

Βιογραφικό Σημείωμα

Σάββας Χριστοφορίδης
Καθηγητής Βιολογικής Χημείας,
Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
κ'
Διευθυντής Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων,
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

Ιωάννινα 2022

1. Σπουδές

- 1986-1990** **Πτυχίο Χημείας**, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Βαθμός Πτυχίου: 8,93 "Άριστα".
- 1990-1995** **Διδακτορική διατριβή (Ph.D.)** στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, με θέμα: "Απομόνωση και ιδιότητες του ενζύμου ATP διφωσφοϋδρολάση από ανθρώπινο πλακούντα". Βαθμός διατριβής: «Άριστα». Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Ορέστης Τσόλας.

2. Σταδιοδρομία

- 1996-2000** **Μεταδιδακτορικός Υπότροφος** (Marie Curie TMR fellow, EU-FP4) στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, EMBL
- 2000-2001** **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής** (Marie Curie Individual Return Fellow, EU-FP5) στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2001-2007** **Λέκτορας** στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2007-2011** **Επίκουρος Καθηγητής** στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2011-2014** **Μονιμοποίηση στη θέση του Επίκουρου Καθηγητή** Βιολογικής Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014-2018** **Αναπληρωτής Καθηγητής** στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2018-σήμερα** **Καθηγητής** στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2001-σήμερα** **Συνεργαζόμενο μέλος** του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών, του ΙΤΕ, στα Ιωάννινα. Το Ινστιτούτο αυτό εντάχθηκε στο ΙΤΕ το 2001, το 2012 συγχωνεύθηκε με το IMBB/ΙΤΕ (όπου αποτέλεσε Τμήμα του IMBB, ως παράρτημα στα Ιωάννινα), ενώ τον Δεκ του 2021 επανιδρύθηκε ως Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ, με έδρα τα Ιωάννινα.
- 2019-2022** **Διευθύνων** του Τμήματος Βιοϊατρικών Ερευνών του IMBB/ΙΤΕ στα Ιωάννινα, το οποίο, όπως αναφέρθηκε πιο πάνω, επανιδρύθηκε (Δεκ 2021) ως Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών (ΙΒΕ) του ΙΤΕ στα Ιωάννινα.
- 2022-σήμερα** **Διευθυντής** του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ στα Ιωάννινα.

3. Ερευνητικές χρηματοδοτήσεις

Συνολικά ερευνητικά προγράμματα: 28, Επιστημονικός υπεύθυνος σε 11 προγράμματα, συνολικό ποσό χρηματοδότηση της ερευνητικής ομάδας Σάββα Χριστοφορίδη: 1.508.814,00 Euro.

- 2016-2018** Υπουργείο Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, "Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία", ΚΡΗΠΙΣ II, "Προηγμένες ερευνητικές δραστηριότητες στη Βιοϊατρική Τεχνολογία και στην Αγροδιατροφή", Προϋπολογισμός για τα Ιωάννινα: 480.000 Ευρώ, 45.000 Euro για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2017-2018** Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών, ΙΚΥ, Υποψήφια διδάκτωρ της ομάδας: Ευαγγελία Γούλα,

προϋπολογισμός 12.240 Ευρώ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)

