

Ευστάθιος Φριλίγγος

Καθηγητής Βιολογικής Χημείας
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Σχολή Επιστημών Υγείας
Τμήμα Ιατρικής
45110 Ιωάννινα, Ελλάδα
τηλ. 30 26510 07715
fax 30 26510 07868
efrilligo@uoi.gr

Γεννηθείς το 1961, Αθήνα, Ελλάδα.

Εκπαίδευση

Απόφοιτος της Βαρβακείου Προτύπου Σχολής, Αθήνα, Ελλάδα, 1979
Πτυχίο Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, Ελλάδα, 1984
Διδακτορικό Δίπλωμα Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 1991

Σταδιοδρομία και κυριότερες θέσεις ευθύνης

1993-1996

Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Human Frontier (HFSP) fellowship, Howard Hughes Medical Institute (HHMI), Dept. of Physiology & Molecular Biology Institute, University of California Los Angeles (UCLA), Los Angeles, California.

1997-1998

Συνεργαζόμενος ερευνητής, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
1998-2000

Συνεργαζόμενος ερευνητής, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν. Ιωαννίνων
1998-1999

Fulbright Senior Research Scholar, Department of Physiology & Molecular Biology Institute, University of California Los Angeles (UCLA), Los Angeles, California.

1999-2000

Διδάσκων-συνεργαζόμενος, Διατμηματικό Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) «Βιοχημεία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

2000-2006

Επίκουρος Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
2007-2011

Αναπληρωτής Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
2012-σήμερα

Καθηγητής Α' Βαθμίδας, Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
2018-σήμερα

Διευθυντής, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
2008-2018

Διευθυντής, Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.ΠΜΣ) «Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.

2018-σήμερα

Διευθυντής, Διδρυματικό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών (Δ.Δ.ΠΜΣ) «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ-ΙΤΕ, Ιωάννινα. <http://msc-mcbb.ac.uoi.gr>

2019-2023

Διευθυντής, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Κέντρο (Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας), Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. <https://urci.unit.uoi.gr/ibs/gr>

2019-2021 και 2023-σήμερα

Διευθυντής του Λειτουργικού-Κλινικοεργαστηριακού Τομέα, Τμήμα Ιατρικής, Παν. Ιωαννίνων.
2021-σήμερα

Εκπρόσωπος του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στη Γενική Συνέλευση του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.)

2022-σήμερα

Εκπρόσωπος της Σχολής Επιστημών Υγείας στην Επιτροπή Μεταπτυχιακών Σπουδών του Π.Ι.

2014-2017

Εκπρόσωπος της Σχολής Επιστημών Υγείας στην Ολομέλεια της Επιτροπής Ερευνών Π.Ι.
Αντιπρόεδρος της Επιτροπής Ερευνών και Διαχείρισης του Ε.Λ.Κ.Ε. του Παν. Ιωαννίνων.
2009-2012

Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) της Ιατρικής Σχολής του Π.Ι.
2012-2013

Πρόεδρος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜ.Ε.Α.) της Ιατρικής Σχολής του Π.Ι.
2006-2012

Μέλος της Επιτροπής Σπουδών (Επιτροπής Εκπαίδευσης) της Ιατρικής Σχολής του Π.Ι.
2003-2012

Υπεύθυνος για τη διαρκή υποστήριξη της ιστοσελίδας της Ιατρικής Σχολής του Π.Ι.
2002-σήμερα

Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής Π.Ι. (συνολικά, 14 ακαδημαϊκά έτη)

Εκπαιδευτικό έργο

Μεταπτυχιακά μαθήματα

Δ.ΠΜΣ «Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2002-2018 [συμμετοχή στα μαθήματα Μοριακή Παθολογία (2002-2008), Εισαγωγή στην Ερευνητική Μεθοδολογία (2008-2018), και Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου (2008-2018)]

