

Ονοματεπώνυμο



Βαθμίδα: Καθηγήτρια

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ, ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

Email: galanopoulou@chem.uoa.gr

ORCID: 0000-0003-3977-2262

Google scholar: <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6507249654> h-index 11

SCOPUS: HGV-1685-2022

Tel.: 6948768010

Website

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο Χημείας, ΕΚΠΑ (1971)

Διδακτορικό Δίπλωμα Χημείας με τίτλο «Μελέτη του ενζυμικού συστήματος βιοσύνθεσης γλυκεριναιθέρων του πρωτοζώου *Tetrahymena pyriformis*», ΕΚΠΑ (1976)

Μεταδιδακτορικές σπουδές/συνεργασίες: **1.** Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ (1976-77) **2.**

Biochemistry Department, Chelsea College, University of London (Visiting Research

Associate, 1980-81) **3.** Department of Plant and Microbial Biology, North Carolina State

University, USA (Visiting Scientist: 1994, 1995, 1998 και 2002) **4.** Institute for General Zoology and

Genetics, University of Münster, Germany (2004)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Βιοχημεία πρωτοζώων
- Βιοχημεία και ανάλυση φωσφοϊνοσιτιδίων, συμμετοχή φωσφοϊνοσιτιδίων στην κυτταρική σηματοδότηση και την κυκλοφορία μεμβρανών
- Σηματοδότηση μέσω λιπιδίων στα φυτά
- **Διδακτική της Βιοχημείας**

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Υποχρεωτικό μάθημα Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Μάθημα επιλογής και Εργαστήριο Προχωρημένης Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Βιοχημεία Λιπιδίων και Βιολογικών Μεμβρανών στο πλαίσιο του υποχρεωτικού μαθήματος Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, **Πανεπιστήμιο Κρήτης**
- Υποχρεωτικό Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Υποχρεωτικό μάθημα Ειδικών Κεφαλαίων Χημείας Τροφίμων, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Μάθημα επιλογής και Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων, **Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ**
- Μάθημα επιλογής Διατροφής και Χημείας Τροφίμων, **Τμήμα Φαρμακευτικής ΕΚΠΑ**

- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα ΕΠΕΑΕΚ «Επιμόρφωση στη Χημεία Καθηγητών Μέσης Εκπαίδευσης», Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ (2001)

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- Παραδόσεις Βιοχημείας Λιπιδίων στο πλαίσιο του μαθήματος Βιοχημείας, **ΜΔΕ Βιοχημείας**, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Θέματα Μοριακής Βιολογίας, **ΜΔΕ Βιοχημείας**, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Θέματα Μοριακής Βιολογίας, **ΜΔΕ Κλινικής Χημείας**, Τμήμα Χημείας ΕΚΠΑ
- Παραδόσεις θεμάτων Βιοχημείας στο πλαίσιο του μαθήματος «Ειδικά Θέματα και Πειράματα Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας», **ΜΔΕ Διδακτικής της Χημείας και Νέων Τεχνολογιών (ΔιΧηNET)**
- Εργαστηριακές ασκήσεις ηλεκτροφόρησης πρωτεϊνών και DNA, στο πλαίσιο του μαθήματος «Το πείραμα στη διδασκαλία της Χημείας», **ΔιΧηNET**
- Μαθήματα για τον Μεταβολισμό στο πλαίσιο του μαθήματος «Βιολογία: Θεωρία και πείραμα Ι», **ΜΔΕ Διδακτικής της Βιολογίας**, Τμήμα Βιολογίας ΕΚΠΑ

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

Υπουργείο Παιδείας / DAAD για τη συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Münster

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

- **ΠΕΝΕΔ 2001** (Ε.Υ.: Μ.-Ε. Λέκκα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- **ΠΕΝΕΔ 2003** (Ε.Υ.: Γ. Νάκος, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)
- **ΠΕΝΕΔ 2003** (Ε.Υ.: Μ. Μαυρή, ΕΚΠΑ)
- **ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 2003** (Ε.Υ.: Ν. Γαλανοπούλου, ΕΚΠΑ)
- **ΘΑΛΗΣ 2012** (Ε.Υ.: Μ. Σιγάλας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης)
- **Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Αθηνών, Προγράμματα ΕΛΚΕ και ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΣ**, από το 1996 και συνεχώς μέχρι το 2015. Από το 2011 χρηματοδοτήθηκαν Εργαστήρια και όχι επιμέρους μέλη ΔΕΠ
- 2012-2015: Συμμετοχή στη Management Committee της Δράσης **COST BM1102** "Ciliates as model systems to study genome evolution, mechanisms of non-Mendelian inheritance, and their roles in environmental adaptation"

ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΒΙΒΛΙΩΝ ΚΑΙ ΕΙΔΙΚΩΝ ΤΟΜΩΝ

Συμμετοχή στη συγγραφή των βιβλίων:

- Διατροφή και Χημεία Τροφίμων (Εκδόσεις Σταμούλη, 2011)
- Βιολογικές μεμβράνες: Από τη δομή στις λειτουργίες. Θεωρία και πειραματικές προσεγγίσεις (Kallipros, 2015)

Συγγραφή ή συμμετοχή στη συγγραφή πανεπιστημιακών σημειώσεων (1982-2015) σε θέματα Διδακτικής της Βιοχημείας, Βιολογικών μεμβρανών, Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιοχημείας,

Ειδικών Κεφαλαίων Χημείας Τροφίμων, φυτικών τροφίμων
Συνεργατίας της Εκπαιδευτικής Ελληνικής Εγκυκλοπαίδειας (Εκδοτικής Αθηνών, 1991)

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Τα σημαντικότερα: **Lipids, Bio Essays, Journal of Eukaryotic Microbiology, Chemistry Education Research and Practice**

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

ΕΠΙΠΛΕΟΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Παρουσιάσεις σε συνέδρια: Περίπου **100** παρουσιάσεις σε διεθνή και ελληνικά συνέδρια και επιμορφωτικά σεμινάρια

Επίβλεψη διδακτορικών διατριβών: **17** (περίπου οι μισές από αυτές εκπονήθηκαν σε Ερευνητικά Ιδρύματα). Συμμετοχή σε μεγάλο αριθμό τριμελών επιτροπών επίβλεψης και επταμελών εξεταστικών επιτροπών

Επίβλεψη διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών: **21+19**, οι εννέα από αυτές στο πεδίο της Διδακτικής της Χημείας

Επίβλεψη πτυχιακών εργασιών: **18** εργασίες (από 31 φοιτητές)

Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων: Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, της ΓΓΕΤ, ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, της Επιστημονικής Συνεργασίας Ελλάδος-Γερμανίας (ΙΚΥΔΑ), ΕΛΙΔΕΚ (στο πεδίο των Κοινωνικών Επιστημών και της Εκπαίδευσης)

ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. **Galanopoulou D.**, Williams W. P., Quinn P. J. (1982) Structural studies of plant lipid dispersions subjected to oxidation in the presence of decomposing peroxychromate. *Biochim. Biophys. Acta-Mol. Cell Biol. L.* **713**, 315-322
2. Leondaritis G., Tiedtke A., **Galanopoulou D.** (2005) D-3 phosphoinositides of the ciliate *Tetrahymena*: characterization and study of their regulatory role in lysosomal enzyme secretion. *Biochim. Biophys. Acta-Mol. Cell Res.* **1745**, 330-341
3. Perera I. Y., Davis A. J., **Galanopoulou D.**, Im Y. J., Boss W. F. (2005) Characterization and comparative analysis of *Arabidopsis* phosphatidylinositol phosphate 5-kinase 10 reveals differences in *Arabidopsis* and human phosphoinositide kinases. *FEBS Lett.* **579**, 3427-3432
4. Marmaroti P., **Galanopoulou D.** (2006) Pupils' understanding of photosynthesis. A questionnaire for the simultaneous assessment of all aspects. *International Journal of Science Education* **28**, 383-403

5. Μαρμαρωτή Π., **Γαλανοπούλου Ν.** (2011) Ο ρόλος της Χημείας στη διδασκαλία θεμάτων Βιοχημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση. *Διδακτική Φυσικών Επιστημών και Νέες Τεχνολογίες στην Εκπαίδευση* **7**, 280-287
6. Leondaritis G., Siokos I., Skaripa I., **Galanopoulou D.** (2013) Genome-wide analysis in the phosphoinositide kinome from two ciliates reveals novel evolutionary links for phosphoinositide kinases in eukaryotic cells. *PLoS One* **11**: e78848
7. Πετράτου Ε., **Γαλανοπούλου Ν.**, Κουλουμπαρίτση Α. Χ. (2015) Προδιαγραφές για την αξιολόγηση των σχολικών βιβλίων Βιολογίας: Παραδείγματα από τη διδασκαλία της Φωτοσύνθεσης, στο *Κουλουμπαρίτση Α. Χ. «Το Σχολικό Βιβλίο: Σχεδιασμός-Διδασκαλία-Αξιολόγηση»*, Εκδόσεις Γρηγόρη, Αθήνα, σελ. 276-298
8. Bourtsala A., Dafnis I., Chroni A., Farmaki T., **Galanopoulou D.** (2018) Study of the involvement of phosphatidic acid formation in the expression of wound-responsive genes in cotton. *Lipids* **53**, 589-599
9. Bakali C.-Z., **Galanopoulou D.**, Mavrikaki E. (υπό δημοσίευση) Exploring greek Chemistry and Primary Education first-year students' knowledge and ideas on Natural Products
10. Στεφάνου Χ., Μαυρικάκη Ε., **Γαλανοπούλου Ν.** (υπό συγγραφή) Τα γενετικά τεστ: ένα κοινωνικο-επιστημονικό ζήτημα για τη διδασκαλία βασικών αρχών της Γενετικής