- 2017-2018** Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών, ΙΚΥ, Υποψήφια διδάκτωρ της ομάδας: Δέσποινα Γκέκα, προϋπολογισμός 12.240 Ευρώ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2017-2020** «Ενίσχυση των υποδομών έρευνας και καινοτομίας», ΕΣΠΑ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», Τίτλος πρότασης: "Biolmaging-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Απεικόνιση και την Παρακολούθηση Θεμελιωδών Βιολογικών Διεργασιών", Προϋπολογισμός για τα Ιωάννινα: 204.500 Ευρώ, 18.155,00 Euro για την ομάδα Χριστοφορίδη (Υπεύθυνος για την ομάδα των Ιωαννίνων)
- 2017-2020** Πρόσκληση με κωδικό ΕΔΒΜ34 και τίτλο «Υποστήριξη ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές» για την υποβολή προτάσεων στο Ε.Π. «Ανάπτυξη Ανθρώπινου Δυναμικού, Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», Τίτλος πρότασης: "Διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων προς ενδοθηλιακά κύτταρα: Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης του υποδοχέα του VEGF", Προϋπολογισμός: 72.100 Ευρώ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2019-2020** Πρόγραμμα ARCHERS του Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος, υποτροφία στην Υποψήφια διδάκτωρ του εργαστηρίου Κατερίνα Γαλανοπούλου. Τίτλος: "Interconnections between metabolism and endocytosis: elucidation of the role of a new interaction between Rab5 and the cytoplasmic thiolase ACAT2", 11,313 Euro (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την υποψήφια διδάκτωρ)
- 2019-2021** "Regulation of stem cell differentiation via endocytosis." Co-financed by Greece and the European Union (European Social Fund-ESF) through the Operational Programme «Human Resources Development, Education and Lifelong Learning» in the context of the project "Reinforcement of Postdoctoral Researchers - 2nd Cycle" (MIS-5033021), implemented by the State Scholarships Foundation (IKY). Budget: 19,605 Euro (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την μεταδιδακτορική υπότροφο)
- 2019-2021** "Study of the molecular mechanism of galectin-1 entry into Weibel Palade bodies and exocytosis, in endothelial cells", Co-financed by Greece and the European Union (European Social Fund-ESF) through the Operational Programme «Human Resources Development, Education and Lifelong Learning» in the context of the project "Reinforcement of Postdoctoral Researchers - 2nd Cycle" (MIS-5033021), implemented by the State Scholarships Foundation (IKY). Budget: 19,605 Euro (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την μεταδιδακτορική υπότροφο)
- 2019-2022** Δράση "Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ" του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», Τίτλος πρότασης: "Καινοτόμος ανάπτυξη νέων Αντικαρκινικών φαρμάκων με θεραπευτικό στόχο την ογκοπρωτεΐνη MYC", Συνολικός προϋπολογισμός 1.000.000 Ευρώ, 42.500 Euro για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2020-2023** ΕΛΙΔΕΚ για μέλη ΔΕΠ-Ερευνητές «Στοχεύοντας στη διεπιφάνεια πρωτεΐνης-μεμβράνης: μία καινοτόμος προσέγγιση στο σχεδιασμό φαρμάκων», (συμμετέχον μέλος, 26.339,00 Euro για την ομάδα Χριστοφορίδη)

4. Υποτροφίες-διακρίσεις

- 1986-1990** Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) σε όλα τα έτη της φοίτησής μου στο τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).
- 1990** Υποτροφία Διάκρισης "Γεωργίου Αρνάκη-Γεωργιάδη" μεταξύ των φοιτητών

όλων των τμημάτων του Α.Π.Θ. (υποτροφία πρώτου φοιτητή με προέλευση από αγροτική οικογένεια).

- 1991-1993** Υποτροφία του Ιδρύματος Γεωργίου Σταύρου για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
- 1993-1995** Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος (**EMY**) στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 1997-1999** Μεταδιδακτορικός Υπότροφος του Προγράμματος **TMR-EC** (Training and Mobility of Researchers), EU-FP4, στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, EMBL
- 1999-2000** Μεταδιδακτορικός υπότροφος του Max-Planck-Institute for Molecular Cell Biology and Genetics
- 2000-2001** Υπότροφος του προγράμματος **Marie Curie** Individual Return Fellowship, TMR-EC (Training and Mobility of Researchers), EU-FP5, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- 2001-2004** Βραβείο «**EMBO Young Investigator**» του European Molecular Biology Organization “EMBO” <http://www.embo.org/programmes/yip.html>
- 2001-σήμερα** Συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιοϊατρικής Έρευνας, Ιωάννινα.
- 2016-2020** Μέλος της Επιστημονικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB/ITE)
- 2016** Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 67ου Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ, 25-27 Νοεμβρίου, 2016, Ιωάννινα
- 2016** **1^ο Βραβείο** ερευνητικής εργασίας και προφορικής παρουσίασης: Basagiannis D, Zografou S, Murphy C, Fotsis T, Morbidelli L, Ziche M, Bleck C, Mercer J and Christoforidis S, "Endocytic routes in control of VEGFR2 function: Protection of the receptor and regulation of signaling" 67th HSBMB meeting, Ioannina, Greece, 25-27 Nov, 2016
- 2017** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Πανευρωπαϊκού συνεδρίου Ιστοτεχνολογίας και Αναγεννητικής Ιατρικής (tissue engineering and regenerative medicine, TERMIS-EU), 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2017, 4-8 September 2017, Athens.
- 2018** **1^ο Βραβείο** ερευνητικής εργασίας και παρουσίασης poster στην υποψήφια διδάκτωρ του εργαστηρίου Ευαγγελή Γούλα, "Unconventional secretion in endothelial cells: Cytoplasmic galectin-1 enters Weibel-Palade bodies", 69th HSBMB meeting, Larisa, Greece, 23-25 Nov, 2018
- 2019-σήμερα** **1^ο Βραβείο** ερευνητικής εργασίας και παρουσίασης poster στην υποψήφια διδάκτωρ του εργαστηρίου Καταρίνα Γαλανοπούλου "The cytoplasmic Acetoacetyl CoA Thiolase (ACAT2), a novel Rab5 effector, regulates endocytic membrane transport" 70th HSBMB Annual Conference, 29.11-01.12, 2019, Athens
- 2019-σήμερα** Διευθύνων (2019-2022) και Διευθυντής (2022-σήμερα) του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE)
- 2001-σήμερα** Προσκεκλημένος Ομιλητής σε 20 Ελληνικά και Διεθνή συνέδρια