Δ.Δ.ΠΜΣ «Μοριακή-Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ-ΙΤΕ, 2018-σήμερα [Συντονιστής του μαθήματος «Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας», συμμετοχή στα μαθήματα Θέματα Μοριακής και Κυτταρικής Βιολογίας (ΜΚΒ) και Λειτουργική Ανάλυση Γονιδίων: από τον Σχεδιασμό στο Έμβιο Σύστημα (ΛΣΕΣ)]

ΠΜΣ «Μοριακή Βιοτεχνολογία», Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Αθήνα, 2003-2018 [συμμετοχή στο μάθημα «Πρότυπα μικροβιακά συστήματα», ενότητα «Περμεάση λακτόζης ως μοντέλο μελέτης πρωτεϊνών διαμεμβρανικής μεταφοράς»]

Προπτυχιακά μαθήματα (ως υπεύθυνος-συντονιστής)

Βιοχημεία I και II, Τμήμα Ιατρικής, Π.Ι., 2002-σήμερα (ως υπεύθυνος, 2018-σήμερα)

Από το γονιδίωμα στο πρωτόωμα, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2002-2016

Από το γονιδίωμα στην εξέλιξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2018-σήμερα

Εισαγωγή στη Βιοπληροφορική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2023-σήμερα

Εισαγωγή στη Βιολογία, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2004-2018

Εξελικτική Βιολογία, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών (ΒΕΤ), Π.Ι., 2004-2012

(ως υπεύθυνος του μαθήματος, 2011-2012)

Από το γονιδίωμα στο πρωτόωμα, ΤΒΕΤ, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2004-2016

Επίβλεψη φοιτητών-μεταπτυχιακών-υποψηφίων διδασκόντων-μεταδιδασκόντων

17 διδακτορικές διατριβές (14 ολοκληρωμένες) ως κύριος επιβλέπων, 6 μεταδιδακτορικοί ερευνητές, 10 μεταπτυχιακές διατριβές, 18 προπτυχιακές διπλωματικές εργασίες

Συγγραφικό έργο

Βιολογία II (Βιολογία των οργανισμών), Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 1999

Μοριακή Βιολογία (Εργαστηριακός Οδηγός), ΠΣΕ Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2001

Βιοχημεία I και III (Εργαστηριακοί Οδηγοί), ΠΣΕ Βιοχημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2001

Βιοχημεία (Εργαστηριακός Οδηγός), Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2003-σήμερα

Από το γονιδίωμα στο πρωτόωμα, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 2003

Μεταφράσεις εκπαιδευτικών συγγραμμάτων (επιλεγμένες συμμετοχές)

Brock Βιολογία των μικροοργανισμών (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2007 και 2018)

Watson Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου (Εκδόσεις Utopia, 2011 και 2017)

Barton Εξέλιξη (Εκδόσεις Utopia, 2011)

Cooper Το Κύτταρο: Μια Μοριακή Προσέγγιση, Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, 2011, 2018 και 2021),

Γενική επιμέλεια-Συντονισμός της μετάφρασης του βιβλίου

Ferrier Βιοχημεία, Lippincott, 2014 (Επιστημονικές Εκδόσεις Παρισιάνου, 2015)

Tropp Βασικές Αρχές Μοριακής Βιολογίας (Ακαδημαϊκές Εκδόσεις, 2015)

Lensk Εισαγωγή στη Γονιδιωματική (Εκδόσεις Utopia, 2017)

Lodish Μοριακή Βιολογία του Γονιδίου (Εκδόσεις Utopia, 2019)

Stryer Βιοχημεία (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, 2025, υπό προετοιμασία)

Ερευνητικό έργο

Κυριότερο πεδίο: Σχέσεις δομής-λειτουργίας-εξέλιξης διαμεμβρανικών πρωτεϊνών μεταφοράς – μεταφορείς πουρινών-πυριμιδινών. Δημοσιεύσεις σε έγκριτα διεθνή περιοδικά: 60 (3 άρθρα ανασκόπησης). Citations: 2095 (Scopus, h 27), 2758 (Google Scholar, h 33)

