Πτυχίο Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- 2000** Διδακτορική Διατριβή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα. Τίτλος Διατριβής «Σύνθεση Φωσφινικών Ψευδοπεπτιδικών Αναστολέων των Μεταλλοπρωτεασών Zn»

## ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

- 2020 - σήμερα** Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα.
- 2016 – 2020** Αναπληρωτής Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- 2009 – 2016** Επίκουρος Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- 2004 – 2009** Λέκτορας Οργανικής Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Οργανικής Χημείας, Αθήνα, Ελλάδα
- 2000 – 2001** Μεταδιδακτορική έρευνα στο Ερευνητικό Ινστιτούτο CEA, Département d'Ingénierie et d'Etudes des Protéines, Παρίσι, Γαλλία.

## ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη δομής-δραστικότητας αναστολέων μεταλλοενζύμων.
- Ανάπτυξη καινοτόμων βιοδραστικών ενώσεων, κατάλληλα σχεδιασμένων για εφαρμογές σε διάφορα πεδία της βιοχημείας/βιολογίας/ιατρικής.
- Ανάπτυξη νέων συνθετικών μεθοδολογιών για την παρασκευή οργανοφωσφορικών ενώσεων.
- Σχεδιασμός και σύνθεση συμβατικών και διαμορφωτικά περιορισμένων πεπτιδομιμητών.
- Ανάπτυξη συνθετικών μεθόδων για τη συνδυασμική σύνθεση ενζυμικών αναστολέων (εφαρμογές στη συνθετική φαρμακοχημεία.
- Σύνθεση φυσικών προϊόντων.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

### ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Οργανική Χημεία III (υποχρεωτικό), Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- Πρακτικά Οργανικής Χημείας II (υποχρεωτικό), Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ
- Πρακτικά Οργανικής Χημείας III, Οργανική Φασματοσκοπία (υποχρεωτικό), Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

## ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Προχωρημένη Οργανική Χημεία, μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία», Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Εισαγωγή στη Χημική Βιολογία, μέρος του μαθήματος Ειδικά Κεφάλαια Χημείας, μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία», Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.
- Αρχές NMR, μεταπτυχιακό πρόγραμμα «Οργανική Σύνθεση και Εφαρμογές στη Χημική Βιομηχανία», Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών.

## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- Βραβείο Ακαδημίας Αθηνών (Αχιλλέως και Αικατερίνης Διονυσοπούλου) (Δεκέμβριος 2014)
- Εθνικός Εκπρόσωπος στο 2009 Young Investigator Workshop της EUCHEMS, Organic Division (Ιούλιος 2009)
- Υποτροφία Μεταδιδακτορικής Έρευνας, Commissariat à l'Énergie Atomique (Απρίλιος 2000 - Απρίλιος 2001)
- Υποτροφία Διδακτορικών Σπουδών, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) (Σεπτέμβριος 1996 - Μάρτιος 2000)

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- H2020-MSCA-ITN-2020 «Training experts in antigen processing to deliver new drug prototypes for cancer and autoimmune diseases», (€ 243,017, PI, 2020-2024)
- Harry J. Lloyd Charitable Trust Award «Modulating neoantigen epitope generation for melanoma immunotherapy» (\$295,000, Συνεργάτης, 2016-2019)
- "Funding retained ERC proposals" grant no. ERC-14, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (€584,000, Συνεργάτης, 2013-2016)
- "PENED2003" grant no. 03ED43, Γενική Γραμματεία Έρευνας & Τεχνολογίας (€235,000, Συνεργάτης, 2006-2008)
- «PYTHAGORAS II» συγχρηματοδοτούμενο από το Υπουργείο Παιδείας και την Ευρωπαϊκή Ένωση «Synthesis of RXPA380, the first C-domain selective 2<sup>nd</sup> generation inhibitor of ACE» (€50.000, PI, 2005-2006).

## ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

ACS Catalysis, Advanced Synthesis and Catalysis, Biochemistry and Biophysics Reports, Biomaterials Science, Bioorganic Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry, Bioorganic Medicinal Chemistry Letters, Chemical Communications, Communications Chemistry, Computational Biology and Chemistry, Current Drug Delivery, Current Organic Chemistry, European Polymer Journal, FEBS Journal, Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Organic Chemistry, Letters in Organic Chemistry, Organic & Biomolecular Chemistry, Organic Letters. Phosphorus Sulfur Silicon and Related Elements, RSC Medicinal Chemistry, Synthesis, Synthetic Communications, Tetrahedron, Tetrahedron Letters.

## ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

- (1) J. Cotton, D. Georgiadis and V. Dive, "Phosphinic Pseudopeptide Derivatives for the Selective Inhibition of the C-terminal Active Site of Angiotensin I Converting Enzyme (ACE).": US 07105483, 12/09/2006.
- (2) E. Stratikos, E. Zervoudi, D. Georgiadis, P. Kokkala, "Phoshinic Pseudopeptide Derivatives for Potent Inhibition of Aminopeptidases of the Oxytocinase Subfamily of M1 Aminopeptidases.": GR 1008310, 2/10/2014.

## ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Παρουσιάσεις σε συνέδρια: **65**
- Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **4**
- Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **22**
- Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **50**

## ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ (link δημοσιεύσεων)

- Georgiadis, D.; Skoulikas, N.; Papakyriakou, A.; Stratikos, E. «Phosphinic peptides as tool compounds for the study of pharmacologically relevant Zn-metalloproteases» [ACS Pharmacology & Translational Science, 2022, 5, 1228-1253.](#)

- Kaminska, M.; Bruyat, P.; Malgorn, C.; Doladilhe, M.; Cassar-Lajeunesse, E.; Fruchart Gaillard, C.; De Souza, M.; Beau, F.; Thai, R.; Correia, I.; Galat, A.; Georgiadis, D.; Lequin, O.; Dive, V.; Bregant, S.; Devel, L. «Ligand-Directed Modification of Active Matrix Metalloproteases: Activity-based Probes with no Photolabile Group» *Angewandte Chemie, International Edition*, **2021**, *21*, 4397-4401.
- Maben, Z.; Arya, R.; Georgiadis, D.; Stratikos, E.; Stern, L.J. «Conformational Dynamics Linked to Domain Closure and Substrate Binding Explain the ERAP1 Allosteric Regulation Mechanism» *Nature Communications*, **2021**, *12*, 1-15.
- Kokkala, P.; Rajeshkumar, T.; Mpakali, A.; Stratikos, E.; Vogiatzis, K.D.; Georgiadis, D. «A Carbodiimide-Mediated P–C Bond-Forming Reaction: Mild Amidoalkylation of P-Nucleophiles by Boc-Aminals» *Organic Letters*, **2021**, *23*, 1726-1730.
- Georgiadis, D.; Ziotopoulou, A.; Kaloumenou, L.; Lelis, A.; Papisava, A. «The Discovery of Insulin-Regulated Aminopeptidase (IRAP) Inhibitors: A Literature Review» *Frontiers in Pharmacology*, **2020**, *11*, 585838.
- Georgiadis, D.; Mpakali, A.; Koumantou, D.; Stratikos, E. «Inhibitors of ER aminopeptidase 1 and 2: from design to clinical application» *Curr. Med. Chem.*, **2019**, *26*, 2715-2729.
- Voreakos, K.; Devel, L.; Georgiadis, D. «Late-Stage Diversification of Phosphinic Dehydroalanine Pseudopeptides Based on a Giese-Type Radical C-Alkylation Strategy» *Organic Letters*, **2019**, *21*, 4397-4401.
- Kokkala, P. et al. «Optimization and Structure-Activity Relationships of Phosphinic Pseudotriptide Inhibitors of Aminopeptidases that Generate Antigenic Peptides» *J. Med. Chem.*, **2016**, *59*, 9107-9123.
- Georgiadis, D.; Dive, V. «Phosphinic Peptides as Potent Inhibitors of Zinc-Metalloproteases Inhibitors» *Topics in Current Chemistry*, **2015**, *360*, 1-38.
- Marchant, et al. «A New Transcriptional Role for Matrix Metalloproteinase-12 in Antiviral Immunity» *Nature Medicine*, **2014**, *20*, 493-502.
- Zervoudi, E.; Saridakis, E.; Birtley, J.R.; Seregin, S.S.; Reeves, E.; Kokkala, P.; Aldhamen, Y.A.; Amalfitano, A.; Mavridis, I.M.; James, E.; Georgiadis, D.; Stratikos, E. «A Rationally Designed Inhibitor Targeting Antigen-Trimming Aminopeptidases Enhances Antigen Presentation and Cytotoxic T-Cell Responses» *Proceedings of the National Academy of Sciences, U.S.A.*, **2013**, *110*, 19890-19895.