5. Ερευνητικό έργο-ερευνητικά ενδιαφέροντα

Τίτλος κύριας ερευνητικής κατεύθυνσης του εργαστηρίου: «Διερεύνηση των μηχανισμών της ενδοκυττάριας κυστιδιακής μεταφοράς στα ενδοθηλιακά κύτταρα και η σημασία τους στην αγγειακή λειτουργία»

Η ομάδα μας μελετά τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ ενδοκυττάρωσης, μεταγωγής σήματος και εξωκυττάρωσης στα ενδοθηλιακά κύτταρα και το ρόλο που διαδραματίζουν στη φυσιολογία των αιμοφόρων αγγείων.

Τα ενεργοποιημένα ενδοθηλιακά κύτταρα και η δυσλειτουργία του ενδοθηλίου εμπλέκονται στις πιο απειλητικές ασθένειες, όπως τα καρδιαγγειακά και φλεγμονώδη νοσήματα και στην αγγειογένεση των καρκινικών όγκων. Είναι αξιοσημείωτο το γεγονός ότι πολύ σημαντικά αγγειοδραστικά μόρια που ελέγχουν τις παραπάνω παθοφυσιολογικές διαδικασίες βρίσκονται αποθηκευμένα σε ειδικά αποθηκευτικά οργανίδια (που ονομάζονται σωμάτια Weibel Palade) των ενδοθηλιακών κυττάρων. Η ενεργοποίηση υποδοχέων στην επιφάνεια των ενδοθηλιακών κυττάρων επάγει τη σύντηξη των σωμάτων Weibel Palade με την κυτταρική μεμβράνη και την απελευθέρωση των αγγειοδραστικών μορίων τους στην κυκλοφορία του αίματος.

Η μελέτες της ομάδας μας έχουν τους εξής στόχους:

1. Να διαλευκάνουμε τους μοριακούς μηχανισμούς που είναι υπεύθυνοι για την μετακίνηση και εξωκυττάρωση των σωμάτων Weibel Palade.
2. Να ταυτοποιήσουμε τους υποδοχείς της μεμβράνης και τα καθοδικά σηματοδοτικά μόρια που επάγουν την έκκριση των σωμάτων Weibel Palade.
3. Να ιχνηλατήσουμε τα μονοπάτια ενδοκυττάρωσης των ενεργοποιημένων υποδοχέων των ενδοθηλιακών κυττάρων και το ρόλο των μονοπατιών αυτών στην μεταγωγή του σήματος και την έκκριση των σωμάτων Weibel Palade.
4. Να διερευνήσουμε τη λειτουργική σημασία των παραπάνω διαδικασιών στη φυσιολογία των αγγείων και σε σοβαρές ασθένειες των αγγείων.

Για περισσότερες πληροφορίες, επισκεφθείτε την ιστοσελίδα του εργαστηρίου:

- <https://www.bri.forth.gr/en/research-en/item/117-savvas-christoforidis>
- <https://www.bri.forth.gr/bri-people/en/christoforidis-laboratory>

Άλλα ερευνητικά θέματα του εργαστηρίου:

- Ταυτοποίηση χημικών αλλοστερικών αναστολέων των ογκογενών μεταλλαγμένων μορφών της PI3Κινάσης, καθώς και αναστολέων του ογκογονιδίου cMyc (σε συνεργασία με το ΙΙΒΕΑΑ/Αθήνα).
- Ο ρόλος μιας νέας αλληλεπίδρασης της μικρής GTPάσης Rab5 (σε συνεργασία με το εργαστήριο του Marino Zerial, MPI-CBG/Dresden).