<https://orcid.org/0000-0002-2968-6136>

<http://www.frillingoslab.gr>

Ερευνητική χρηματοδότηση (ως Επιστημονικώς Υπεύθυνος ή Συντονιστής έργου)

ΥΠΕΠΘ-Ηράκλειτος-I (2002-2006) (ΥΔ Π. Καρατζά)

ΓΓΕΤ-ΠΕΝΕΔ (2005-2009), ΕΥ ομάδας

ΓΓΕΤ-ΕΠΑΝ Συνεργασίες με Ε & Τ Οργανισμούς εκτός Ευρώπης (NONEU) (2006-2009), ΕΥ

ΥΠΕΠΘ-Ηράκλειτος-II (2009-2013) (ΥΔ Αικ. Καρανά)

ΘΑΛΗΣ (EVOTRANS) (2011-2015), Συντονιστής

ΕΣΠΑ-ΙΚΥ υποτροφίες ΥΔ (Αικ. Τατσάκη) (2018-2021)

ΕΣΠΑ-ΙΚΥ υποτροφίες postdoc (Μ. Μπότου) (2019-2021)

ΕΣΠΑ-Πρόγραμμα Περιφερειακής Αριστείας (BIOMED-20) (2020-2023), ΕΥ ομάδας

ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ., Κόμβοι Έρευνας, Καινοτομίας και Διάχυσης (EvoResConEdu) (2021-2024), ΕΥ

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

1. Iosifidou A, Anagnostopoulou E, Botou M, Kalfa E, Tatsaki E, and Frillingos S. (2024). Elucidation of the gemcitabine transporters of *Escherichia coli* K-12 and gamma-proteobacteria linked to gemcitabine-related chemoresistance. *Int. J. Mol. Sci.* **25**:7012
2. Tatsaki E, Anagnostopoulou E, Zantza I, Lazou P, Mikros E, and Frillingos S. (2021). Identification of new specificity determinants in bacterial purine nucleobase transporters based on an ancestral sequence reconstruction approach. *J Mol Biol* **433**:167329
3. Botou M, Yalelis V, Lazou P, Zantza I, Papakostas K, Charalambous V, Mikros E, Fletmetakis E, and Frillingos S. (2020). Specificity profile of NAT/NCS2 purine transporters in *Sinorhizobium (Ensifer) meliloti*. *Mol Microbiol* **114**:151-171
4. Botou M, Lazou P, Papakostas K, Lambrinidis G, Evangelidis T, Mikros E, and Frillingos S. (2018). Insight on specificity of the NAT/NCS2 family from analysis of the transporter encoded in the pyrimidine utilization operon of *Escherichia coli*. *Mol Microbiol* **108**:204-19
5. Karena E, Tatsaki E, Lambrinidis G, Mikros E, and Frillingos S. (2015). Analysis of conserved NCS2 motifs in the xanthine permease XanQ of *Escherichia coli*. *Mol Microbiol* **98**:502-17
6. Papakostas K, Botou M, and Frillingos S. (2013). Functional identification of the guanine/hypoxanthine transporters YjcD and YgfQ and the adenine transporters PurP and YicO of *Escherichia coli* K-12. *J Biol Chem* **288**:36827-40
7. Karena E, and Frillingos S. (2011). The role of transmembrane segment TM3 in the xanthine permease XanQ of *Escherichia coli*. *J Biol Chem* **286**:39595-605
8. Kaback HR, Dunten R, Frillingos S, Venkatesan P, Kwaw I, Zhang W, and Ermolova N. (2007). Site-directed alkylation and alternating access model for LacY. *Proc Natl Acad Sci USA* **104**:491-494
9. Karatza P, and Frillingos S. (2005). Cloning and functional characterization of two bacterial members of the NAT/NCS2 family in *Escherichia coli*. *Mol Membr Biol* **22**:251-61
10. Frillingos S, Sahin-Toth M, Wu J, and Kaback HR (1998). Cys-scanning mutagenesis: a novel approach to structure-function relationships in membrane proteins. *FASEB J* **12**:1281-1299