5A. Δημοσιεύσεις (επιλογή των 5 έως 10 πιο σημαντικών κατά τη γνώμη σας, ξεκινώντας από τις πιο πρόσφατες)

(συνολικός αριθμός citations: 6.502 στο Google Scholar, 4.404 στο Scopus, συνολικός impact factor: 310,043)

1. Kotzampasi DM*, Premeti K*, Papafotika A*, Syropoulou V, **Christoforidis S**[#], Cournia Z[#], Leonarditis G[#], “The orchestrated signaling by PI3Kα and PTEN at the membrane interface” Computational and Structural Biotechnology Journal (2022), doi: <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2022.10.007> *Equal contribution authors, **#Equal corresponding authors**
2. Schuhmacher J, Dieck S, **Christoforidis S**, Landerer C, Hersemann L, Seifert S, Giner A, Toth-Petroczy A, Kalaidzidis Y, Schuman E, Zerial M. (2021) The novel Rab5 effector FERRY links early endosomes with the translation machinery. **bioRxiv**

2021.06.20.449167; doi: <https://doi.org/10.1101/2021.06.20.449167> (preprint in bioRxiv, submitted to “Cell”)

3. Basagiannis D, Zografou S, Goula E, Gkeka D, Kolettas E, **Christoforidis S.** (2021) Chemical Inhibitors of Dynamin Exert Differential Effects in VEGF Signaling. **Cells.** Apr 23;10(5):997. doi: 10.3390/cells10050997. PMID: 33922806.
4. Basagiannis D, Zografou S, Galanopoulou K, **Christoforidis S.** (2017) Dynasore impairs VEGFR2 signalling in an endocytosis-independent manner. **Sci Rep.** 2017 Mar 22;7:45035. doi: 10.1038/srep45035.
5. Basagiannis D, Zografou S, Murphy C, Fotsis T, Morbidelli L, Ziche M, Bleck C, Mercer J, **Christoforidis S.** (2016) VEGF induces signalling and angiogenesis by directing VEGFR2 internalisation via macropinocytosis. **J Cell Sci,** 129(21):4091-4104
6. Basagiannis D, **Christoforidis S.** (2016) Constitutive Endocytosis of VEGFR2 Protects the Receptor against Shedding. **J Biol Chem.** 291, 16892-903
7. Zografou S, Basagiannis D, Papafotika A, Shirakawa R, Horiuchi H, Auerbach D, Fukuda M, and **Christoforidis S** (2012) A complete Rab screening reveals novel insights in Weibel-Palade body exocytosis. **J Cell Sci,** 125, 4780-4790
8. Papanikolaou A, Papafotika A, and **Christoforidis S,** (2011) CD39 reveals novel insights into the role of transmembrane domains in protein processing, apical targeting and activity. **Traffic,** 12(9):1148-1165
9. Papanikolaou A, Papafotika A, Murphy C, Papamarcaki T, Tsolas O, Drab M, Kurzchalia TV, Kasper M, and **Christoforidis S** (2005) Cholesterol-dependent lipid assemblies regulate the activity of the ecto-nucleotidase CD39. **J Biol Chem,** 280(28):26406-14
10. **Christoforidis S,** McBride H, Burgoyne R and Zerial M (1999) The Rab5 effector EEA1 is a core component of endosome docking. **Nature,** 397, 621-627

6. Διδακτικό έργο

Προπτυχιακά μαθήματα και εργαστήρια

- | | |
|------------------|--|
| 1990-1995 | Συμμετοχή στη διδασκαλία των εργαστηρίων Χημείας και Βιοχημείας του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (από την θέση του διδακτορικού φοιτητή). |
| 2001-2002 | Αυτόνομη διδασκαλία όλων των εργαστηριακών ασκήσεων Χημείας και Βιοχημείας του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. |
| 2002-2018 | Διδασκαλία της εργαστηριακής άσκησης “Ενζυμική Κινητική” του Εργαστηριακού μαθήματος «Βιοχημεία II», του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. |
| 2003-2004 | Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιολογία I (Εισαγωγή στην Κυτταρική Θεωρία & Αρχές Κυτταρικής Ρύθμισης, Μέθοδοι μελέτης και καλλιέργειας κυττάρων)» δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3 ^ο εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. |
| 2003-2005 | Συμμετοχή στη διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος «Βιολογία του |

κυττάρου» για φοιτητές του τμήματος Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- 2003-2010** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιολογία Ι (Βιογένεση οργανιδίων-βασικές κυτταρικές λειτουργίες)» δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3^ο εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2004** Συμμετοχή στη διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος «Η Βιοτεχνολογία του DNA» φοιτητών τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος μαθήματος: "Ροή αίματος και θρόμβωση: Ο ρόλος της οργάνωσης της μεμβράνης και της έκκρισης από τα ενδοθηλιακά κύτταρα".
- 2004-2007** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία ΙΙ (Μεταβολισμός)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3^ο εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος μαθήματος: "Μεταβολισμός αμινοξέων και νουκλεοτιδίων"
- 2008-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος «Διακυτταρική Επικοινωνία» (4^ο έτος), του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2009-2013** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία Ι (Μοριακός Σχεδιασμός της ζωής)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3^ο εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2014** Συμμετοχή στη διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος Βιοτεχνολογία του DNA / Τμήμα Ιατρικής. Τίτλος μαθήματος: "Υπερδιακριτική μικροσκοπία και εφαρμογές της"
- 2013-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία ΙΙ (Μεταβολισμός)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3^ο εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος μαθήματος: "Μεταγωγή του σήματος" και "Μεταβολισμός σακχάρων"
- 2019-σήμερα** Διδασκαλία της εργαστηριακής άσκησης "Μεταβολική τύχη του πυροσταφυλικού οξέος" του Εργαστηρίου μαθήματος «Βιοχημεία ΙΙ», του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Μεταπτυχιακά μαθήματα

- 2002-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Θέματα στη Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία» στο Διδρυματικό Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» που συν-διοργανώνεται από τα τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- 2013** Μάθημα στα πλαίσια του Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών "Μεταφραστική Έρευνα στη Μοριακή Βιολογία και Γενετική" του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης, με τίτλο: "Μελέτη των μονοπατιών ενδο- και εξω-κυττάρωσης με τεχνικές μικροσκοπίας", Αλεξανδρούπολη, 14-12-2013.
- 2014-2020** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Ερευνητική Μεθοδολογία» στο Διδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία». Τίτλος μαθήματος: "Μικροσκοπία υπερδιακριτικής ικανότητας και εφαρμογές της"
- 2015-2016** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Διακυτταρική Επικοινωνία» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες» του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

- 2015-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Κυτταρική και Μοριακή Βιολογία» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Ιατρική Χημεία» που συν-διοργανώνεται από τα τμήματα Χημείας, Ιατρικής και Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2015-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιολογική Χημεία» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες» του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2016** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Ιατρική» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής» του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- 2021-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Ογκολογία: Κυτταρική Αύξηση, Διαφοροποίηση και Καρκίνος» με τίτλο «Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης στην αγγειογένεση και στον καρκίνο» στο Διδρυματικό Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία».
- 2022** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μεταπτυχιακού Βιοϊατρικές Επιστήμες (ΒΙΕ) και Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ), του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών, με τίτλο μαθήματος: "Ο ρόλος της ενδοκυτταρικής κυστιδιακής κυκλοφορίας στην μεταγωγή του σήματος".
- 2000-σήμερα** Επιβλέπων σε 8 διατριβές μεταπτυχιακής εξειδίκευσης, στο Διδρυματικό Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία».

Επίβλεψη φοιτητών ως κύριος επιβλέπων

- Επίβλεψη 9 προπτυχιακών φοιτητών-πτυχιακών εργασιών.
- Επίβλεψη 8 μεταπτυχιακών φοιτητών-διατριβών μεταπτυχιακής
- Επίβλεψη 6 Διδακτορικών Διατριβών

Συγγραφικό έργο σχετικό με τη διδασκαλία

- 2000** Αναμόρφωση και ψηφιοποίηση των Εργαστηριακών Ασκήσεων Χημείας πρωτοετών φοιτητών Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2003** Συγγραφή σε ψηφιακή μορφή των παραδόσεων του μαθήματος Βιοχημεία II «Μεταβολισμός πρωτεϊνών και αμινοξέων» και καταχώρηση στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο μάθημα Βιοχημείας II Ιατρικής Σχολής, στα πλαίσια του Προγράμματος «Αναμόρφωση προπτυχιακού προγράμματος Σπουδών Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων»
- 2003** Συγγραφή σε ψηφιακή μορφή των παραδόσεων του μαθήματος Βιολογία I «Οι οδοί εξωκυττάρωσης και ενδοκυττάρωσης και τα συμμετέχοντα οργανίδια» και καταχώρησή του στην ιστοσελίδα του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, στο μάθημα Βιολογίας I Ιατρικής Σχολής, στα πλαίσια του Προγράμματος «Αναμόρφωση προπτυχιακού προγράμματος Σπουδών Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων»
- 2004** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση του Κεφαλαίου 27, "Διακίνηση πρωτεϊνών" του συγγράμματος "Genes VIII" από τα Αγγλικά στα Ελληνικά.
- 2004** Αναμόρφωση και συγγραφή της Εργαστηριακής Άσκησης «Κινητική Ενζυμικών Αντιδράσεων» στα πλαίσια των Εργαστηριακών Ασκήσεων Βιοχημείας Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων. (Αναμόρφωση και συγγραφή το 2004 και επικαιροποίηση το 2019)

- 2015** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση, από τα Αγγλικά στα Ελληνικά, του βιβλίου "Biochemistry: Lippincott's Illustrated Reviews", 6^η έκδοση, 2014, Denise R. Ferrier.
- 2017** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση, από τα Αγγλικά στα Ελληνικά, του βιβλίου "Molecular Cell Biology των Lodish et al (2016), 8^η έκδοση, 8th edition" (μετάφραση και επιστημονική επιμέλεια του Κεφ. 14, Κυστιδιακή Κυκλοφορία, Έκκριση και Ενδοκυττάρωση).
- 2010-2021** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση από τα Αγγλικά στα Ελληνικά του Κεφαλαίου "Διαλογή και μεταφορά πρωτεϊνών. Ενδοπλασματικό δίκτυο, συσκευή Golgi και λυσοσώματα" του συγγράμματος "Το Κύτταρο: Μια μοριακή προσέγγιση", 5^η, 7^η και 8^η έκδοση, ("The Cell: A molecular approach", Cooper GM, Hausman RE, 5th, 7th & 8th ed., Sinauer, 2010, 2016, 2019).

7. Οργανωτικό - διοικητικό έργο

- 2001-2007** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής «Βιοχημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2001-σήμερα** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Διιδρυματικού Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» που συν-διοργανώνεται από τα τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- 2002-2006** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής Παν/μίου Ιωαννίνων.
- 2003** Συμμετοχή στη συγγραφή της πρότασης «Αναμόρφωση Προπτυχιακών Προγραμμάτων Σπουδών Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Ιωαννίνων» του ΕΠΕΑΕΚ II, στο μέρος που αφορά την διδασκαλία της Βιοχημείας.
- 2008-2022** Συμμετοχή, ως κριτής, σε εκλεκτορικά σώματα μελών ΔΕΠ:
- Επίκουρου Καθ. Βιολ. Χημείας Ιατρική Σχολή Παν/μιο Θεσσαλονίκης ΑΠΘ (Θεσσαλονίκη, 7-2-2008)
 - Επίκουρου Καθ. Βιολ. Χημείας Ιατρική Σχολή Παν/μιο Θεσσαλονίκης ΑΠΘ (Θεσσαλονίκη, 7-2-2008)
 - Λέκτορα Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Λάρισας (Λάρισα, 5-5-2010)
 - Επίκουρου Καθ. Μοριακής Βιοχημείας, Ιατρική Σχολή Εθνικό και Καποδιστριακό Παν/μιο Αθηνών, 23-06-2016
 - Επίκουρου Καθ. Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, 21.9.2017
 - Αναπληρωτή Καθηγητή Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, 23.3.2018
 - Ερευνητού Β', ΕΚΕΒΕ Φλέμιγκ, Ιούλιος 2018
 - Επίκουρου Καθηγητή Βιοχημείας με έμφαση στην Παθοβιοχημεία, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών, 24.10.2018
 - Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Βιοπαθολογίας-Μικροβιολογίας και Υγιεινής, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 4.02.2019
 - Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή Κλινικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, 26.3.2019
 - Επίκουρου Καθηγητή «Βιοχημείας», Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών, 4.4.2019
 - Επίκουρου Καθηγητή Κυτταρικής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Θεσσαλίας, 07.05.2019
 - Μονιμοποίηση Επίκουρου καθηγητού Ιατρικής Βιοχημείας, Τμήματος Ιατρικής, Α.Π.Θ., 10.03.2020
 - Καθηγητή Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

- 10.07.2020
- Καθηγητή «Βιολογικής Χημείας», Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 24.02.2021
 - Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή «Φαρμακολογίας», Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 12.04.2021
 - Αναπληρωτή Καθηγητή Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ, 30.06.2021
 - Καθηγητή «Φαρμακολογίας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 14.09.2021
 - Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή «Βιολογίας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 15.11.2021
 - Καθηγητή «Βιοχημείας με έμφαση στη μελέτη υποδοχέων φαρμακευτικού ενδιαφέροντος» Τμήματος Φαρμακευτικής, Πανεπιστημίου Πατρών, 21.12.2021
- 2012-σήμερα** Μέλος της Επιτροπής κατατακτήριων εξετάσεων του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2012-2019** Υπεύθυνος διοργάνωσης των ερευνητικών και βιβλιογραφικών σεμιναρίων του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών/ΙΤΕ
- 2015-2017** Μέλος της ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2016** Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 67ου Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ, 25-27 Νοεμβρίου, 2016, Ιωάννινα
- 2016-2020** Μέλος της Επιστημονικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (ΙΜΒΒ/ΙΤΕ)
- 2017** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Πανευρωπαϊκού συνεδρίου Ιστοτεχνολογίας και Αναγεννητικής Ιατρικής (tissue engineering and regenerative medicine, TERMIS-EU), 28th Annual Conference of the European Society for Biomaterials, ESB 2017, 4-8 September 2017, Athens.
- 2017-σήμερα** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής της Μονάδας Κυτταρομετρίας Ροής του Δικτύου Εργαστηρίων του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2017-σήμερα** Μέλος της Επιτροπής Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2017-σήμερα** Μέλος της Επιτροπής σύνταξης Κανονισμού Εκπόνησης Διδακτορικών Διατριβών
- 2018-2020** Αναπληρωτής Διευθυντής, μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Επ.) και μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) του Διιδρυματικού Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» που συν-διοργανώνεται από τα τμήματα Ιατρικής, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων και το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- 2018-σήμερα** Μέλος της επιτροπής κριτών αξιολόγησης υποψηφίων του Προγράμματος Ακαδημαϊκής Εμπειρίας, της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2020-σήμερα** Μέλος του Δικτύου Εργαστηρίων Υποστήριξης Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2020-2022** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Ιατρικής Παν/μίου Ιωαννίνων.
- 2020** Συμμετοχή στην συγγραφή και την υποβολή πρότασης για χρηματοδότηση του έργου «Κέντρο Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης» (Innovation and Advanced Training Center of Foundation for Research and Technology), με χρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης. Συνολικός ΠΥ

για το ΙΤΕ 56.271.056,00. ΠΥ για το κτίριο του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών στα Ιωάννινα 12.816.888,00 Ευρώ.

- 2021-σήμερα** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής της Ενοποιημένης Μονάδας Ηλεκτρονιακής & Φωτονικής Μικροσκοπίας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων-ΙΤΕ
- 2019-σήμερα** Συμμετοχή, ως μέλος τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για εκλογή:
- Ερευνητή Β' βαθμίδας "Αναγεννητική Ιατρική για τη θεραπεία ανθρώπινων ασθενειών περιλαμβανόμενης της κυτταρικής θεραπείας με βλαστικά κύτταρα και της μηχανικής ιστών" Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, ΙΜΒΒ/ΙΤΕ, 27.03.2019
 - Ερευνητή Α' βαθμίδας, Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, ΙΜΒΒ/ΙΤΕ, 10.04.2020
 - Ερευνητή Β' ή Γ' Βαθμίδας με γνωστικό αντικείμενο «Βασική Βιοϊατρική Έρευνα», Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών/ΙΤΕ, 14.02.2022
- 2019-2022**
- Διευθύνων του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
 - Προσκεκλημένο μέλος στο ΔΣ του ΙΤΕ, με την ιδιότητα του Διευθύνοντος του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).
- 2022-**
- Διευθυντής του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος.