

## Βιογραφικό Σημείωμα

Σάββας Χριστοφορίδης

Καθηγητής Βιολογικής Χημείας,  
Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων



Πανεπιστήμιο  
Ιωαννίνων

κ'

Διευθυντής Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών  
Ιωαννίνων, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας



Ιωάννινα 2026

## **Περίληψη βιογραφικού**

Ο Σάββας Χριστοφορίδης αποφοίτησε από το Τμήμα Χημείας του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (1990) με βαθμό "Άριστα" και πήρε το διδακτορικό του δίπλωμα (1995) στη "Βιολογική Χημεία" του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, με βαθμό "Άριστα". Πραγματοποίησε μεταδιδακτορική έρευνα (1996-2000) στον τομέα της Μοριακής-Κυτταρικής Βιολογίας, στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL) στη Χαϊδελβέργη/Γερμανία, ως υπότροφος του προγράμματος Marie Curie. Το 2000 έλαβε υποτροφία επιστροφής στην Ελλάδα ως ανεξάρτητος ερευνητής (Marie Curie Return Fellowship). Εκλέχθηκε Λέκτορας στο εργαστήριο Βιολογικής Χημείας του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Ιωαννίνων (2001), όπου εξελίχθηκε στις βαθμίδες του Επίκουρου Καθηγητή (2007), του μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή (2011), του Αναπληρωτή Καθηγητή (2014) και του Καθηγητή (2018), θέση την οποία κατέχει έως σήμερα. Από το 2001 είναι συνεργαζόμενο μέλος ΔΕΠ του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων (IBE-ITE) (<https://www.bri.forth.gr/en/research/Savvas-Christoforidis.1/>), όπου εδρεύει το εργαστήριό του. Στο Ινστιτούτο αυτό ανέλαβε καθήκοντα Διευθύνωντος (11/2019 έως 09/2022), ενώ στη συνέχεια εκλέχθηκε Διευθυντής (10/2022 έως σήμερα). Συμμετείχε επίσης ως μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του IMBB (07/2016 έως 07/2020). Το 2002 έλαβε το βραβείο **EMBO YIP** (<https://yip-search.embo.org/#/yip/2421>). Έχει συμμετάσχει σε 38 χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα, σε 18 από τα οποία ήταν επιστημονικός υπεύθυνος (ευρωπαϊκά προγράμματα FP6, EMBO, Αριστεία II, Αριστεία-IKY, ΕΔΒΜ34, Marie Curie Horizon Europe MSCA-PF, ΕΛΙΔΕΚ για ερευνητές κ.α.). Το ερευνητικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε περιοδικά υψηλής εμβέλειας, όπως Nature, Nature Cell Biology, Cell, Mol Cell, Journal of Cell Biology, PLoS Biology, EMBO Journal, J Cell Science, J Biol Chem και έχει λάβει πάνω από 5.000 ετεροαναφορές (Scopus). Το κύριο ερευνητικό ενδιαφέρον της ομάδας είναι η κατανόηση του ρόλου της ενδοκυττάριας κυστιδιακής διακίνησης στην φυσιολογική λειτουργία και στις ασθένειες των αγγείων. Ως πειραματικό μοντέλο, η ομάδα χρησιμοποιεί πρωτογενείς καλλιέργειες ενδοθηλιακών κυττάρων, όπου μελετά τη χωρο-χρονική ενορχήστρωση και τις μοριακές διασυνδέσεις μεταξύ της ενδοκυττάρωσης υποδοχέων, της σηματοδότησης και της εξωκυττάρωσης, και τις συνέπειές τους στην αγγειακή φυσιολογία και σε σοβαρές αγγειακές παθήσεις. Επίσης, συνεργάζεται με Ινστιτούτα της χώρας στην εύρεση νέων μορίων με αντικαρκινική δράση. Μια νέα κατεύθυνση της ομάδας είναι η διερεύνηση του ρόλου της ενδοκυττάρωσης των υποδοχέων αυξητικών παραγόντων στη διαφοροποίηση ανθρώπινων βλαστικών κυττάρων προς ενδοθηλιακά κύτταρα, καθώς και ο ρόλος του ενδοθηλίου στη νόσο Αλτσχάιμερ. Για περισσότερες πληροφορίες: <https://www.bri.forth.gr/en/research/Savvas-Christoforidis.1/>

## **Αναλυτικό βιογραφικό**

### **1. Ατομικά στοιχεία**

Τόπος και ημερομηνία γέννησης: Ιωάννινα, 17-7-1968  
Εθνικότητα: Ελληνική  
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 τέκνα  
Διεύθυνση κατοικίας: Ανδρ. Παπανδρέου 21, 45221, Ιωάννινα  
Στοιχεία επικοινωνίας: τηλ. 2651007808 (γραφείο, ερευνητικό εργαστήριο)  
6944434431 (κινητό)  
email: [savvas\\_christoforidis@bri.forth.gr](mailto:savvas_christoforidis@bri.forth.gr),  
[schristo@uoi.gr](mailto:schristo@uoi.gr)

**Παρούσα θέση:**

- Διευθυντής του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
- Καθηγητής Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

### **Lab webpages:**

- <https://www.bri.forth.gr/en/research/Savvas-Christoforidis.1/>
- <https://med.uoi.gr/didaskontes/savvas-christoforidis/>

**Orcid:** <https://orcid.org/0000-0002-0210-0713>

## 2. Εκπαίδευση

### 2.1. Προπτυχιακές σπουδές και διδακτορικό.

**1983-1986** 2ο Λύκειο Ιωαννίνων, Γενικός Βαθμός: 19,8 "Άριστα"

**1986-1990** Πτυχίο Χημείας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ), Σχολή Θετικών Επιστημών, Βαθμός Πτυχίου: 8,93 "Άριστα".

Αριθμός μαθημάτων και Εργαστηρίων στο αντικείμενο Βιοχημείας: 11  
Βαθμός σε καθένα: 10.

Διπλωματική εργασία στο εργαστήριο Βιοχημείας: «Μελέτη της L-Ασπαραγινάσης-Κινάσης από μεμβράνες της *Tetrahymena pyriformis*» (Βαθμός: "Άριστα"). Επιβλέπων: Καθηγητής κ. Δημήτριος Κυριακίδης.

**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.

### 2.2. Ξένες Γλώσσες

Αγγλικά (Πολύ Καλά),

Γερμανικά (μέτρια)

### 2.3. Συμμετοχή σε Εργαστηριακά Μαθήματα και Θερινά Σχολεία

- Spetsai Summer School on Molecular and Cellular Biology "New Developments in Lipid Protein Interactions and Receptor Function", Spetsai, 16-27 August, 1992.
- The Nobel Prizewinners meeting in Lindau/Lake Constance, 28 June - 2 July 1993.
- Spetsai Summer School on Molecular and Cellular Biology "Protein Structure Function and Design", Spetsai, Greece, 30 August - 12 September, 1993.
- FEBS/EMBL Practical Course "Advanced Methods: DNA Sequencing and Microinjection", Prague, Czech Republic, 12-18 September, 1994.
- EMBO-YIP Symposium on "Quantitative Biology", 24–26 June 2005, EMBL, Heidelberg, Germany, 2002

## 3. Σταδιοδρομία μετά το Διδακτορικό

(1995-1996) (Στρατιωτική Θητεία)

**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**, σε θητεία, στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

**2011-2014** **Μόνιμος Επίκουρος Καθηγητής** 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.

- 2001-2019** **Συνεργαζόμενο μέλος** του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών, του ΙΤΕ, στα Ιωάννινα. Το Ινστιτούτο αυτό εντάχθηκε στο ΙΤΕ το 2001. Το 2012 συγχωνεύθηκε με το IMBB/FORTH (ως περιφερειακό τμήμα του IMBB στα Ιωάννινα, ως το 2022).
- 2019-2022** **Διευθύνων** του Τμήματος Βιοϊατρικών Ερευνών, του IMBB, του ΙΤΕ, στα Ιωάννινα
- 2022-2026** **Διευθυντής** του επανιδρυμένου Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών του ΙΤΕ στα Ιωάννινα.

#### **4. Διδασκαλία**

##### **4.1. 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<sup>ο</sup> 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 I (Βιογένεση οργανιδίων-βασικές κυτταρικές λειτουργίες)» δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3<sup>ο</sup> 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 II (Μεταβολισμός)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3<sup>ο</sup> εξάμηνο), Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Τίτλος μαθήματος: "Μεταβολισμός αμινοξέων και νουκλεοτιδίων"
- 2008-σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία του επιλεγόμενου μαθήματος «Διακυτταρική Επικοινωνία» (4ο έτος), του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2009-2013** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία I (Μοριακός Σχεδιασμός της ζωής)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3<sup>ο</sup> 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 II (Μεταβολισμός)», δευτεροετών φοιτητών Ιατρικής (3<sup>ο</sup> 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 II», του Εργαστηρίου Βιολογικής Χημείας, Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

#### **4.2. 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.

**2015-2024** 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.

**2015-2024** 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 (BIE) 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 12 ολοκληρωμένες και 3 εν εξελίξει διατριβές μεταπτυχιακής εξειδίκευσης, του Διδρυματικού Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Ιατρική Χημεία» και του Μεταπτυχιακού Προγράμματος «Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες».

## **5. 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, 2019** 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<sup>η</sup> 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<sup>η</sup> 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<sup>η</sup>, 7<sup>η</sup> και 8<sup>η</sup> έκδοση, ("The Cell: A molecular approach", Cooper GM, Hausman RE, 5<sup>th</sup>, 7<sup>th</sup> & 8<sup>th</sup> ed., Sinauer, 2010, 2016, 2019).
- 2019** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση, από τα Αγγλικά στα Ελληνικά, του βιβλίου "Biochemistry", των Reginald H. Garrett και Charles M. Grisham, 6<sup>η</sup> έκδοση, 2019.
- 2024** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση από τα Αγγλικά στα Ελληνικά, του βιβλίου "Biochemistry", των Berg, Gatto, Hines, Heller, Tymoczko, και Stryer, 10<sup>η</sup> έκδοση, 2023.
- 2024** Συμμετοχή στην επιστημονική επιμέλεια και μετάφραση από τα Αγγλικά στα Ελληνικά, του βιβλίου Lehninger "Principles of Biochemistry", των Nelson, Cox, Hoskins, 8<sup>η</sup> έκδοση, 2021

## **6. Διοικητικές/Ακαδημαϊκές θέσεις και άλλες οργανωτικές δραστηριότητες**

- 2001-2007** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής «Βιοχημεία» του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2001-σήμερα** Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Διδρυματικού 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-σήμερα** 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
  - Επίκουρης Καθηγήτριας 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
  - Καθηγητή Βιοχημείας του Μεταβολισμού, Τμήματος Επιστημών Διατροφής και Διαιτολογίας, Διεθνές Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 23.03.2022
  - Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, 19.05.2022
  - Επίκουρου Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήματος Χημείας, ΑΠΘ, 09.06.2022
  - Αναπληρωτή Καθηγητή «Βιολογικής Χημείας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 24.06.2022
  - Αναπληρωτή Καθηγητή «Βιολογίας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 27.06.2022
  - Επίκουρου Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήματος Χημείας, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 27.06.2022
  - Καθηγητή «Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 08.07.2022
  - Καθηγητή Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων,

20.09.2022

- Αναπληρωτή Καθηγητή «Βιοχημείας» Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 26.09.2022
- Μονιμοποίηση Επίκουρου Καθηγητή «Βιοχημεία με έμφαση στην Παθοβιοχημεία», Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Πατρών, 29.11.2022
- Επίκουρου Καθηγητή «Βιοχημεία – Εξωκυττάριος Χώρος», Τμήμα Χημείας Πανεπιστήμιο Πατρών, 20.12.2022
- Επίκουρου Καθηγητή Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 28.02.2023
- Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΔΠΘ, 14.02.2023
- Επίκουρου Καθηγητή «Βιολογίας» Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 14.03.2023
- Επίκουρου Καθηγητή Ιατρικής Μικροβιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Ιωαννίνων, 28.3.2023
- Καθηγητή Κλινικής Βιοχημείας - Ιατρικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 12.09.2023
- Καθηγητή Αναπτυξιακής Βιολογίας και Αναπαραγωγικής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 29.11.2023
- Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 28.02.2024
- Επίκουρου "Ιατρικής Χημείας με έμφαση σε μηχανισμούς ασθενειών", Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 11.12.2023
- Καθηγητή Βιολογικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 09.01.2024
- Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 28.02.2024
- Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 05.03.2024
- Αναπληρωτή Καθηγητή Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 17.07.2024
- Καθηγητή Βιολογικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 26.09.2024
- Καθηγητή Κλινικής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 18.02.2025
- Αναπληρωτή Καθηγητή Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 18.02.2025
- Καθηγητής Βιοχημείας – Κλινικής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ, 24.09.2025
- Επίκουρος Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 10.11.2025
- Αναπληρωτή Καθηγητή Βιοχημείας-Εμβιομηχανικής, Τμήμα Ιατρικής, ΕΚΠΑ, 25.11.2025
- Αναπληρωτή Καθηγητή Κυτταρικής Βιοχημείας, Ιατρική Λάρισας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 04.05.2026

- 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 Διδακτορικών Διατριβών και της επιτροπής σύνταξης του Κανονισμού Εκπόνησης Διδακτορικών Διατριβών του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Ιωαννίνων
- 2018-2026** Αναπληρωτής Διευθυντής (2019-2020), μέλος της Ειδικής Διδρυματικής Επιτροπής (Ε.Δ.Επ., 2018-2020), μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών (2023-2026) και μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής (Σ.Ε.) (2023-2026) του Διδρυματικού Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία» που συνδιοργανώνεται 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
- 2019-σήμερα** Μέλος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για εκλογή/εξέλιξη:
- Ερευνητή Β΄ βαθμίδας "Αναγεννητική Ιατρική για τη θεραπεία ανθρώπινων ασθενειών περιλαμβανόμενης της κυτταρικής θεραπείας με βλαστικά κύτταρα και της μηχανικής ιστών" Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, IMBB/ΙΤΕ, 27.03.2019
  - Καθηγήτρια Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, 19.05.2022
  - Αναπλ. Καθηγητή Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 24.06.2022
  - Επίκουρη Καθηγήτρια Βιοχημείας με έμφαση στην Παθοβιοχημεία, Τμήμα Ιατρικής του Πανεπιστημίου Πατρών, 29.11.2022
  - Επίκουρου Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, 21.06.2023
  - ΕΛΕ Α΄, με γνωστικό αντικείμενο Βιοτεχνολογία, με έμφαση στην μοριακή Βιοφυσική και τους δύο αισθητήρες, IMBB-ΙΤΕ, 09.07.2024
  - Αναπληρωτή Καθηγητή, Johns Hopkins University, School of Medicine, Department of Genetic Medicine, 20.09.2024
  - Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, ΑΠΘ, 01.07.2025
  - Επίκουρο Καθηγητή Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 12.05.2025
  - Επίκουρο Καθηγητή Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, ΑΠΘ, 27.05.2025
- 2020-σήμερα** Μέλος του Δικτύου Εργαστηρίων Υποστήριξης Έρευνας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2020-σήμερα** 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€.
- 2021-σήμερα** Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής της Ενοποιημένης Μονάδας Ηλεκτρονιακής & Φωτονικής Μικροσκοπίας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων-ΙΤΕ

- 2023-** Πρόεδρος της τριμελούς εισηγητικής επιτροπής για εκλογή/εξέλιξη:
- Ερευνητής Α' βαθμίδας (Διευθυντής Ερευνών), Επιγενετική και Βιολογία Χρωμοσωμάτων, Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, IMBB/ΙΤΕ, 10.04.2020
  - Ερευνήτρια Γ' Βαθμίδας με γνωστικό αντικείμενο «Βασική Βιοϊατρική Έρευνα», Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών/ΙΤΕ, 14.02.2022
  - Ερευνήτρια Α' βαθμίδας (Διευθυντής Ερευνών), «Κυτταρική βιολογία, Βιοχημεία, Μοριακή Βιολογία», Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, ΙΤΕ, 10.04.2023
  - Ερευνητής Α' βαθμίδας (Διευθυντής Ερευνών), «Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία με έμφαση στη μελέτη των μοριακών μηχανισμών ρύθμισης στα κύτταρα των θηλαστικών», Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, ΙΤΕ, 26.04.2023
- 2023-** Μέλος της Επιτροπής Εξωστρέφειας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2024-** Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής Πανεπιστημιακών Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2025-** Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής ανατροφοδότησης από κοινωνικούς εταίρους, του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2026-** Μέλος της Επιτροπής Αναμόρφωσης του Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
- 2023-2027** Εκλεγμένο μέλος και Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας της Περιφέρειας Ηπείρου (ΠΣΕΚ-Ηπείρου)
- 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-σήμερα** **Διευθυντής** του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και μέλος του ΔΣ του Ιδρύματος.

## **7. Επίβλεψη προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών**

### **7.1. Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών-πτυχιακών εργασιών (ως κύριος επιβλέπων).**

#### **A. Ολοκληρωμένες (όνομα και έτος απονομής με έντονα γράμματα)**

- **Βασιλική Φλώρου, 2005** «Παραγωγή κυστιδίων μορφολογικά όμοιων με τα Weibel-Palade bodies σε κύτταρα ΒΗΚ μετά από υπερέκφραση του παράγοντα von Willebrand συζευγμένου με την φθορίζουσα πρωτεΐνη GFP» Πτυχιακή εργασία στα πλαίσια του Προγράμματος Σπουδών Επιλογής (ΠΣΕ) Βιοχημεία, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ/ΙΤΕ.
- **Μιχαέλα Διαμαντή, 2008**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και ΙΒΕ/ΙΤΕ, «Διερεύνηση των πρωτεϊνικών Rabs που εντοπίζονται στην επιφάνεια των εκκριτικών οργανιδίων Weibel-Palade bodies»
- **Ζωή Τσιάνου, 2008**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και ΙΒΕ/ΙΤΕ, «Διερεύνηση του πιθανού εντοπισμού των υποδοχέων VEGFR2 και ALK-4 στα λιπιδιακά rafts» (συνεπίβλεψη με τον κ. Θεόδωρο Φώτση)
- **Γεωργία Φοδελιανάκη, 2011**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και ΙΒΕ/ΙΤΕ, "Απομόνωση και καλλιέργεια ανθρώπινων

κερατινοκυττάρων ως πηγή για την παραγωγή επαγόμενων πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων".

- **Βασιλική Ρουπάκα, 2013**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Μελέτη της κινητικής σύνδεσης με την μεμβράνη των RabGTPασών των Weibel-Palade bodies των ενδοθηλιακών κυττάρων"
- **Δημήτρης Αγγελίδης, 2014**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Σάρωση μικρών μορίων για εύρεση ειδικών αναστολέων της δράσης της ογκογόνου μεταλλαγμένης PI 3-kinase"
- **Ελευθέριος Σινάνης, 2019**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Μελέτη της αλληλεπίδρασης Rab5:GDP & ACAT2"
- **Χαρά Κωνσταντακοπούλου, 2019**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Εκφραση και απομόνωση των πρωτεϊνών MYC και MAX και εγκαθίδρυση δοκιμασίας σχηματισμού του συμπλόκου τους"
- **Παναγιώτης Λέντζαρης, 2021**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Εγκαθίδρυση in-vitro δοκιμασίας σχηματισμού του πρωτεϊνικού συμπλόκου MYC/MAX και μελέτη της ανασταλτικής δράσης στοχευμένων χημικών μορίων"
- **Κωνσταντίνος Γιωτάκης, 2023**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Βελτιστοποίηση in vitro μεθοδολογίας σάρωσης στοχευμένων χημικών μορίων για την εύρεση αναστολέων του ογκοπρωτεϊνικού συμπλόκου MYC/MAX"
- **Μάρθα Κοντοστάθη, 2023**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Χρήση in vitro δοκιμασίας σχηματισμού του ογκογόνου συμπλόκου MYC-MAX, για την ταυτοποίηση νέων χημικών αναστολέων"
- **Παναγιώτης Μπότσιος, 2023**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Ταυτοποίηση της υποκυτταρικής τοπολογίας της galectin-1 στα ενδοθηλιακά κύτταρα"
- **Μαρία Κιλάρογλου, 2023**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ της κυτταροπλασματικής ακετοακετυλο CoA θειολάσης (ACAT2) και της RAB5a».
- **Ναταλία Τσιρώνη, 2024**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Διερεύνηση του ρόλου των ενδοθηλιακών κυττάρων σε ένα in vitro πειραματικό μοντέλο της νόσου Αλτσχάιμερ»
- **Κωνσταντίνα Γκαρτζώνη, 2024**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Υπερέκφραση της Rab27a σε ενδοθηλιακά κύτταρα με τη χρήση αδενοϊικών συστημάτων»
- **Στυλιανή Τσιάγκα, 2025**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, "Μελέτη της οδού έκκρισης της πρωτεΐνης Galectin-1 στα ενδοθηλιακά κύτταρα"
- **Έλενα Σάκα, 2025**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Μελέτη του εκκριτικού μονοπατιού των ενδοθηλιακών κυττάρων: διερεύνηση της τοπολογίας νέων αναγνωρισμένων πρωτεϊνών των κυστιδίων Weibel-Palade bodies»

#### **B. Σε εξέλιξη:**

- **Ναταλία Καραθανάση**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Διερεύνηση του ρόλου των ενδοθηλιακών κυττάρων στη νόσο Αλτσχάιμερ»

- **Γιώργος Καφαντάρης**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και IBE/ITE, «Πρωτεομική ανάλυση των εκκρινόμενων πρωτεϊνών των ενδοθηλιακών κυττάρων»

## 7.2. Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών-διατριβών μεταπτυχιακής εξειδίκευσης (ως κύριος επιβλέπων).

### A. Ολοκληρωμένες (όνομα και έτος απονομής με έντονα γράμματα)

- **Βασιλική Κωστή, 2001**, «Παραγωγή σε ανασυνδυασμένη μορφή του αντιθρομβωτικού παράγοντα CD39» Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Δημήτρης Μπασαγιάννης, 2009** «Μελέτη του ρόλου των caveolae στη μεταγωγή του σήματος του VEGF υποδοχέα», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Θανάσης Ζιώγας, 2011**, «Ο ρόλος της ACAT2 στην ενδοκυττάρωση και σηματοδότηση», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Βάλλια Καραμάνη, 2014**, "Εύρεση ειδικών αναστολέων της δράσης της ογκογόνου μεταλλαγμένης PI 3-kinase με τη χρήση της στοχευμένης σάρωσης μικρών μορίων" Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Μαρία Κετίκογλου, 2016**, "Παραγωγή των ογκογόνων μεταλλαγμένων μορφών της PI3Kίνησης σε ανασυνδυασμένη μορφή και εύρεση ειδικών αναστολέων με πιθανή φαρμακευτική σημασία." Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Πέτρος Τσαλαγράδας, 2018**, "Μελέτη της αλληλεπίδρασης μεταξύ της κυτταροπλασματικής ακετοακετυλο-CoA θειολάσης (ACAT2) και της Rab5", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Παναγιώτης Κλιάφας, 2020**, "Εγκαθίδρυση in-vitro δοκιμασίας σχηματισμού του πρωτεϊνικού συμπλόκου MYC/MAX και μελέτη της ανασταλτικής δράσης στοχευμένων χημικών μορίων», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Βικτώρια Κολόι, 2022**, «Εγκαθίδρυση δοκιμασίας ποσοτικού προσδιορισμού των επιπέδων της πρωτεΐνης γαλεκτίνης 1 και εφαρμογή της μεθόδου σε παθο – φυσιολογικά δείγματα ορού πλάσματος» Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Αθηνά Καρρά, 2023**, "Σάρωση χημικών μορίων με χρήση in vitro δοκιμασίας, για την εύρεση αναστολέων των ογκογονιδίων MYC-MAX», Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ιατρική Χημεία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Παναγιώτης Λέντζαρης, 2024**, "Μελέτη της μετανάστευσης της galectin-1, μιας μη-συμβατικά εκκρινόμενης πρωτεΐνης", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Ερβελίνα Νταλάνη, 2024**, «Εγκαθίδρυση in vitro δοκιμασίας σχηματισμού του συμπλόκου MYC-MAX για την ταυτοποίηση νέων αναστολέων της ογκοπρωτεΐνης MYC», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Μάρθα Κοντοστάθη, 2025**, "Μελέτη του ρόλου των ενδοκυτταρικών οδών απομάκρυνσης της αμυλοειδούς-β στα ενδοθηλιακά κύτταρα του εγκεφάλου, ως προστατευτικού μηχανισμού κατά της νόσου του Αλτσχάιμερ", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.

### **B. Σε εξέλιξη:**

- **Σοφία Πελώνη**, "Εγκαθίδρυση δοκιμασίας μελέτης της ενδοκυττάρωσης, με σκοπό την σάρωση χημικών μορίων για την ανακάλυψη νέων αναστολέων αυξητικών παραγόντων", Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βασικές Βιοϊατρικές Επιστήμες», Τμήμα Ιατρικής/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Αριάδνη Βαρδάκη**, «Ταυτοποίηση μέσω πρωτεομικής ανάλυσης νέων εκκρινόμενων πρωτεϊνών των κυστιδίων «Weibel Palade bodies» και διερεύνηση των συνθηκών αποθήκευσης», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Έλενα Σάκα**, «Χρήση μεθόδων πρωτεομικής για την ανάλυση του ρόλου των ενδοθηλιακών κυττάρων στη νόσο Αλτσχάιμερ», Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Μοριακή Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία», Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.

### **7.3. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών (ως κύριος επιβλέπων)**

#### **A. Ολοκληρωμένες (όνομα και έτος απονομής με έντονα γράμματα)**

- **Αγαθή Παπανικολάου, 2007**, «Ρύθμιση της δράσης και της κυστιδιακής μετακίνησης της αντιθρομβωτικής έκτο-νουκλεοτιδάσης CD39: Ο ρόλος της διαμερισματοποίησης της μεμβράνης και των διαμεμβρανικών περιοχών», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Σοφία Ζωγράφου, 2011**, «Μοριακοί μηχανισμοί ρυθμιζόμενης έκκρισης των ενδοθηλιακών κυττάρων», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Ιωάννης Πανδής, 2012** «Ανάλυση του βιολογικού ρόλου των μικρών RNA σε ζωικά πρότυπα φλεγμονωδών ασθενειών του ανθρώπου», (η διατριβή εκπονήθηκε με υπεύθυνο τον κ. Γεώργιο Κόλλια, στο Ινστιτούτο Φλέμινγκ)
- **Δημήτρης Μπασαγιάννης, 2013**, «Ο ρόλος της διαμερισματοποίησης του υποδοχέα VEGFR2 στη μεταγωγή του σήματος του VEGF», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Εξειδίκευσης "Βιοτεχνολογία", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE
- **Δέσποινα Γκέκα, 2019**, "Μελέτη της χωρο-χρονικής οργάνωσης των Rab GTPασών στην εξωκυττάρωση των ενδοθηλιακών κυττάρων", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE
- **Ευαγγελία Γούλα, 2019**, "Χωρο-χρονική οργάνωση και μηχανισμοί επικοινωνίας μεταξύ ενδοκυττάρωσης και ρυθμιζόμενης έκκρισης κατά την σηματοδότηση του VEGFR2 στα ενδοθηλιακά κύτταρα", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE
- **Κατερίνα Γαλανοπούλου, 2020**, "Μελέτη του ρόλου των πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων της Rab5 στα μονοπάτια ενδοκυττάρωσης ανθρώπινων ενδοθηλιακών κυττάρων", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE

### **B. Σε εξέλιξη:**

- **Αλεξάνδρα Παπαφωτίκα**, "Ανάπτυξη in vitro μεθοδολογίας μέτρησης δραστηριότητας κινάσης της φωσφατιδυλοϊνοσιτόλης (PI3KCA) και σάρωση μορίων για την εύρεση ειδικών αναστολέων των ογκογόνων της μορφών", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Παναγιώτης Λέντζαρης**, «Εκκριτικά κυστίδια που παίζουν ρόλο στην αγγειακή λειτουργία: ταυτοποίηση πρωτεϊνικού φορτίου και μελέτη των μηχανισμών έκκρισης», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.

- **Μάρθα Κοντοστάθη**, "Ο ρόλος των ενδοθηλιακών κυττάρων στη νόσο Αλτσχάιμερ: Σημασία των μονοπατιών ενδοκυττάρωσης και σηματοδότησης», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Βασιλική Καραμάνη**, "Σάρωση μορίων για την εύρεση ειδικών αναστολέων των ογκογόνων μορφών της Κινάσης της Φωσφατιδυλοϊνοσιτόλης PI3KCA και μελέτη του ρόλου τους σε *in vitro* και *in vivo* δοκιμασίες", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.

#### **7.4. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών (ως μέλος τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής).**

##### **A. Ολοκληρωμένες (όνομα και έτος απονομής με έντονα γράμματα)**

- **Χρήστος Παπαδόπουλος, 2009** «Σχεδιασμός, σύνθεση και μελέτη δομικών και διαμορφωτικών χαρακτηριστικών πεπτιδίων με βιολογική δράση στην έκκριση και τις κυτταρικές συνδέσεις ενδοθηλιακών κυττάρων», Εργαστήριο Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Ντουχανιάρη Αλεξάνδρα, 2010** «Ρόλος και μηχανισμοί διακυτταρικών συνδέσεων στην λειτουργία του ενδοθηλιακού φραγμού», Εργαστήριο Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Ελευθέριος Κωσταράς, 2011** «Ο ρόλος των πρωτεϊνών του συμπλέγματος της πρωτεΐνης SARA στην μεταγωγή του σήματος και τη βιολογική δραστικότητα του TGF-β/ακτιβίνης», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Ευδοξία Καραλή, 2012** «Λειτουργικός χαρακτηρισμός γονιδίων τα οποία ρυθμίζονται από τον VEGF», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Γεώργιος Μπουκάκης, 2014** «Μελέτη του βιολογικού ρόλου πρωτεϊνών με ικανότητα πρόσδεσης hnRNA και mRNA καθώς και των μηχανισμών της απορύθμισής τους στον ανθρώπινο καρκίνο του πνεύμονα», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Μαρκέλλα Ζαννίκου, 2014** «Αντι-DNA μονοκλωνικά αυτοαντισώματα: Επίδραση στην αγγειογένεση και στο δίκτυο των κυτταροκινών», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Νικολέτα Κωστοπούλου, 2015** «Ο Ρόλος των Πρωτεϊνών του Συμπλέγματος των Υποδοχέων της Ακτιβίνης A στη Μεταγωγή του Σήματος και τη Βιολογική Δραστικότητά της», Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Αμαλία Παπαδάκη, 2015** "Μελέτη των μοριακών μηχανισμών επιβίωσης του παρασίτου *Leishmania sp.* στα φαγοκύτταρα του τελικού ξενιστή", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- **Οδυσσέας Πατούνας, 2017**, "Ρόλος της πρωτεΐνης PRMT8 στη διατήρηση και διαφοροποίηση του Νευρικού Ιστού", Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Ηλιάννα Σεριφή, 2018**, "Μελέτη του λειτουργικού ρόλου της πρωτεΐνης Setb κατά τα πρώιμα αναπτυξιακά στάδια του οργανισμού- μοντέλου *Danio rerio* (zebrafish).", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Ρουπάκα Βασιλική, 2018**, "Ο ρόλος των ιόντων σιδήρου στη μεταγωγή του σήματος σε κύτταρα τα οποία έχουν εκτεθεί σε οξειδωτικό στρες", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

- **Μάρκου Μαρία, 2020**, "Μοριακοί μηχανισμοί του VEGF στην αγγειοποίηση και εφαρμογές στην Αναγεννητική Ιατρική", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ/ΙΤΕ.
- **Παναγιώτα Λάζου, 2021**, "Διερεύνηση του φάσματος των πολυμορφισμών των μεταφορέων πουρινών-πυριμιδινών σε συμβιωτικά και παθογόνα βακτήρια", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ/ΙΤΕ.
- **Ευάγγελος Δρούγκας, 2021**, "Μηχανισμοί της Ασύμμετρης Κυτταρικής διαίρεσης κατά την διαφοροποίηση των βλαστικών κυττάρων", Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ/ΙΤΕ.
- **Μαρία Χατζηθανασιάδου, 2021**, «Βιολογική αξιολόγηση της αντικαρκινικής δράσης βιοδραστικών ενώσεων φυσικών προϊόντων, αναλόγων και μορφοποιήσεων αυτών», Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- **Απόστολος Γαλάρης, 2022**, «Ανακάλυψη νέων γονιδίων που συμμετέχουν στην παθοφυσιολογία της Ιδιοπαθούς Πνευμονικής Ίνωσης (ΙΠΙ)» Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (εκπονείται στο Φλέμιγκ, υπό την επίβλεψη του κ. Βασίλη Αϊδίνη)
- **Τζουβάρα Ολυμπία, 2023**, ΕΚΠΑ κ' Παστέρ, «Φωσφατάσες φωσφοϊνοσιτιδίων και πρωτεΐνες με υποτομείς πρόσδεσης σε φωσφοϊνοσιτίδια του παρασίτου *Leishmania*: Χαρακτηρισμός δύο αντιπροσωπευτικών μορίων και μελέτη του ρόλου τους στον κύκλο ζωής του παρασίτου και στη λοίμωξη του θηλαστικού ξενιστή με το παράσιτο»
- **Ευαγγελία Αθανηλίδου, 2023**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, και ΙΒΕ/ΙΤΕ, «Investigations on the role of SAF-A in the epigenetic regulation of nuclear architecture».
- **Φωτεινή Παπαγαβριήλ, 2023**, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, «Biophysical study of liposome-capturing molecules».
- **Κωνσταντίνα Καλοδήμου, 2024**, «Εξερεύνηση καινοφανών μηχανισμών Delta-Notch σηματοδότησης που παρακάμπτουν την ουβικουιλύωση», Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης, και ΙΜΒΒ/ΙΤΕ
- **Αλεξάνδρα Πολύζου, 2024**, Εργαστήριο Φαρμακολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, "Μελέτη του ρόλου των πρωτεϊνών LPPR (Lipid Phosphate Phosphatase-Related) στη σηματοδότηση εξωκυττάρων λιπιδικών αγωνιστών στο νευρικό σύστημα"
- **Σιμώνη Μπέστα, 2024**, «Μελέτη του μηχανισμού δράσης της κινάσης CHUK/IKKα και άλλων ιστοειδικών πρωτεϊνικών κινάσεων στον καρκίνο του πνεύμονα» «Defining the mechanism of action of CHUK/IKKα kinase and additional lung-specific protein kinases in lung cancer» Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΙΒΕ/ΙΤΕ.
- **Γεωργία Μαρία Σαγιά, 2026**, «Μοριακή και κυτταρική βάση μηχανισμών διακίνησης μεμβρανικών πρωτεϊνών», ΕΚΠΑ, Τμήμα Βιολογίας

#### **Β. Σε εξέλιξη:**

- **Ευτυχία Αγγέλου**, «Βιοφυσική και Βιοχημική μελέτη των λειτουργικών αλληλεπιδράσεων της οικογένειας πρωτεϊνών Ras/Rab» Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Παν/μιο Θράκης, Αλεξανδρούπολη
- **Δημήτριος Χατζής**, "Η διαγνωστική και προγνωστική σημασία των πρωτεϊνών Galectin-1 και von-Willebrand factor στην εν τω βάθει φλεβική θρόμβωση. Χειρουργική Κλινική, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- **Μαριάννα Γκορέζη**, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, "Ανάπτυξη καινοτόμων χρωστικών οι οποίες παρουσιάζουν εκπομπή φωτός στο εγγύς υπέρυθρο με σκοπό την

χρησιμοποίηση τους ως επισημαντές κυτταρικών οργανιδίων, θεραπευτικών και διαγνωστικών μορίων”

- **Ελένη Βάσση**, «Σχεδιασμός και in vitro αξιολόγηση νέων συνθετικών αναστολέων της δράσης της ογκοπρωτεΐνης c-Myc» Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Κωνσταντίνα Τασιούλα**, “Λειτουργία των διακυτταρικών συνδέσεων σε προγονικά και ώριμα ενδοθηλιακά κύτταρα”, Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Γεωργία Βουδούρη**, «Ο ρόλος της γονιδιακής έκφρασης στη ρύθμιση της ανάπτυξης των φλοιωδών ενδονευρώνων», Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.
- **Kartik Jatwani**, “Γενική και ειδική μετάφραση mRNA καθοδικά του mTOR στην ανθρώπινη νευροανάπτυξη”, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE/ITE.

### 7.5. Επίβλεψη Μετα-διδακτορικών ερευνητών

- **Αγαθή Παπανικολάου, 2007-2009**. «Ο ρόλος των τελεστών της Rab5 στην μεταγωγή του σήματος της ακτιβίνης» IBE/ITE
- **Σοφία Ζωγράφου, 2012-2017**, "Ανάπτυξη μεθόδου διαφοροποίησης πολυδύναμων βλαστικών κυττάρων σε αιμαγγειοβλάστες και ενδοθηλιακά κύτταρα." IBE/ITE
- **Δημήτρης Μπασαγιάννης, 2014-2017**, Ο ρόλος των μονοπατιών ενδοκυττάρωσης του VEGFR2 στην αγγειογένεση, IBE/ITE
- **Βασιλική Λαζάνη, 2012-2015**, "Ογκογόνες Μεταλλάξεις της Φωσφοϊνοσιπιδικής-3-Κινάσης σε Καρκίνους του Μαστού και του Παχέος Εντέρου: Ανάπτυξη Στοχευμένων Αντικαρκινικών Φαρμάκων και Διαγνωστικών Δεικτών" IBE/ITE
- **Δέσποινα Γκέκα, 2020-2021**, "Μελέτη της χωρο-χρονικής οργάνωσης των Rab GTPασών στην εξωκυττάρωση των ενδοθηλιακών κυττάρων" IBE/ITE
- **Ευαγγελία Γούλα, 2020-2021**, και **2023-2025**, "Χωρο-χρονική οργάνωση και μηχανισμοί επικοινωνίας μεταξύ ενδοκυττάρωσης και ρυθμιζόμενης έκκρισης κατά την σηματοδότηση του VEGFR2 στα ενδοθηλιακά κύτταρα" IBE/ITE
- **Ευτυχία Βασίλη, 2022-σήμερα**, “Απομάκρυνση του αμυλοειδούς στη νόσο Αλτσχάιμερ: Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης στο ενδοθήλιο”.

## 8. Διακρίσεις

### 8.1. Υποτροφίες, βραβεία και άλλες διακρίσεις

<b>1986-1990</b>	Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών ( <b>IKY</b> ) σε όλα τα έτη της φοίτησής μου στο τμήμα Χημείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ).
<b>1990</b>	Υποτροφία Διάκρισης "Γεωργίου Αρνάκη-Γεωργιάδη" μεταξύ των φοιτητών όλων των τμημάτων του Α.Π.Θ. (υποτροφία πρώτου φοιτητή με προέλευση από αγροτική οικογένεια).
<b>1991-1993</b>	Υποτροφία του Ιδρύματος Γεωργίου Σταύρου για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
<b>1993-1995</b>	Ειδικός Μεταπτυχιακός Υπότροφος ( <b>EMY</b> ) στο Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
<b>1997-1999</b>	Μεταδιδακτορικός Υπότροφος του Προγράμματος <b>TMR-EC</b> (Training and Mobility of Researchers), EU-FP4, στο Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, EMBL
<b>1999-2000</b>	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<sup>ο</sup> 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<sup>ο</sup> 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** **1<sup>ο</sup> Βραβείο** ερευνητικής εργασίας και παρουσίασης poster στην υποψήφια διδάκτωρ του εργαστηρίου Κατερίνα 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
- 2023-2027** Εκλεγμένο μέλος και Αντιπρόεδρος του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας της Περιφέρειας Ηπείρου (ΠΣΕΚ-Ηπείρου)
- 2024** Μέλος της επιτροπή κρίσης του Ερευνητικού Κέντρου «Severo Ochoa Centres of Excellence» και «María de Maeztu Units of Excellence Programme», Ισπανία, 2024
- 2024** Ειδικό βραβείο «ImmunoTools» για τη διδακτορική μελέτη “Εκκριτικά κυστίδια που εμπλέκονται στην αγγειακή λειτουργία: ταυτοποίηση του πρωτεϊνικού φορτίου και μελέτη των μηχανισμών έκκρισης”, του διδακτορικού φοιτητή Παναγιώτη Λέντζαρη
- 2025** Συμμετοχή σε Προεδρείο Στρογγυλής Τράπεζας με θέμα «Βιοϋλικά στην Αναγεννητική Ιατρική», 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϋλικών, 28 και 29 Μαρτίου 2025, Ιωάννινα
- 2019-σήμερα** **Διευθύνων** (2019-2022) και **Διευθυντής** (2022-σήμερα) του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ITE)

## 8.2. Προσκεκλημένος Ομιλητής

1. Τίτλος ομιλίας: “Molecular mechanisms of intracellular vesicular transport in the endocytic pathway.” Hellenic Biochemical and Biophysical Society Meeting, Athens, December, 2001.

2. Τίτλος ομιλίας: "Molecular mechanisms in the pathway of endocytosis. Implications in the function of ecto-ATPases." (EMBO Young Investigator Lecture). Third International Workshop on Ecto-ATPases and Related Ectonucleotidases. Metabolism of Extracellular Nucleotides: Secretion, Hydrolysis, Signaling, Woods Hole, 15 - 20 September, 2002
3. Τίτλος ομιλίας: "The thromboregulatory role of endothelial cells" EMBO Young Investigator meeting, Heidelberg, Germany, 10-12 April 2002.
4. Τίτλος ομιλίας: "Molecular mechanisms of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced DNA damage: The action of desferrioxamine" FREE RADICAL RES 37: 35-35 Suppl. 1 2003. Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, Meeting of the Society for Free Radical Research – European Section, Ioannina, Greece, June 26-29, 2003.
5. Τίτλος ομιλίας: "Understanding of the diversity of endocytic organelles by visualizing the effectors of the small GTPase Rab5" Modern Light Microscopy Techniques in Biomedical Research, University of Crete, Crete, October 31-Nov 4, 2005.
6. Τίτλος ομιλίας: "Αλληλεπιδράσεις μεταξύ μεταγωγής σήματος, εξωκύτωσης και ενδοκύτωσης στα ενδοθηλιακά κύτταρα", 1<sup>ο</sup> Εκπαιδευτικό σεμινάριο Μοριακής Ογκολογίας & Στοχευμένης Θεραπείας για τον κλινικό ογκολόγο, Μέτσοβο, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου, 2007
7. Τίτλος ομιλίας: "Signalling and trafficking in endothelial cells" EMBO Young Investigator meeting, Istanbul, Turkey, 13-15 May 2009.
8. Τίτλος ομιλίας: "Meeting of the Greek Interest Group in Advanced Microscopy", BRFA, Athens, June 1st, 2010.
9. Τίτλος ομιλίας: "The role of transmembrane domains in polarized transport and function using as a model protein the ecto-nucleotidase CD39." EMBO Young Investigator sectorial meeting, Polarity and Neuro, Orsay-Paris, 25-27 May, 2011.
10. Τίτλος ομιλίας: "Interrelationship between trafficking and signaling of VEGFR2 in endothelial cells" EMBO Young Investigator sectorial meeting, Cancer meeting, London UK, July 11-12, 2011.
11. Τίτλος ομιλίας: "Coordination between exocytosis, endocytosis and signaling." 62ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, 9-11 Δεκεμβρίου, 2011.
12. Τίτλος ομιλίας: "Endocytosis and Exocytosis in Vascular Biology and de novo Differentiation of the Endothelial Lineage" MOBI4Health Meeting and Conference Bioinnovation & ScanBalt Forum 2013 Gdańsk, 16-18 October 2013.
13. Τίτλος ομιλίας: "Study of endo- and exo- cytosis using high resolution microscopy approaches" Department of Molecular Biology and Genetics, University of Thrace, Alexandroupolis, 14-12-2013.
14. Τίτλος ομιλίας: "The endothelial ecto-NTPdase1/CD39 exerts potent anti-platelet activity by hydrolyzing extracellular ADP" Advanced Learning on Platelets & Thrombosis International Course, ALPIC 2014, Metsovo, Greece, 7-9 March, 2014
15. Τίτλος ομιλίας: "Role of vesicular transport in blood vessel formation" EMBO Young Investigator sectorial meeting in tissue morphogenesis, Dresden, Germany, 7-9 Feb, 2016.
16. Τίτλος ομιλίας: "Role of vesicular transport in blood vessel physiology", European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease, Training course on "Extracellular Vesicles & Exosomes: Analysis and Properties", Ioannina, March 1-3, 2016

17. Τίτλος ομιλίας: "Αγγειογένεση στον καρκίνο: Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης του υποδοχέα του VEGF", Ανοιχτό Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα "Μοριακή Ιατρική", Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Θεσσαλίας, 21 Απριλίου 2016
18. Τίτλος ομιλίας: «Ογκογόνες Μεταλλάξεις της Φωσφοϊνοσιπιδικής-3-Κινάσης σε Καρκίνους του Μαστού και του Παχέος Εντέρου: Ανάπτυξη Στοχευμένων Αντικαρκινικών Φαρμάκων» 13ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Μοριακής Ογκολογίας & Στοχεύουσας Θεραπείας | 29 & 30 Μαρτίου 2018, Ιωάννινα
19. Τίτλος ομιλίας: "Ο ρόλος της ενδοκυτταρικής κυστιδιακής κυκλοφορίας στην μεταγωγή του σήματος" Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας Τμήματος Ιατρικής, Πάτρα και ΠΜΣ Βιοϊατρικές Επιστήμες (BIE) και Πληροφορική Επιστημών Ζωής (ΠΕΖ), Πάτρα, 2022
20. Τίτλος ομιλίας: "Ο ρόλος των εγκεφαλικών αγγείων στη νόσο Αλτσχάιμερ: Υπάρχουσα γνώση και νέες πειραματικές προσεγγίσεις", Ημερίδα της Ελληνικής Πρωτοβουλίας ενάντια στην Αλτσχάιμερ (HIAAD), Ιωάννινα 2022
21. Τίτλος ομιλίας: "Έρευνα καινοτομίας των ερευνητικών ομάδων του IBE-ITE στα Ιωάννινα», Ομιλία στις εγκαταστάσεις του Φαρμακευτικού Όμιλου ΟΦΕΤ, Αθήνα 2022
22. Τίτλος ομιλίας: "Έρευνα και εκπαίδευση στο IBE-ITE», Ομιλία στα πλαίσια του FORTH-retreat, Ηράκλειο 2022
23. Τίτλος ομιλίας: «Prevention of Alzheimer's disease: Clear your mind using your blood vessels», Research Bridge seminars of the Hellenic Initiative Against Alzheimer's Disease (HIAAD), Διαδικτυακό σεμινάριο, Φεβ 2023
24. Συμμετοχή σε στρογγυλή διαδικτυακή τράπεζα, 6th GMSO seminar on the MSCA Postdoctoral Fellowships, Panel discussion, Τίτλος ομιλίας: "How to prepare and write a successful MSCA PF proposal", συμμετοχή ως επιστημονικός υπεύθυνος επιτυχούς πρότασης MSCA PF, Απρίλιος 2023
25. Τίτλος ομιλίας: "Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων: Από τη βασική πειραματική έρευνα ως τις βιοϊατρικές εφαρμογές», Ομιλία σε Επιστημονική Εκδήλωση για τον εορτασμό των 40 χρόνων από την ίδρυση του ΙΤΕ, Ιωάννινα 2023
26. Τίτλος ομιλίας: "Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων: Βασική πειραματική έρευνα και βιοϊατρικές εφαρμογές», Ομιλία σε Εκδήλωση για την ανέγερση του νέου κτηρίου του IBE-ITE στα Ιωάννινα, 2024
27. Τίτλος ομιλίας: "Κοινοί μηχανισμοί στον καρκίνο και στη νόσο Αλτσχάιμερ: Ο ρόλος των ενδοθηλιακών κυττάρων», Κεντρική ομιλία στην εκδήλωση υποδοχής των πρωτοετών φοιτητών ιατρικής στο Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα 2024
28. Τίτλος ομιλίας: "Ερευνητικές κατευθύνσεις και καινοτόμες εφαρμογές στο IBE-ITE», Ομιλία στα πλαίσια του FORTH-retreat, Διεθνής Ολυμπιακή Ακαδημία, Αρχαία Ολυμπία 2024
29. Τίτλος ομιλίας: "Διαδικασία Επιχειρηματικής Ανακάλυψης», Ομιλία στα πλαίσια της εκδήλωσης «Επιχειρηματική Ανακάλυψη», που διοργανώθηκε από την Περιφέρεια Ηπείρου και το ΠΣΕΚ Ηπείρου, DuLac, Ιωάννινα 2024
30. Τίτλος ομιλίας: "Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών Ιωαννίνων: Από τη βασική πειραματική έρευνα ως τις βιοϊατρικές εφαρμογές», 1ο Πανεπιστημιακό Μαθητικό Συνέδριο STEM, Ιωάννινα 2025
31. Συμμετοχή ως εισηγητής σε στρογγυλή τράπεζα με θέμα: "Εκπαίδευση και Καινοτομία», 3ο WORK-FROM-GREECE.GR Summit, Ιωάννινα 2025
32. Τίτλος ομιλίας: «Το Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών ως πυλώνας έρευνας και καινοτομίας στο οικοσύστημα Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-ΙΤΕ», UniAdriion 2025 Υβριδικό συνέδριο UniAdriion 2025: 25 χρόνια βιώσιμης ανάπτυξης και περιφερειακής συνεργασίας, Ιωάννινα 2025

33. Τίτλος ομιλίας: “Σηματοδότηση και διακίνηση στην αγγειακή βιολογία: Μοριακοί μηχανισμοί και ευκαιρίες έρευνας για φοιτητές», DUKE University, Kunshan, China, 2025
34. Συμμετοχή ως εισηγητής σε κεντρική στρογγυλή τράπεζα με τίτλο «Ο ρόλος του βιολόγου στη σύγχρονη κοινωνία», 4ο Πανελλήνιο Φοιτητικό Συνέδριο Βιοεπιστημόνων, Ιωάννινα 2026.
35. Τίτλος ομιλίας: “Μεταγωγή σήματος και ενδοκυτταρική διακίνηση στην βιολογία των αγγείων: Επιπτώσεις στον καρκίνο και στη νόσο Αλτσχάιμερ», Ινστιτούτο Επιστημών Χημικής Μηχανικής (ΙΕΧΜΗ), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ), Πάτρα, 2026.

### **8.3. Κριτής εργασιών προς δημοσίευση (reviewer) διεθνών επιστημονικών περιοδικών**

1. EMBO (Impact factor 12,459)
2. EMBO Reports (Impact factor 6,046)
3. Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, PNAS (Impact factor 9,38)
4. Biochemical Pharmacology (Impact factor 3,34)
5. Journal of Cell Science (Impact factor 6,11)
6. Biochemical Journal (Impact factor 4,4)
7. Experimental Cell Research (Impact factor 3,3)
8. Purinergic Signalling (Impact factor 3,02)
9. FASEB Journal (Impact factor 5,19)
10. International Journal of Molecular Sciences (Impact factor 5,923)
11. Journal of Cellular and Molecular Medicine (Impact factor 5,295)
12. Molecular Psychiatry (Impact factor 10,1)
13. Biomolecules (impact factor 4,8)
14. Cells (impact factor 5,2)
15. Alzheimer's & Dementia, Translational Research & Clinical Interventions (impact factor 5,8)

### **8.4. Κριτής Υποτροφιών**

1. Κριτής σε EMBO Long term fellowships
2. Κριτής σε EMBO Short term fellowships
3. Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ), Κρίση υποψηφίων διδασκόντων
4. Υποτροφίες προγράμματος "Νιάρχος", IMBB/ΙΤΕ.
5. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
6. Υποτροφίες για Ακαδημαϊκή Διδακτική Εμπειρία (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων)

### **8.5. Κριτής Ερευνητικών Προγραμμάτων**

1. Fondation pour la Recherche Medicale, France, 2006
2. Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT), 2007
3. Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευση και Διά Βίου Μάθηση, Υπουργείο Εθνικής Παιδείας και Θρησκευμάτων, Πρόγραμμα Ηράκλειπος, 2009.
4. Vidi program (Innovational Research Incentive Scheme), The Netherlands, 2015
5. Πρόγραμμα Υποστήριξης ερευνητών με έμφαση στους νέους ερευνητές, κωδικός ΕΔΒΜ34, 2017
6. EU Horizon 2020, Spreading Excellence and Widening Participation programme, Twinning, 2019
7. EU Horizon Europe, Spreading Excellence and Widening Participation programme, Twinning Western Balkans, 2021

8. Venture Discovery Fund of the Richman Family Precision Medicine Center of Excellence in Alzheimer's Disease at Johns Hopkins, 2021
9. Ανεξάρτητος κριτής της προόδου υλοποίησης του έργου Twinning, INTEG-RNA, 2022-2025
10. NWO – the Dutch Research Council Programme, 2022
11. Medical Research Council, UK, 2023
12. Μέλος της Επιτροπής Αξιολόγησης Προτάσεων ERC-Θεόδωρος Παπάζογλου, «5η Προκήρυξη «Αιέν Αριστεύειν – Θεόδωρος Παπάζογλου», Δράση «Επιστήμη και Κοινωνία», ΕΛΙΔΕΚ, 2023
13. EU Horizon Europe, Spreading Excellence and Widening Participation programme, Twinning - HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-02, Topics: «Twinning Bottom up», «Twinning Green Deal», 2023
14. EU Horizon Europe, Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA Doctoral Networks DN 2024
15. EU Horizon Europe, Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA Postdoctoral Fellowships Programme, PF 2025
16. EU Horizon Europe, Marie Skłodowska-Curie Actions, MSCA Doctoral Networks DN 2025

#### **8.6. Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών**

- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
- Ελληνική Βιολογική Εταιρεία
- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- American Association for the Advancement of Science
- European Light Microscopy Initiative, ELMI.
- Ελληνική Εταιρεία Βιοαπεικόνισης (Hellenic Bioimaging Society)
- European Peptide Society

#### **8.7. Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά δίκτυα ειδικών**

- Μέλος του Προγράμματος Νέων Ερευνητών του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO Young Investigator) και κριτής Υποτροφιών μικρής και μεγάλης διάρκειας του Οργανισμού αυτού.
- Μέλος του Ευρωπαϊκού δικτύου «Tracking the Endocytic Routes of Polypeptide Growth Factor Receptor Complexes and their Modulatory Role on Signalling (EndoTrack).» FP6 Integrated Project of EC (2006-2010 – Contract No LSHG-CT-2006-019050). Συντονιστής: Prof. M. Zerial
- Μέλος του Ευρωπαϊκού δικτύου « Pulmonary Hypertension: Functional Genomics and Therapy of Lung Vascular Remodelling (Pulmotension).» FP6 Integrated Project of EC (2006-2010 – Contract No LSHM-CT-2006-018725). Συντονιστής: W. Seeger (Υπεύθυνος για το Παν/μιο Ιωαννίνων: Σ. Χριστοφορίδης)
- Μέλος του Ευρωπαϊκού δικτύου Μικροσκοπίας (European Light Microscopy Initiative, ELMI).
- Μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής στο πρόγραμμα MOBI4HEALTH, FP7-REGPOT, 2013-2017, “Molecular Biotechnology solutions bringing health to living organisms and environment supported by mass spec-focused research platform uncovering cellular functions of molecules”

#### **8.8. Μέλος σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές διδακτορικών διατριβών**

Από το 2004 μέχρι το 2023: Μέλος σε επταμελείς εξεταστικές επιτροπές σε **55** διδακτορικές διατριβές που εκπονήθηκαν σε ιδρύματα της χώρας

### 8.9. Μέλος σε εξεταστικές επιτροπές Διατριβών Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης

Από το 2004 μέχρι το 2026: Μέλος σε πενταμελείς εξεταστικές επιτροπές σε **32** Διατριβές Μεταπτυχιακής Ειδίκευσης που εκπονήθηκαν σε ιδρύματα της χώρας

## 9. Αντικείμενο έρευνας και σύνθεση ερευνητικής ομάδας

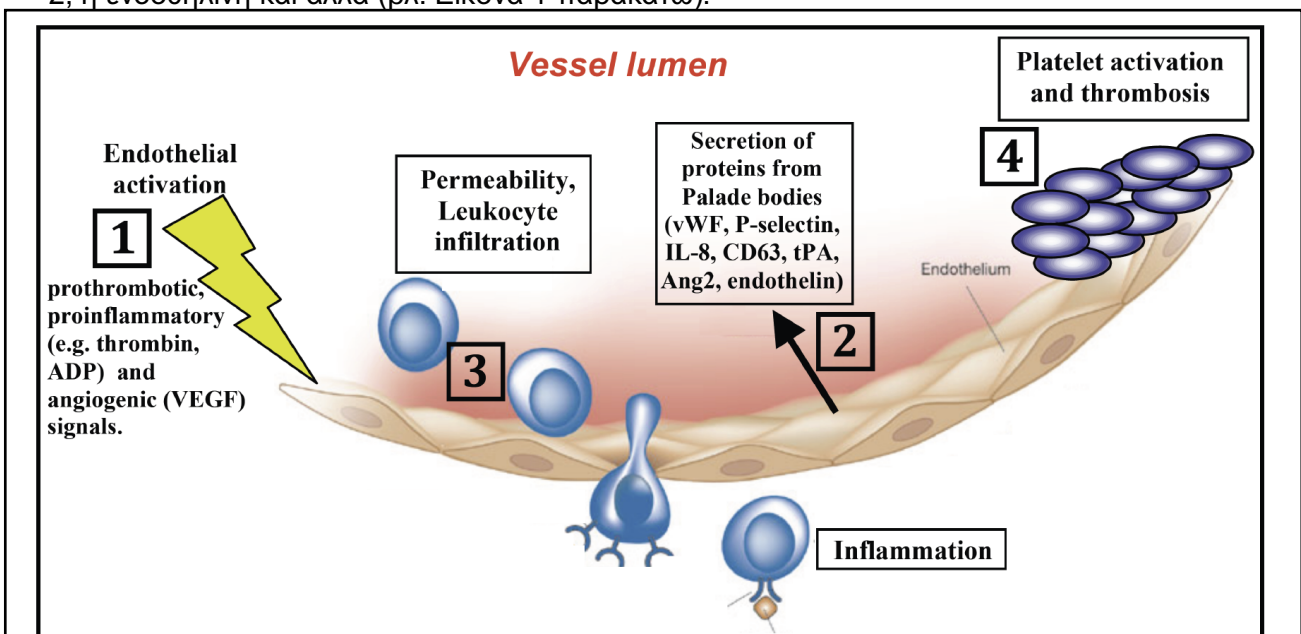
Τίτλος κύριας ερευνητικής κατεύθυνσης του εργαστηρίου: «**Διερεύνηση των μηχανισμών της ενδοκυττάριας κυστιδιακής διακίνησης και της σημασίας τους στην αγγειακή λειτουργία**»

### 9.1. Σύνομη περιγραφή έρευνας του εργαστηρίου

Η ομάδα μας μελετά την αλληλεπίδραση μεταξύ ενδοκυττάρωσης, σηματοδότησης και εξωκυττάρωσης στα ενδοθηλιακά κύτταρα, εστιάζοντας στους μοριακούς μηχανισμούς και στον ρόλο τους στη φυσιολογία των αγγείων.

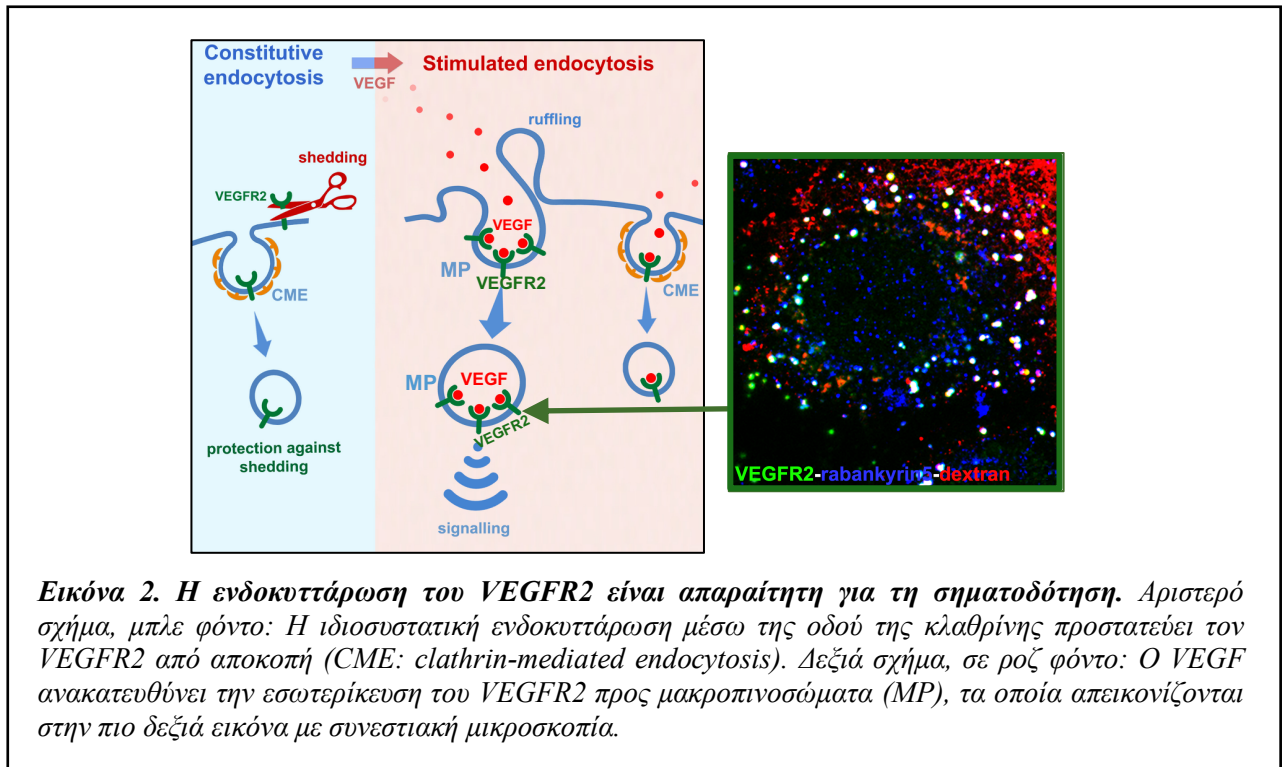
Το εσωτερικό τοίχωμα των αιμοφόρων αγγείων καλύπτεται από ενδοθηλιακά κύτταρα, τα οποία διαδραματίζουν κρίσιμο ρόλο στις περισσότερες θανατηφόρες ασθένειες, συμπεριλαμβανομένων των καρδιαγγειακών νοσημάτων, των φλεγμονωδών διαταραχών και της νεοαγγειογένεσης στον καρκίνο (βλ. Σχ. 1 παρακάτω). Ωστόσο, οι ακριβείς μηχανισμοί που διέπουν, 1<sup>ο</sup>, τις ιδιότητες του υγιούς ενδοθηλίου και, 2<sup>ο</sup>, τη δυσλειτουργία του ενδοθηλίου στις αγγειακές παθήσεις, παραμένουν σε μεγάλο βαθμό αδιευκρίνιστοι.

Ενδιαφέρον παρουσιάζει το γεγονός ότι βασικά ενδοθηλιακά μόρια που διαδραματίζουν σημαντικό ρόλο σε αυτές τις παθοφυσιολογικές διεργασίες αποθηκεύονται σε εξειδικευμένα οργανίδια που ονομάζονται Weibel-Palade bodies. Μετά την ενεργοποίηση των ενδοθηλιακών κυττάρων, τα Weibel-Palade bodies μετακινούνται προς την κυτταρική επιφάνεια και συντήκονται με την πλασματική μεμβράνη, απελευθερώνοντας έτσι το φορτίο τους στην κυκλοφορία του αίματος. Μεταξύ των εκκρινόμενων πρωτεϊνών περιλαμβάνονται αρκετοί βασικοί ρυθμιστές της φλεγμονής, της θρόμβωσης, της αγγειογένεσης και του αγγειακού τόνου, όπως η P-selectin, ο παράγοντας von Willebrand (vWF), η αγγειοποιητίνη-2, η ενδοθηλίνη και άλλα (βλ. Εικόνα 1 παρακάτω).



**Εικόνα 1.** Το ενεργοποιημένο ενδοθήλιο διαδραματίζει κρίσιμο ρόλο στη φλεγμονή και τη θρόμβωση. Υπό συνθήκες ηρεμίας, τα ενδοθηλιακά κύτταρα σχηματίζουν έναν στενό φραγμό με αντιθρομβωτικές και αντιφλεγμονώδεις ιδιότητες. Ωστόσο, μετά την ενεργοποίηση (1), το ενδοθήλιο εκκρίνει μόρια που εντοπίζονται στα αποθηκευτικά οργανίδια, τα Weibel-Palade bodies (2). Τα μόρια αυτά συμμετέχουν σε διεργασίες που οδηγούν στη χαλάρωση των διακυτταρικών επαφών και στη μετανάστευση λεμφοκυττάρων διαμέσου του ενδοθηλιακού τοιχώματος, προκαλώντας φλεγμονή (3), καθώς και στην ενεργοποίηση των αιμοπεταλίων, που προκαλεί θρόμβωση (4).

Ένας από τους σημαντικότερους ενεργοποιητές της έκκρισης των Weibel-Palade bodies είναι ο VEGF (Vascular Endothelial Growth Factor, Αγγειακός Ενδοθηλιακός Αυξητικός Παράγοντας), ένας αυξητικός παράγοντας που διαδραματίζει σημαντικό ρόλο στην αγγειογένεση των όγκων. Έχουμε αποδείξει στο παρελθόν ότι η συστατική ενδοκυττάρωση προστατεύει τον υποδοχέα του VEGF (VEGFR2) από αποκοπή (shedding) (Basagiannis D and Christoforidis S, *J Biol Chem*, 2016, 291, 16892-16903), ενώ η επαγωγή με VEGF ανακατευθύνει τον VEGFR2 προς τη μακροπιννοκυττάρωση, ένα κρίσιμο γεγονός για τη σηματοδότηση που επάγεται από VEGF *in vitro* και για την αγγειογένεση *in vivo* (Basagiannis D et al., *J Cell Sci*, 2016, 129, 4091-4104; Basagiannis D. et al., *Sci. Rep.*, 2017, Mar 22;7:45035).



**Εικόνα 2. Η ενδοκυττάρωση του VEGFR2 είναι απαραίτητη για τη σηματοδότηση.** Αριστερό σχήμα, μπλε φόντο: Η ιδιοσυστατική ενδοκυττάρωση μέσω της οδού της κλαθρίνης προστατεύει τον VEGFR2 από αποκοπή (CME: clathrin-mediated endocytosis). Δεξιά σχήμα, σε ροζ φόντο: Ο VEGF ανακατευθύνει την εσωτερίκευση του VEGFR2 προς μακροπιννοσώματα (MP), τα οποία απεικονίζονται στην πιο δεξιά εικόνα με συνεστιακή μικροσκοπία.

Με βάση αυτά τα ευρήματα, στοχεύουμε επί του παρόντος στη διαλεύκανση του μηχανισμού μέσω του οποίου η μακροπιννοκυττάρωση ρυθμίζει τη σηματοδότηση του VEGFR2 και στο πώς τα σήματα μεταφέρονται στα Weibel-Palade bodies ώστε να προκληθεί εξωκυττάρωση (πρόσφατη χρηματοδότηση από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας, ΕΛΙΔΕΚ, για μέλη ΔΕΠ και Ερευνητές).

**Συνολικά, η ομάδα μας ενδιαφέρεται να κατανοήσει τις αλληλεπιδράσεις μεταξύ ενδοκυττάρωσης, σηματοδότησης και εξωκυττάρωσης στα ενδοθηλιακά κύτταρα και τη σημασία τους στη φυσιολογία των αγγείων.** Σε επόμενες μελέτες, η έρευνα αυτή θα συμβάλει στον σχεδιασμό πιο αποτελεσματικών θεραπευτικών προσεγγίσεων για αγγειακές παθήσεις.

### **Ρόλος του ενδοθηλίου στη νόσο Alzheimer**

Στην προσπάθειά μας να κατανοήσουμε το ρόλο του ενδοθηλίου στη αγγειακή φυσιολογία, προσφάτως στοχεύσαμε στη διερεύνηση του ρόλου του ενδοθηλίου του εγκεφάλου (ο λεγόμενος αιματοεγκεφαλικός φραγμός, BBB) στη νόσο Alzheimer (πρόσφατη χρηματοδότηση από το πρόγραμμα Horizon Europe MSCA PF, για τη Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Ευτυχία Βασίλη – έργο "ClearPath"). Στο πλαίσιο αυτό, εστιάζουμε στην μελέτη του ρόλου των αιμοφόρων αγγείων του εγκεφάλου στην απομάκρυνση των τοξικών πεπτιδίων αμυλοειδούς-βήτα (Αβ), τα οποία αποτελούν βασική αιτία στην ανάπτυξη της νόσου Alzheimer (AD). Έχουμε αναπτύξει ένα νέο ανθρώπινο μοντέλο αιματοεγκεφαλικού

φραγμού (BBB) τύπου transwell από βλαστοκύτταρα προερχόμενα από ασθενείς, το οποίο μας επιτρέπει να μελετήσουμε πώς διαφορετικές οδοί ενδοκυττάρωσης συμβάλλουν στην απομάκρυνση του Αβ. Συνδυάζοντας μοριακή και κυτταρική βιολογία, βιοπληροφορική ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων ασθενών και επικύρωση σε ζωικά μοντέλα, συμπεριλαμβανομένων των *C. elegans* και ποντικών, στοχεύουμε στη χαρτογράφηση των συγκεκριμένων μηχανισμών μέσω των οποίων το Αβ απομακρύνεται από τον εγκέφαλο. Τελικός στόχος είναι ο εντοπισμός νέων θεραπευτικών στόχων που θα αποτρέπουν τη συσσώρευση Αβ και θα επιβραδύνουν την εξέλιξη της νόσου Alzheimer.

#### **Άλλες μελέτες στο εργαστήριο περιλαμβάνουν:**

- Τον μηχανισμό υπερενεργοποίησης της ογκογόνου PI3K και την αναζήτηση νέων αναστολέων (έργο σε στενή συνεργασία με ομάδες από το BRFAA/Αθήνα). Ref: [Papafotika A, et al and Christoforidis S. "A new functional assay reveals that membrane binding is critical for overactivation of the phosphoinositide 3-kinase H1047R mutant." J Biol Chem. 2026 doi: 10.1016/j.jbc.2026.111207](#)
- Τον ρόλο νέων πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με την μικρή GTPάση Rab5 στη μεμβρανική διακίνηση και στη σηματοδότηση (σε συνεργασία με την ομάδα του Marino Zerial, MPI-CBG/Δρέσδη).
- Τη διερεύνηση του ρόλου της ενδοκυττάρωσης υποδοχέων αυξητικών παραγόντων στη διαφοροποίηση ανθρώπινων βλαστοκυττάρων προς αγγειακές σειρές.

#### **Μεθοδολογία**

Για την επίτευξη των στόχων των παραπάνω μελετών, πέρα από τη χρήση τυπικών τεχνικών στους τομείς της Βιοχημείας, της Μοριακής και της Κυτταρικής Βιολογίας, αξιοποιούμε τεχνολογίες αιχμής όπως συνεστιακή μικροσκοπία υπερδιακριτικής ανάλυσης STED, μικροσκοπία ολικής εσωτερικής ανάκλασης φθορισμού (TIRF-M), ποσοτική ανάλυση εικόνας και πρωτεωμική μέσω φασματομετρίας μάζας υψηλής ανάλυσης.

## **9.2. Σύνοψη της ερευνητικής ομάδας (<https://www.bri.forth.gr/bri-people/en/members-christoforidis>)**

### Τωρινά μέλη και ιδιότητα

- Ευτυχία Βασίλη, Μεταδιδακτορική Υπότροφος
- Αλεξάνδρα Παπαφωτίκα, Υποψήφια Διδάκτωρ
- Παναγιώτης Λέντζαρης, Υποψήφιος Διδάκτωρ
- Μάρθα Κοντοστάθη, Υποψήφια Διδάκτωρ
- Έλενα Σάκκα, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Σοφία Πελώνη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Αριάδνη Βαρδάκη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Ναταλία Καραθανάση, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Γιώργος Καφαντάρης, Προπτυχιακός φοιτητής

### Προηγούμενα μέλη (alumni) και ιδιότητα

- Κατερίνα Γαλανοπούλου, Υποψήφια Διδάκτωρ κ' Μεταδιδάκτορας
- Δέσποινα Γκέκα, Υποψήφια Διδάκτωρ κ' Μεταδιδάκτορας
- Ευαγγελία Γούλα, Υποψήφια Διδάκτωρ κ' Μεταδιδάκτορας
- Βασιλική Λαζάνη, Μεταδιδάκτορας
- Βασιλική Καραμάνη, Υποψήφια Διδάκτωρ
- Σοφία Ζωγράφου, Υποψήφια Διδάκτορας κ' Μεταδιδάκτορας
- Δημήτρης Μπασαγιάννης, Υποψήφιος Διδάκτορας κ' Μεταδιδάκτορας
- Αγαθή Παπανικολάου, Υποψήφια Διδάκτωρ/Μεταδιδάκτορας

- Αθηνά Καρρά, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Ερβελίνα Νταλάνη, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Παναγιώτης Κλιάφας, Μεταπτυχιακός φοιτητής
- Πέτρος Τσαλαγράδης, Μεταπτυχιακός φοιτητής
- Αθανάσιος Ζιώγας, Μεταπτυχιακός φοιτητής
- Μαρία Μπαλατσού, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Μαρία Κετίκογλου, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Βασιλική Κωστή, Μεταπτυχιακή φοιτήτρια
- Παναγιώτης Μπότσιος, Προπτυχιακός φοιτητής
- Στέλλα Τσιάγκα, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Κωσταντίνος Γιωτάκης, Προπτυχιακός φοιτητής
- Ελευθέριος Σινάνης, Προπτυχιακός φοιτητής
- Χαρά Κωνσταντακοπούλου, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Δημήτρης Αγγελίδης, Προπτυχιακός φοιτητής
- Βασιλική Ρουπάκα, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Γεωργία Φοδελιανάκη, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Μιχαέλα Διαμάντη, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Ζωή Τσιάνου, Προπτυχιακή φοιτήτρια
- Βίκυ Φλώρου, Προπτυχιακή φοιτήτρια

## **10. Συνεργασίες**

### Συνεργασίες με ιδρύματα του εξωτερικού

- Marino Zerial, Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany.
- Temo Kurzchalia, Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany.
- Kai Simons Max Planck Institute of Molecular Cell Biology and Genetics, Dresden, Germany.
- Rob Parton, School of Biomedical Sciences, University of Queensland, Australia.
- Sandy Schmid, The Scripps Research Institute, La Jolla, USA.
- Christian Gachet, INSERM, Etablissement Francais du Sang-Alsace, Strasbourg, France.
- Herbert Zimmerman, Biozentrum der J.W. Goethe-Universität, AK Neurochemie, Frankfurt am Main, Germany.
- Mitsunori Fukuda, Department of Developmental Biology and Neurosciences, Graduate School of Life Sciences, Tohoku University, Miyagi, Japan
- Hisanory Horiuchi, Department of Cardiovascular Medicine, Graduate School of Medicine, Kyoto University, Japan
- Vasiliki Machairaki, Johns Hopkins University, Baltimore, USA
- Takis Vlamos, Department of Informatics, Ionian University
- Simon Robson, Department of Medicine and Surgery, Beth Israel Deaconess Medical Center, Harvard Medical School, Boston, Massachusetts, USA.
- Jason Mercer, MRC-Laboratory for Molecular Cell Biology, University College London, Gower Street, London WC1E 6BT, UK
- Lucia Morbidelli & Marina Ziche, Department of Life Sciences, University of Siena, Via Aldo Moro 2, 53100, Siena, Italy

Συνεργασίες-παλαιότερες και τωρινές-με ιδρύματα της χώρας

- Δημήτρης Μπέης, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και IBE-ITE
- Νεκτάριος Ταβερναράκης, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κρήτης και IMBB-ITE
- Ιωάννης Χαραλαμπόπουλος, Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Κρήτης και IMBB-ITE
- Θεόδωρος Φώτσης, Καθηγητής, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Ιωαννίνων και Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα
- Carol Murphy, Ερευνήτρια Β', Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα
- Ευάγγελος Κωλέττας, Εργαστήριο Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Ιωαννίνων και Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα
- Θωμαΐς Παπαμαρκάκη, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Ιωαννίνων και Ινστιτούτο Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα
- Ιωάννης Σωτηρόπουλος, Ινστιτούτο Βιοεπιστημών και Εφαρμογών του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- Δημήτριος Γαλάρης, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Παν/μιο Ιωαννίνων
- Χαραλαμπία Μπολέτη, Ερευνήτρια Γ', Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
- Παναγιώτης Κούκλης, Επίκουρος Καθηγητής Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
- Ανδρέας Παπαπετρόπουλος, Αναπληρωτής Καθηγητής, Πανεπιστήμιο Πάτρας
- Βασίλειος Τσίκαρης, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων
- Αλέξανδρος Τσελέπης, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Χημείας, Παν/μιο Ιωαννίνων
- Αργύρης Ευστρατιάδης, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- Κωνσταντίνος Ταμβακόπουλος, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- Ζωή Κούρνια, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών
- Παύλος Αγιανιάν, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
- Αναστάσιος Τρογκάνης, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

## 11. Ερευνητικές Χρηματοδοτήσεις και Προγράμματα

- *Συνολικά ερευνητικά προγράμματα: 35*
- ***Επιστημονικός υπεύθυνος σε 18 προγράμματα***
- *Συνολικό ποσό χρηματοδότησης της ερευνητικής ομάδας Σάββα Χριστοφορίδη: 2.247.341,00€ (εξαιρούνται οι χρηματοδοτήσεις υποδομών).*

- 2000-2001** Marie Curie Individual Return grant, TMR-EC (Training and Mobility of Researchers), EU-FP5, 51.600€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2002-2003** Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Μοριακοί Μηχανισμοί ρύθμισης της αντιθρομβωτικής δράσης της ATP διφωσφοϋδρολάσης, 5.870 Euro. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2002-2005** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, «Μεταγωγή του σήματος και ενδοκυτταρική μεταφορά μεμβρανών στο ενδοθηλιακό κύτταρο», Συνολικός Προϋπολογισμός: 132.062€ (44.021€ για την ομάδα Χριστοφορίδη) (Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2002-2005** EMBO Young Investigator award. «The role of endocytosis and secretion in the antithrombotic function of EC.», 55.000€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος). <http://www.embo.org/programmes/yip.html>

- 2004-2005** Ανθρώπινα Δίκτυα E&T Επιμόρφωσης, ΓΓΕΤ (2003-2005). Τίτλος: «Εφαρμογές μεθόδων της Φωτονικής Μικροσκοπίας στην Βιοϊατρική έρευνα και τη Διάγνωση.» Συνολικός Προϋπολογισμός: 180.000€, 37.153€ για όλες τις ομάδες του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων, 3.715€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ).
- 2005-2006** Πυθαγόρας II, Ενίσχυση Ερευνητικών Ομάδων στα Πανεπιστήμια, «Κυτταροπλασματική μεμβράνη και μεταγωγή του σήματος: Ο ρόλος των λιπιδιακών μικροπεριοχών» Συνολικός Προϋπολογισμός: 50.000€, 16.667€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ).
- 2005-2008** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, «Αλληλεπιδράσεις μοριακών μηχανισμών μεταγωγής σήματος, κυτταροσκελετού και έκκρισης κατά την θρόμβωση και φλεγμονή του ενδοθηλίου», Συνολικός Προϋπολογισμός: 199.080€, 66.360€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2006-2009** Integrated Project, FP6-2004-LIFESCIHEALTH-5, EU 6th Framework Programme, «Tracking the Endocytic Routes of Polypeptide Growth Factor Receptor Complexes and their Modulatory Role on Signalling. Endotrack», Συνολικός Προϋπολογισμός ομάδων Ιωαννίνων 702.363€, 234.121€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Συμμετέχον μέλος ΔΕΠ της ερευνητικής ομάδας από τα Ιωάννινα.)
- 2006-2009** Integrated Project, FP6-2004-LIFESCIHEALTH-5, EU 6th Framework Programme LIFESCIHEALTH, «PULMONARY HYPERTENSION: Functional Genomics and Therapy of Lung Vascular Remodelling. Pulmotension» Συνολικός Προϋπολογισμός ομάδων Ιωαννίνων 322.078€, 107.359€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Επιστημονικός Υπεύθυνος της ερευνητικής ομάδας από τα Ιωάννινα).
- 2010-2012** Πρόγραμμα Ηράκλειτος II, Υπουργείο Παιδείας, «Ο ρόλος της διαμερισματοποίησης του υποδοχέα VEGFR2 στη μεταγωγή του σήματος του VEGF», 45.000€, (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2010-2013** Πρόγραμμα Συνεργασία, Υπουργείο Ανάπτυξης, «PIK3CA Oncogenic Mutations in Breast and Colon Cancers: Development of Targeted Anticancer Drugs and Diagnostics», Συνολικός Προϋπολογισμός 3 εκ€, 63.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2010-2013** Πρόγραμμα Συνεργασία, Υπουργείο Ανάπτυξης, «Mechanisms of Induced Pluripotency: From Transcriptional Noise to Stem Cell Therapies», Συνολικός Προϋπολογισμός 3 εκ€, 75.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2012-2015** Cross-Border Cooperation within the European Neighbourhood and Partnership Instrument (ENPI), Mediterranean Sea Basin Joint Operational Programme, EC Decision C (2008) 4242, "Mobility, exchanges, training and professionalism of young experts from the Mediterranean basin in the field of safety evaluation and risk assessment of botanicals." "BRAMA", Συνολικός Προϋπολογισμός 644.123€, 15.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2013-2015** Προγράμματα Έρευνας και Τεχνολογικής Ανάπτυξης, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Περιφέρειας Ηπείρου, Πρόγραμμα "Νέα Γνώση", "Θρόμβωση και Φλεγμονή: Η διαγνωστική και θεραπευτική σημασία του εκκριτικού μηχανισμού των ενδοθηλιακών κυττάρων", 150.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2013-2015** Υπουργείο Παιδείας Διά Βίου Μάθησης και Θρησκευμάτων, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, "Αναπτυξιακές Προτάσεις ερευνητικών φορέων-ΚΡΗΠΙΣ", "Βασικοί Μηχανισμοί της Διαφοροποίησης των Βλαστικών

- Κυτάρων", Συνολικός Προϋπολογισμός 300.000€, 45.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2013-2015** Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Εκπαίδευση και διά βίου μάθηση" "Αριστεία II" "Endocytosis, regulated secretion, and signalling in endothelial cells: Coordination, molecular mechanisms and implications in blood vessel diseases." budget 177.000,00 Euro. (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2015-2017** Πρόγραμμα Αριστείας IKY/Siemens, "Διασύνδεση μεταξύ μεταβολισμού, ενδοκυττάρωσης και μεταγωγής του σήματος: Ο ρόλος της αλληλεπίδρασης του μεταβολικού ενζύμου ACAT2 με την Rab5-GTPάση.", budget 49.300 (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2015-2017** Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Πρόταση για Επιχορήγηση Siemens, Βιολογία – Βιοφωτονική – Υγεία: "Σύγχρονες Τεχνολογικές Προσεγγίσεις και Εφαρμογές στον Τομέα της Βιολογίας, της Βιοφωτονικής και της Υγείας", Προϋπολογισμός για τα Ιωάννινα: 120.000€, 25.704€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 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€, 45.000€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2017-2018** Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών, IKY, Υποψήφια διδάκτωρ της ομάδας: Ευαγγελία Γούλα, προϋπολογισμός 12.240€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2017-2018** Πρόγραμμα χορήγησης υποτροφιών για μεταπτυχιακές σπουδές δευτέρου κύκλου σπουδών, IKY, Υποψήφια διδάκτωρ της ομάδας: Δέσποινα Γκέκα, προϋπολογισμός 12.240€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2017-2020** «Ενίσχυση των υποδομών έρευνας και καινοτομίας», ΕΣΠΑ, Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», Τίτλος πρότασης: "BioImaging-GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για την Απεικόνιση και την Παρακολούθηση Θεμελιωδών Βιολογικών Διεργασιών", Προϋπολογισμός για τα Ιωάννινα: 204.500€, 18.155,00€ 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 Διά Βίου Μάθηση», Τίτλος πρότασης: "Διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων προς ενδοθηλιακά κύτταρα: Ο ρόλος της ενδοκυττάρωσης του υποδοχέα του VEGF", Προϋπολογισμός: 72.100€ (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€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την υποψήφια διδάκτωρ)
- 2019-2021** Operational Programme «Human Resources Development, Education and Lifelong Learning» in the context of the project "Reinforcement of Postdoctoral Researchers - 2nd Cycle", Co-financed by Greece and the European Union (European Social Fund-ESF) through the (MIS-5033021), implemented by the State Scholarships Foundation (IKY), Title "Regulation of stem cell differentiation via endocytosis.". Budget: 19,605€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την μεταδιδακτορική υπότροφο)

- 2019-2021** Operational Programme «Human Resources Development, Education and Lifelong Learning» in the context of the project “Reinforcement of Postdoctoral Researchers - 2nd Cycle”, Co-financed by Greece and the European Union (European Social Fund-ESF) through the (MIS-5033021), implemented by the State Scholarships Foundation (IKY), Title “Study of the molecular mechanism of galectin-1 entry into Weibel Palade bodies and exocytosis, in endothelial cells”, Budget: 19,605€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος για την μεταδιδακτορική υπότροφο)
- 2019-2022** Δράση "Έρευνώ - 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€, 42.500€ για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος ΔΕΠ)
- 2020-2024** ΕΛΙΔΕΚ για μέλη ΔΕΠ-Ερευνητές «Στοχεύοντας στη διεπιφάνεια πρωτεΐνης-μεμβράνης: μία καινοτόμος προσέγγιση στο σχεδιασμό φαρμάκων», (συμμετέχον μέλος, 26.339,00€ για την ομάδα Χριστοφορίδη)
- 2023-2026** Χρηματοδότηση Εφαρμοσμένης Έρευνας, Συνεργασία με την Εταιρεία Unipharma, Τίτλος Έρευνας: “Thrombosis and inflammation: Development of new diagnostic and therapeutic products focusing on the secretome of endothelial cells.” Προϋπολογισμός 93.000€ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)
- 2023-2025** EU Horizon-MSCA-2022-PF, Marie Curie Postdoctoral Fellowship, “Amyloid-β clearance in Alzheimer's disease: Unravelling the role of endocytic pathways of endothelial cells”, Μεταδιδακτορικός Υπότροφος: Ευτυχία Βασίλη, Προϋπολογισμός 169.326€ (Επιστημονικοί Συνυπεύθυνοι: Σάββας Χριστοφορίδης και Νεκτάριος Ταβερναράκης)
- 2023-2026** Εμβληματικές δράσεις σε διαθεματικές επιστημονικές περιοχές με ειδικό ενδιαφέρον για την σύνδεση με τον παραγωγικό ιστό, Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, “Εθνικό δίκτυο έρευνας για την ανάδειξη της γενετικής βάσης των νευροεκφυλιστικών νόσων Alzheimer και Parkinson, την ανίχνευση αξιόπιστων βιοδεικτών και την ανάπτυξη καινοτόμων υπολογιστικών τεχνολογιών και θεραπευτικών στρατηγικών στη βάση της ιατρικής ακρίβειας”. Προϋπολογισμός δικτύου 4.915.000 Ευρώ, 100.000 Euro για την ομάδα Χριστοφορίδη (συμμετέχον μέλος, Επιστημονικός Υπεύθυνος για το IBE-ITE)
- 2024** Ταξιδιωτική υποτροφία του Boehringer Ingelheim Fonds (Foundation for Basic Research in Medicine) προς τον Παναγιώτη Λεντζάρη, υποψήφιο διδάκτορα του εργαστηρίου, για τη συμμετοχή στο πρακτικό σεμινάριο EMBO “Ultrastructure Expansion Microscopy”, EMBL Heidelberg, Γερμανία, 15–19 Απριλίου 2024 (Επιστημονικός Υπεύθυνος).
- 2024-2027** Υπουργείο Ανάπτυξης Και Επενδύσεων, Γενική Γραμματεία Έρευνας Και Καινοτομίας, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.), 5η Προκήρυξη Υποτροφιών ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για Υποψήφιους/ες Διδάκτορες, με Υποψήφιο Διδάκτορα από το εργαστήριο: Παναγιώτης Λέντζαρης, Τίτλος: "Εκκριτικά κυστίδια που παίζουν ρόλο στην αγγειακή λειτουργία: ταυτοποίηση πρωτεϊνικού φορτίου και μελέτη των μηχανισμών έκκρισης", Προϋπολογισμός έργου 32.400 Ευρώ (Επιστημονικός Υπεύθυνος για τον υποψήφιο διδάκτορα)
- 2025-2029** Υπουργείο Ανάπτυξης Και Επενδύσεων, Γενική Γραμματεία Έρευνας Και Καινοτομίας, Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.), 3η Προκήρυξη για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, Τίτλος: "Αλληλεπίδραση μεταξύ ενδοκυττάρωσης, σηματοδότησης και εξωκύτωσης στη μορφογένεση των αγγείων", Προϋπολογισμός έργου 299.981 Ευρώ (Επιστημονικός Υπεύθυνος)

**Χρηματοδότηση υποδομών** (Συνολική χρηματοδότηση για το IBE: 13.660.088,00€)

**2024-2026 Κατασκευή νέου κτηρίου του IBE-ITE:** Συμμετοχή στην συγγραφή πρότασης που έλαβε χρηματοδότηση για την κατασκευή του νέου κτηρίου του IBE-ITE. Τίτλος έργου: «Κέντρο Καινοτομίας και Προχωρημένης Εκπαίδευσης» (Innovation and Advanced Training Center of Foundation for Research and Technology), με συγχρηματοδότηση από το Ταμείο Ανάκαμψης και την Ευρωπαϊκή Τράπεζα Επενδύσεων. Συνολικός προϋπολογισμός για το ITE 56.271.056,00€. Προϋπολογισμός για το κτήριο του Ινστιτούτου Βιοϊατρικών Ερευνών στα Ιωάννινα 12.816.888,00€, για κτήριο έκτασης 4.900μ<sup>2</sup>. (ΣΧ: Επιστημονικός Υπεύθυνος για το IBE-ITE) (βλέπε πιο κάτω φωτογραφία από την τωρινή φάση κατασκευής του κτηρίου)

**The new building of BRI-FORTH at Ioannina, 4,900m<sup>2</sup> (Απρίλιος 2026)**



**2026-2030 Νέο συνεστιακό μικροσκόπιο υπερ-διακριτικής ικανότητας:** Τίτλος έργου: "Ερευνητική υποδομή υψηλής διακριτικής ικανότητας για την υποστήριξη της καινοτομίας της Ηπείρου". Περιφέρεια Ηπείρου, Ειδική Υπηρεσία Διαχείρισης Προγράμματος ΗΠΕΙΡΟΣ 2021-2027, Δράση 1.i.1β, Ενίσχυση ανοιχτών ερευνητικών υποδομών τοπικού χαρακτήρα. Σύμπραξη με Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και ΕΛΓΟ-Δήμητρα, Προϋπολογισμός έργου: 5.600.000€, προϋπολογισμός για το IBE-ITE: 843.200€, για αγορά σύγχρονου συνεστιακού μικροσκοπίου υπερδιακριτικής ικανότητας, με δυνατότητες FLIM-FRET, FRAP, AI (ΣΧ: Επιστημονικός Υπεύθυνος για το IBE-ITE)

## **12. Ανακοινώσεις σε συνέδρια (Ελληνικά και διεθνή)**

### **12.1. Ανακοινώσεις σε Ελληνικά συνέδρια (έντυπες περιλήψεις ή poster ή προφορική παρουσίαση)**

1. S. Christoforidis, D. Galaris, T. Papamarkaki and O. Tsolas. Purification and characterization of ATP diphosphohydrolase from human term placenta. 9th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Thessaloniki, 21-23 May, 1992 (abstract and oral presentation).

2. S. Christoforidis, T. Papamarcaki, D. Galaris, and O. Tsolas. Subcellular localization of human placental ATP diphosphohydrolase. Hellenic Biochemical Biophysical Society Meeting, Larissa, 7-8 May, 1993 (abstract, poster).
3. S. Christoforidis, T. Papamarcaki and O. Tsolas. Antibodies to ATP diphosphohydrolase from human term placenta recognize a glycosylated (82 kDa) and a deglycosylated (57 kDa) form. Hellenic Biochemical and Biophysical Society Meeting, Athens, 21 - 22 January, 1994 (abstract, poster).
4. S. Christoforidis, C. Schnatwinkel, and M. Zerial, Molecular mechanisms of intracellular vesicular transport in the endocytic pathway, Hellenic Biochemical and Biophysical Society Meeting, Athens, December, 2001 (**invited speaker**)
5. Papanikolaou, C. Murphy, T. Papamarcaki, O. Tsolas, A. Papafotika, T. Fotsis, and S. Christoforidis. The ecto-nucleotidase CD39 is targeted to the apical surface of polarized cells and colocalizes with actin. Hellenic Biochemical and Biophysical Society Meeting, Athens 2003, (abstract, poster).
6. Papanikolaou, A. Papafotika, J. Mitsios, A. Tselepis, M. Drak, T. Kurzchalia, O. Tsolas, and S. Christoforidis. Cholesterol-dependent lipid microdomains regulate the function of the anti-thrombotic factor CD39. Hellenic Biochemical and Biophysical Society Meeting, Larisa 2004, (abstract and oral presentation).
7. Christoforidis S. "Understanding of the diversity of endocytic organelles by visualizing the effectors of the small GTPase Rab5" Modern Light Microscopy Techniques in Biomedical Research, University of Crete, Crete, October 31-Nov 4, 2005. (**invited speaker**)
8. Α. Πέτρου, Σ. Χριστοφορίδης, Παθοφυσιολογία της υποξίας κατά την άπνοια. Μια σύντομη προσέγγιση. The Greek E-Journal of Perioperative Medicine 2006; 4:15-36 (πλήρης εργασία σε Ελληνικό περιοδικό)
9. Papanikolaou, A. Papafotika, and S. Christoforidis. Transmembrane/cytoplasmic domains of the anti-thrombotic factor CD39 play determining role in transport and enzymatic activity. 58th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 9-11 November 2006, Patras, Greece. (abstract, poster).
10. Χριστοφορίδης Σ. "Αλληλεπιδράσεις μεταξύ μεταγωγής σήματος, εξωκύτωσης και ενδοκύτωσης στα ενδοθηλιακά κύτταρα", 1ο Εκπαιδευτικό σεμινάριο Μοριακής Ογκολογίας & Στοχευμένης Θεραπείας για τον κλινικό ογκολόγο, Μέτσοβο, 30 Μαρτίου - 1 Απριλίου, 2007 (**προσκεκλημένος ομιλητής**)
11. S. Zografou, A. Papafotika, C. Xilouri, E. Mortz, S. Wilhelm, K. Rutschmann, D. Auerbach, H. Aygón and S. Christoforidis. Rab27a: A positive regulator of weibel-palade body exocytosis in endothelial cells. 59ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακή Βιολογίας, 7-9 Δεκ. 2007, Αθήνα. (abstract, poster)
12. Christos Papadopoulos, Savvas Christoforidis, Sofia Zografu, Alexandra Ntouthaniari, Panagiotis Kouklis and Vassilios Tsikaris "Influence of CDC42 derived peptides conjugated to a Cell Penetrating Sequential Carrier on rearrangement of actin and Weibel-Palade Bodies secretion" 6th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, Patras, 18-20 May 2008 (abstract, poster)
13. Χ. Μπολέτη, Δ. Σμυρλή, Σ. Χριστοφορίδης, Π. Μαυρομαρά, "Μελέτη Αλληλουχιών αγκυροβόλησης και συγκράτησης στο ενδοπλασματικό δίκτυο (ΕΔ) της πρωτεΐνης NS4B του ιού της Ηπατίτιδας C (HCV): Σύντηξη της NS4B με το ένζυμο της πλασματικής Μεμβράνης CD39 αποκαλύπτει ένα πειραματικό σύστημα για την αναγνώριση αλληλουχιών συγκράτησης μεμβρανικών πρωτεϊνών στο ΕΔ." 30ο Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών. Θεσσαλονίκη, 22-24 Μαΐου 2008. (abstract, poster)

14. D. Basagiannis, M. Drab, C. Xilouri, H. Aygon, S. Christoforidis. The role of Caveolae in VEGFR-2 signaling and endothelial cell migration. 60ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακή Βιολογίας, 20-22 Νοεμ. 2009, Αθήνα. (abstract, poster)
15. Christos Papadopoulos, Sofia Zografou, Alexandra Ntouhaniari, Eleana Papadopoulou, Panagiotis Kouklis, Savvas Christoforidis and Vassilios Tsikaris. "Cdc42 derived peptides conjugated to a new cell penetrating sequential carrier (CPSC) and their effect on the rearrangement of actin and Weibel-Palade bodies secretion" 7th Hellenic Forum on Bioactive Peptides, Patras, 16-17 May 2010. (abstract, poster)
16. Ziogas A., Papanikolaou A., Pappas N., Korn K., Moebius C., Fotsis T., Fava E., Murphy C., Zerial M. and Christoforidis S., "Identification of Rab5 effectors involved in activin A signaling", 61st EEBMB, 15-17 Okt, 2010, Alexandroupolis, Greece. (abstract, poster)
17. Basagiannis D., Zografou S., Xilouri C., Murphy C., Fotsis T. and Christoforidis S. "Dynamamin-mediated endocytosis is indispensable for VEGF-induced Palade body exocytosis but redundant for VEGFR2 degradation." 62nd EEBMB, Athens, Greece, 9-11 Dec, 2011. (abstract, poster)
18. Sofia Zografou, Dimitris Basagiannis and Savvas Christoforidis, "Coordination between exocytosis, endocytosis and signaling." 62nd EEBMB, Athens, Greece, 9-11 Dec, 2011. (**abstract, invited speaker**).
19. Maria Pavlaki, Eftychia Angelou, Jonathan Popplewell, Savvas Christoforidis, Zoe Cournia, Pavlos Agianian, "Surface Plasmon Resonance in the investigation of protein membrane interactions" 64th HSBMB, Athens, Greece, 6-8 Dec, 2013. (Poster-abstract).
20. Ntouhaniari D. Alexandra, Kalimanis A., Christoforidis S. and Kouklis P. "The cadherin topology in endothelial cells is influenced by plasma membrane microdomains." 64th HSBMB, Athens, Greece, 6-8 Dec, 2013. (Poster-abstract).
21. E. Kouvari, O. Argyros, P. Marakos, N.Pouli, N. Lougiakis, S.Christoforidis, E. Mikros, L.Skaltsounis C. Tamvakopoulos, "Identification and development of structurally novel inhibitors against the H1047R mutant of PI3K $\alpha$ ." 8th Conference of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, Athens, Greece, 23-25 May 2014. (Poster-abstract).
22. Lazani V, Papafotika A, Ioannou M, Aivaliotis M, and Christoforidis S, "A proteomic approach to get insights into the role of Weibel Palade bodies of Endothelial cells in thrombosis and angiogenesis", 65th HSBMB meeting, Thessaloniki, Greece, 28-30 Nov, 2014. (Poster-abstract).
23. Basagiannis D, Zografou S, Murphy C, Fotsis T, Morbidelli L, Ziche M, and Christoforidis S, "Distinct endocytic routes play discrete roles in VEGFR2 signalling", 65th HSBMB meeting, Thessaloniki, Greece, 28-30 Nov, 2014. (Poster-abstract).
24. Zografou S, Bagli E, Basagiannis D, Mantzaris M, Murphy C, Fotsis T, Christoforidis S "VEGFR2 endocytic routes and vascular development", 65th HSBMB meeting, Thessaloniki, Greece, 28-30 Nov, 2014. (Poster-abstract).
25. Gkeka P, Evangelidis T, Pavlaki M, Lazani V, Christoforidis S, Agianian B, and Cournia Z "Investigating the structure and dynamics of the PIK3CA wild-type and H1047R oncogenic mutant." IXth Joint Meeting in Medicinal Chemistry, Hellenic Society of Medicinal Chemistry, 7-10 June 2015, Athens, Greece (Poster-abstract).
26. Galanopoulou K, Papanikolaou T, Ziogas T, Zerial M, and Christoforidis S, "Acetoacetyl CoA thiolase is a new Rab5-interacting protein that regulates endosome fusion". 66th HSBMB meeting, Athens, Greece, 11-13 Dec, 2015. (Poster-abstract).
27. Γεωρβασίλη Β, Λιανός Γ, Χριστοφορίδης Σ, Καλυβιώτη Χ, Μπαλτογιάννης Γ, Μπαλή Χ., "Μελέτη των επιπέδων του παράγοντα Von Willebrand σε ασθενείς με καρκίνο" 30ο Πανελλήνιο Συνέδριο Χειρουργικής & Διεθνές Χειρουργικό Φόρουμ, 8-12 Νοεμ. 2016, Θεσσαλονίκη (Poster-abstract).

28. 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 (oral presentation-abstract) (**oral presentation award to D. Basagiannis**).
29. Galanopoulou K, Ziogas T, Papanikolaou A, Zerial M, and Christoforidis S, "The cytoplasmic Acetoacetyl CoA Thiolase (ACAT2) interacts with the GDP-form of Rab5 and regulates endocytic membrane transport". 67th HSBMB meeting, Ioannina, Greece, 25-27 Nov, 2016 (Poster-abstract).
30. Zografou S, Bagli E, Basagiannis D, Murphy C, Fotsis T, Christoforidis S "Mapping of the endocytic pathways of VEGFR2 in human stem cells and in the different developmental stages towards the endothelial lineage", 67th HSBMB meeting, Ioannina, Greece, 25-27 Nov, 2016 (Poster-abstract).
31. Kapella A, Gkeka P, Stellas D, Vidali V, Papafotika A, Cournia Z, Christoforidis S, Efstratiadis A, Couladouros E, "Design and synthesis of H1047R mutated PI3Kα targeted inhibitors", Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics HSCBB17, Athens, Greece, 11-13 October 2017 (Poster-abstract).
32. Goula E, Lazani V, Papafotika A, Ioannou M, Aivaliotis M, and Christoforidis S. "Lingering-kiss regulated exocytosis as a possible mechanism that explains the presence of Galectin-1 in Weibel Palade Bodies", 68th HSBMB meeting, Athens, Greece, 13-14 Oct, 2017 (Poster-abstract).
33. Gkeka D, Zografou S, and Christoforidis S, "Spatiotemporal organization of RabGTPases in stimulated exocytosis in endothelial cells", 68th HSBMB meeting, Athens, Greece, 13-14 Oct, 2017 (Poster-abstract).
34. Kapella A, Gkeka P, Stellas D, Vidali V, Papafotika A, Cournia Z, Christoforidis S, Efstratiadis A, Couladouros E, "Design and synthesis of H1047R mutated PI3Kα targeted inhibitors", 18ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, Πάτρα 30-31 Οκτωβρίου 2017 (Poster-abstract).
35. Σ. Χριστοφορίδης Ομιλία: «Ογκογόνες Μεταλλάξεις της Φωσφοϊνοσιπιδικής-3-Κινάσης σε Καρκίνους του Μαστού και του Παχέος Εντέρου: Ανάπτυξη Στοχευμένων Αντικαρκινικών Φαρμάκων» 13ο Εκπαιδευτικό Σεμινάριο Μοριακής Ογκολογίας & Στοχεύουσας Θεραπείας | 29 & 30 Μαρτίου 2018, Ιωάννινα (invited speaker).
36. Despoina Gkeka, Yannis Kalaidzidis, and Savvas Christoforidis, 69th HSBMB meeting, "Timing and dynamics of recruitment of RabGTPases on Weibel Palade Bodies during regulated exocytosis in endothelial cells", 23-25 Nov, 2018, Larisa, Greece (Poster-abstract).
37. Valia Karamani, Alexandra Papafotika, George Markopoulos, Evaggelos Kolettas, Hari Leontiadou, Zoe Cournia, and Savvas Christoforidis, 69th HSBMB meeting, "Development and validation of specific inhibitors against the PI3Kα E545K oncogenic mutant", 23-25 Nov, 2018, Larisa, Greece (Poster-abstract).
38. Evangelia Goula, Vasiliki Lazani, Michalis Aivaliotis, and Savvas Christoforidis, 69th HSBMB meeting, "Unconventional secretion in endothelial cells: Cytoplasmic galectin-1 enters Weibel-Palade bodies", 23-25 Nov, 2018, Larisa, Greece, (1st poster award to PhD student E. Goula)
39. Evangelos Sfikas, Despoina Gkeka, Savvas Christoforidis, Martina Samiotaki, Efstathios Hatziloukas, Theologos Michailidis, Amalia-Sofia Afendra, «Therapeutic approach and investigation of α-synuclein protein interactions in a yeast model of Parkinson's Disease» 23-25 Nov, 2018, Larisa, Greece, (Poster-abstract).
40. Katerina Galanopoulou, Thanasis Ziogas, Dimitris Basagiannis, Sofia Zografou, Agathi Papanikolaou, Michalis Aivaliotis, Marino Zerial and Savvas Christoforidis, "The cytoplasmic Acetoacetyl CoA Thiolase (ACAT2), a novel Rab5 effector, regulates

- endocytic membrane transport” 70th HSBMB Annual Conference, 29.11-01.12, 2019, Athens (**1st poster award to PhD student K. Galanopoulou**)
41. Katerina Galanopoulou, Thanasis Ziogas, Agathi Papanikolaou, Michalis Aivaliotis, Marino Zerial and Savvas Christoforidis, “The role of cytoplasmic Acetoacetyl CoA Thiolase (ACAT2), a novel Rab5 effector, in endocytic membrane transport” 12th Scientific FORTH Retreat, FORTH/ICE-HT, Patras, October 14-16 2019 (**Best poster presentation award to K. Galanopoulou**)
  42. Despoina Gkeka and Savvas Christoforidis, «Endosomal compartments interact with the exocytic organelles Weibel Palade Bodies in a Rab27-dependent manner», 12th Scientific FORTH Retreat, FORTH/ICE-HT, Patras, October 14-16 2019 (abstract and poster)
  43. Evangelia Goula, Vasiliki Lazani, Alexandra Papafotika, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, «Unconventional secretion hijacks the conventional pathway in endothelial cells», 12th Scientific FORTH Retreat, FORTH/ICE-HT, Patras, October 14-16 2019 (abstract and poster)
  44. Alexandra Papafotika, Paraskevi Gkeka, Vasiliki Lazani, Argiris Efstratiadis, Apostolos Klinakis, Zoe Cournia and Savvas Christoforidis, «Hot spot oncogenic mutations of Phosphatidylinositol 3-kinase  $\alpha$ : Establishment of a new membrane-based activity assay and identification of novel specific allosteric inhibitors», 13th Scientific FORTH Retreat, Herakleion, July 16-17 2022 (abstract and poster)
  45. Alexandra Papafotika, Paraskevi Gkeka, Vasiliki Lazani, Argiris Efstratiadis, Apostolos Klinakis, Zoe Cournia and Savvas Christoforidis, «Hot spot oncogenic mutations of Phosphatidylinositol 3-kinase  $\alpha$ : Establishment of a new membrane-based activity assay and identification of novel specific allosteric inhibitors», InnoDays 2022, Herakleion, Nov 25-27 2022 (abstract and poster)
  46. Panagiotis Lentzaris, Konstantinos Giotakis, Alexandra Papafotika, Athina Vasiliki Karra, Martha Kontostathi, Panagiotis Kliafas, Chara Konstantakopoulou and Savvas Christoforidis, “Development of a novel in vitro assay for the identification of chemical inhibitors of the MYC/MAX protein complex” 72<sup>nd</sup> HSBMB Annual Conference, 2-4 Dec, 2022, Patras, Greece
  47. Panagiotis Lentzaris, Evangelia Goula, Panagiotis Botsios, Vasiliki Lazani, Styliani Tsiagka, Alexandra Papafotika, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, “Unconventional protein secretion: cytoplasmic galectin-1 hijacks the exocytic organelles of endothelial cells”, 73<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 1-3 Dec, 2023, Athens, Greece
  48. Ervelina Dalani, Alexandra Papafotika, Athina Vasiliki Karra, Martha Kintostathi and Savvas Christoforidis, “Establishment of an in vitro MYC-MAX complex formation assay to identify novel inhibitors of the MYC oncoprotein”, 73<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 1-3 Dec, 2023, Athens, Greece
  49. Evi Vasili, Martha Kontostathi, Natalia Tsironi and Savvas Christoforidis, “Unraveling the role of endocytic pathways of endothelial cells in amyloid- $\beta$  blood-brain barrier clearance in Alzheimer’s disease”, 14th FORTH Scientific Retreat, October 11-13, 2024, Conference Center of the International Olympic Academy, Ancient Olympia, Greece
  50. Panagiotis Lentzaris, Evangelia Goula, Alexandra Papafotika, Christopher Thrasivoulou, Vasiliki Lazani, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, “Beyond confocal resolution: differentiating the lumen from the periphery of thin, elongated vesicles in endothelial cells”, 14th FORTH Scientific Retreat, October 11-13, 2024, Conference Center of the International Olympic Academy, Ancient Olympia, Greece
  51. Evangelia Goula, Panagiotis Lentzaris, Vasiliki Lazani, Alexandra Papafotika, Michael Redd, Virginia Silio, Christopher Thrasivoulou, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, “Cytoplasmic galectin-1 enters unconventionally into exocytic organelles

- of endothelial cells”, 74<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 13-15 Dec, 2024, Thessaloniki, Greece
52. Παναγιώτης Λέντζαρης, Έλενα Σάκα, Δημήτριος Τζεράνης και Σάββας Χριστοφορίδης, «Μοντελοποίηση Λειτουργικού Αγγειακού Ιστού In Vitro: Ικριώματα Κολλαγόνου-Γλυκοζαμινογλυκάνης (CG)», 13<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϋλικών, 28 και 29 Μαρτίου 2025, Ιωάννινα.
  53. Panagiotis Lentzaris, Elena Saka and Savvas Christoforidis, “Seeing Beyond Confocal Microscopy: Ultrastructure Expansion Microscopy Enables Membrane–Lumen Distinction in Ultrathin Vesicles”, 44<sup>th</sup> Scientific Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, 22-24 May 2025, Ioannina, Greece
  54. Evi Vasili, Martha Kontostathi, Natalia Tsironi, Maria Anna Papadopoulou, Ioannis Charalampopoulos and Savvas Christoforidis, “Protection Against Alzheimer’s Disease: Amyloid-β Clearance via Endocytic Pathways in Endothelial Cells”, 44<sup>th</sup> Scientific Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, 22-24 May 2025, Ioannina, Greece (oral presentation)
  55. Evi Vassili, Martha Kontostathi, Natalia Tsironi, Maria Anna Papadopoulou, Ioannis Charalampopoulos and Savvas Christoforidis, “The Role of Endothelial Endocytosis in Amyloid-β Clearance and Alzheimer’s Disease Prevention”, Neuromet online scientific symposium, August 25, 2025
  56. Panagiotis Lentzaris, Evangelia Goula, Vasiliki Lazani, Elena Saka, Ariadni Vardaki, Alexandra Papafotika, Michael Redd, Virginia Silio, Christopher Thrasivoulou, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, “Cytoplasmic Galectin-1 is a novel luminal cargo of Weibel–Palade bodies, revealing a new facet of protein secretion”, 75<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 5-7 Dec, 2025, Athens, Greece (oral presentation)
  57. Evi Vasili, Martha Kontostathi, Natalia Tsironi, Maria Anna Papadopoulou, Ioannis Charalampopoulos and Savvas Christoforidis, “Macropinocytosis Regulates Amyloid-β Uptake and Clearance Across the Blood–Brain Barrier and Modulates Plaque Deposition in Alzheimer’s Models”, 75<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 5-7 Dec, 2025, Athens, Greece
  58. Panagiotis Lentzaris, Elena Saka and Savvas Christoforidis, “Breaking the diffraction limit: Ultrastructure Expansion Microscopy enables super-resolution imaging of tiny vesicles”, 75<sup>th</sup> HSBMB Annual Conference, 5-7 Dec, 2025, Athens, Greece

## **12.2. Ανακοινώσεις σε διεθνή συνέδρια (έντυπες περιλήψεις ή poster ή προφορική παρουσίαση)**

1. S. Christoforidis, T. Papamarcaki, D. Galaris, and O. Tsolas. Purification and Properties of ATP diphosphohydrolase from human term placenta. 2nd International Union of Biochemistry and Molecular Biology Conference, “Biochemistry of Cell Membranes”, Bari, Italy, 29 September - 3 October, 1993 (abstract, poster).
2. S. Christoforidis, T. Papamarcaki, and O. Tsolas. Purification and Properties of human placental ATP diphosphohydrolase, an anti-clotting agent. 5<sup>th</sup> Meeting of the Balcan Clinical Laboratory Federation, BCLF, Ioannina, Greece, 9-12 October 1997 (abstract).
3. R. Lippe, H. Horiouchi, H. McBride, S. Christoforidis, A. Simonsen, H. Stenmark, and M. Zerial. Identification and analysis of Rab5 specific factors. Mechanisms of exocytosis, LA LONDE-LES-MAURES, France , April 20-24, 1998, (abstract, poster).
4. S. Christoforidis, V. Rybin, H. McBride, K. Ashman, M. Wilm, and M. Zerial. Novel, affinity purified Rab5 effectors are the only cytosolic requirements for early endosome

- fusion. Gordon Research Conference “Lysosomes”, Proctor Academy, New Hampshire, USA, June 28-July 3, 1998 (abstract, poster).
5. S. Christoforidis, R. Lippe, A. Simonsen, H. McBride, H. Gournier, H. Stenmark, and M. Zerial. Regulation of endocytic membrane traffic by Rab GTPases. 25<sup>th</sup> Silver Jubilee FEBS Meeting, The Bella center, Copenhagen, Denmark, July 5-10, 1998 (abstract).
  6. O. Tsolas, T. Papamarcaki, S. Christoforidis. Blood fluidity and blood coagulation: Newer aspects. 6<sup>th</sup> Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, BCLF, Plovdiv, Bulgaria, 8-11 October, 1998 (abstract).
  7. E. Nielsen, F. Severin, S. Christoforidis, J-C. Olivo, and M. Zerial. Rab5 regulates motility of early endosomes on microtubules. 38<sup>th</sup> American Society for Cell Biology Annual Meeting, San Francisco, CA, December 12-16, 1998 (abstract, poster)
  8. S. Christoforidis, H. McBride, R. Lippe, A. Simonsen, H. Stenmark, and M. Zerial. Regulation of endocytic membrane traffic by Rab GTPases. Keystone Symposia, The function of Small GTPases. Santa Fe, New Mexico, 6-11 March, 1999.
  9. S. De Renzis, B. Soenichsen, E. Nielsen, S. Christoforidis, and M. Zerial. Sequential Action of Rab GTPases along the endocytic recycling pathway. European Congress of Cell Biology, ECBO, Bologna, Italy, May 8-11, 1999 (abstract, poster).
  10. O. Tsolas, T. Papamarcaki, S. Christoforidis, and M. Vlassi. Molecular Effects of ATP Diphosphohydrolase on Blood Fluidity and Blood Clotting. 2<sup>nd</sup> International Workshop on Ecto-ATPases and Related Ecto-Nucleotidases. Diepenbeek, Belgium, June 14-18, 1999. (abstract)
  11. M. Miaczynska, S. Christoforidis, L. Zhao, and M. Zerial. Molecular machinery of endosome fusion: Insights from reconstitution studies. 6<sup>th</sup> Joint meeting, The American Society for Cell Biology, European Molecular Biology Organization, H. Dudley Wright Foundation, “Membrane Trafficking and the Cytoskeleton: An Integrated View”, Santa Maria Imbaro, Italy, June 26-30, 1999 (abstract, poster).
  12. O. Tsolas, T. Papamarcaki, and S. Christoforidis. Blood Coagulation, Blood Fluidity, and ATP Diphosphohydrolase. 7<sup>th</sup> Meeting of the Balkan Clinical Laboratory Federation, Antalya, Turkey, 4-7 November, 1999 (abstract).
  13. S. Christoforidis, H. McBride, R. Lippe, A. Simonsen, H. Stenmark, and M. Zerial. Regulation of endocytic membrane traffic by Rab GTPases. 5<sup>th</sup> International Symposium on Biochemical Roles of Eukaryotic Cell Surface Molecules. Bangalore, India, 4-8 Jan, 1999 (abstract).
  14. S. Uttenweiler-Joseph, S. Christoforidis, M. Zerial and M. Wilm. Differential Scanning for De Novo Sequencing: Application for the Identification of a Complex involved in Endocytosis. 48th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics. Long Beach Convention Center, Long Beach, California, June 11-15, 2000. (abstract, poster)
  15. S. Uttenweiler-Joseph, S. Christoforidis, M. Zerial and M. Wilm. Functional proteomics highlights a novel mechanism in membrane trafficking. From Genome to Proteome. Knowledge Acquisition and Representation. Fourth Siena 2D electrophoresis meeting, Siena, Italy, Sept 4-7, 2000. (abstract, poster)
  16. S. Christoforidis, C. Schnatwinkel, S. Uttenweiler-Joseph, Mathias Wilm, and Marino Zerial. Identification of new Rab5 effectors which regulate endosome function. European Life Scientist Organization (ELSO) meeting, ELSO 2000, Geneva, Switzerland, Sept 2-6, 2000. (abstract, poster)
  17. J. Murray, S. Christoforidis, M. Zerial, and J. Backer. p150, the human ortholog of VPS15, is involved in endosomal targeting of hVPS34 and EEA1. ASCB, Fortieth annual meeting, San Francisco, CA, December 9-13, 2000. (abstract, poster)

18. S. Christoforidis, "The thromboregulatory role of endothelial cells" EMBO Young Investigator meeting, Heidelberg, Germany, 10-12 April 2002. (**invited speaker**)
19. S. Christoforidis, T. Papamarcaki, O. Tsolas, C. Schnatwinkel, and M. Zerial, Molecular mechanisms in the pathway of endocytosis. Implications in the function of ecto-ATPases. ATP 2002, Woods Hole, Massachusetts, USA, September 15-20, 2002. (**invited speaker**)
20. H. Shin, S. Christoforidis, M. Zerial, Rab5-regulated phosphoinositides synthesis and turnover and its cellular function MOL BIOL CELL 13: 2042, Nov. 2002. (abstract, poster)
21. S. Christoforidis, P.T. Doulias, M. Tenopoulou, et al. "Molecular mechanisms of H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-induced DNA damage: The action of desferrioxamine" FREE RADICAL RES 37: 35-35 Suppl. 1 2003. Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, Meeting of the Society for Free Radical Research – European Section, Ioannina, Greece, June 26-29, 2003. (**invited speaker**)
22. A. Papanikolaou, A. Papafotika, A. Xilouri, J. Mitsios, A. Tselepis, and S. Christoforidis. Differential regulation of NTPdase1 and NTPdase2 by cholesterol. 8<sup>th</sup> International Symposium on Adenosine and Adenine Nucleotides, Ferrara, Italy. 24-28 May 2006. (abstract, poster).
23. C. Papadopoulos, S. Christoforidis, S. Zografu, A. Niouhaniari, P. Kouklis, V. Tsikaris, Influence of cdc42 derived peptides conjugated to a cell penetrating sequential carrier on rearrangement of actin and weibel-palade bodies secretion, Journal of Peptide Science, 14 (8): 118-118 Suppl. S, Aug. 2008. (abstract, poster).
24. Christoforidis S. "Signalling and trafficking in endothelial cells" EMBO Young Investigator meeting, Istanbul, Turkey, 13-15 May 2009. (**invited speaker**)
25. A. Papanikolaou, K. Korn, C. Moebius, N. Pappas, T. Fotsis, E. Fava, C. Murphy, M. Zerial and S. Christoforidis. "The role of Rab5 effectors in activin A signaling." International conference on the tracks of signaling. Il Ciocco, Tuscany, Italy, 9-11 Nov. 2009. (abstract, poster).
26. Christoforidis S. "The role of transmembrane domains in polarized transport and function using as a model protein the ecto-nucleotidase CD39." EMBO Young Investigator sectorial meeting, Polarity and Neuro, Orsay-Paris, 25-27 May, 2011. (**invited speaker**)
27. Christoforidis S. "Interrelationship between trafficking and signaling of VEGFR2 in endothelial cells" EMBO Young Investigator sectorial meeting, Cancer meeting, London UK, July 11-12, 2011. (**invited speaker**)
28. Dimitris Basagiannis, Sofia Zografou, Chrysanthi Xilouri, Carol Murphy, Theodore Fotsis and Savvas Christoforidis "VEGFR2 internalization is indispensable for VEGF-induced Palade body exocytosis." EMBO Conference on Dynamic Endosomes: Mechanisms Controlling Endocytosis, Chania, Crete, 24-29 Sept, 2011. (Poster-abstract)
29. M. Karagiannopoulos, D. Basagiannis, S. Christoforidis, G. Nakos, M. E. Lekka, "Secretory pathway of sPLA2-IIA from pneumocytes type II after stimulation with LPS" 12th Eurasia Conference on Chemical Sciences, Corfu, Greece, April 16-21, 2012. (Poster-abstract)
30. M. Karagiannopoulos, D. Basagiannis, S. Christoforidis, G. Nakos, M. E. Lekka, "Production and secretion of sPLA2-IIA from pneumocytes type II after stimulation with LPS", 4th European Workshop on Lipid mediators, Pasteur Institute, Paris, September 27-28, 2012. (Poster-abstract).

31. Panagiotis Marakos, Konstantinos Daniilides, Nikolaos Lougiakis, Nicole Pouli, Evanthia Kouvari, Orestis Argyros, Constantin Tamvakopoulos, Alexandra Papafotika, Savvas Christoforidis. The design, synthesis and biological evaluation of some new fused pyridines which mimic the purine scaffold, The 6th Anglo-Swedish Medical Chemistry Symposium, June 16-19, 2013, Stockholm, Sweden. (Poster-abstract).
32. Nicole Pouli, Vasiliki Giannouli, Ioannis K. Kostakis, Panagiotis Marakos, Evanthia Kouvari, Orestis Argyros, Constantin Tamvakopoulos, Alexandra Papafotika, Savvas Christoforidis. Synthesis and cytotoxic activity evaluation of new substituted pyrazolopyridines. The 6th Anglo-Swedish Medical Chemistry Symposium, June 16-19, 2013, Stockholm, Sweden. (Poster-abstract).
33. Dimitris Basagiannis, Sofia Zografou, Carol Murphy, Theodore Fotsis, Chrysanthi Xilouri, Lucia Morbidelli, Marina Ziche, and Savvas Christoforidis. "Distinct endocytic routes play discrete roles in VEGFR2 signaling." EMBO Conference on Systems dynamics in endocytosis. "Systems dynamics in endocytosis", 29 Sept-4 Oct, 2013, Villars, Switzerland (Poster-abstract).
34. Christoforidis S. "Endocytosis and Exocytosis in Vascular Biology and de novo Differentiation of the Endothelial Lineage" MOBI4Health Meeting and Conference Bioinnovation & ScanBalt Forum 2013 Gdańsk, 16-18 October 2013. (**invited speaker**)
35. Christoforidis S. "The endothelial ecto-NTPdase1/CD39 exerts potent anti-platelet activity by hydrolyzing extracellular ADP" Advanced Learning on Platelets & Thrombosis International Course, ALPIC 2014, Metsovo, Greece, 7-9 March, 2014 (**invited speaker**)
36. Kapella A, Gkeka P, Papafotika A, Christoforidis S, Cournia Z, Couladouros E, "Synthesis and evaluation of the allosteric effect of PIK-108, a PI3K $\alpha$  inhibitor", First International Congress: From Drug Discovery to Drug Delivery, Athens, Greece, 13-15 November, 2014. (Poster-abstract).
37. Gkeka P, Papafotika A, Christoforidis S, Cournia Z, "Investigating the Structure and Dynamics of the PIK3CA Wild-Type and H1047R Oncogenic Mutant for Potential Allosteric Modulation". 249th ACS National Meeting & Exposition - American Chemical Society, March 22-26, 2015, Denver, Colorado, USA (Poster-abstract).
38. Basagiannis D, Zografou S, Murphy C, Fotsis T, Morbidelli L, Ziche M, Bleck C, Mercer J and Christoforidis S, "Comprehensive analysis of the endocytic routes of VEGFR2 and the role they play in endothelial signaling." EMBO Conference on Systems dynamics in endocytosis. "The multidisciplinary era of endocytic mechanics and functions", 27 Sept – 2 Oct 2015, Mandelieu-la-Napoule, France (Poster-abstract).
39. Christoforidis S. "Role of vesicular transport in blood vessel formation" EMBO Young Investigator sectorial meeting in tissue morphogenesis, Dresden, Germany, 7-9 Feb, 2016. (**invited speaker**)
40. Christoforidis S. "Role of vesicular transport in blood vessel physiology", European Network on Microvesicles and Exosomes in Health and Disease, Training course on "Extracellular Vesicles & Exosomes: Analysis and Properties", Ioannina, March 1-3, 2016 (**invited speaker**)
41. Zografou S, Bagli E, Basagiannis D, Murphy C, Fotsis T and Christoforidis S, "Differentiation of human embryonic stem cells into endothelial cells and putative applications", MOBI4Health Conference, 12-15 April 2016, Gdansk, Poland (Poster-abstract).
42. Zoe Cournia, Paraskevi Gkeka, H Leontiadou, I Galdadas, C Athanasiou, Vasiliki Lazani, Maria Pavlaki, Bogos Agianian, Savvas Christoforidis, Argiris Efstratiadis, «Novel small molecule modulators of the hotspot PIK3CA mutants identified by computational and experimental approaches», American Association for Cancer

Research (AACR), Annual Meeting 2019, March 29 - Apr 3, 2019, Atlanta, Georgia, USA

43. Paraskevi Gkeka, Vasiliki Lazani, Maria Pavlaki, Bogos Agianian, Savvas Christoforidis, Zoe Cournia «Investigating the structure and dynamics of oncogene proteins», CECAM Meeting: Learning the Collective Variables of Biomolecular Processes, July 10-12, 2019, FR-MOSER, Inria Paris, France
44. Vasiliki Lazani, Evangeliki Goula, Despoina Gkeka, Alexandra Papafotika, and Savvas Christoforidis, EMBO Conference, The physics and chemistry of endocytosis at multiple scales, "Differentiation of hESCs towards endothelial cells alters the itinerary of VEGFR2 internalization", 1 – 6 September 2019, Ischia, Italy
45. Kapella A, Gkeka P, Stellas D, Vidali V, Papafotika A, Christoforidis S, Cournia Z, Couladouros E, "Design and synthesis of Targeted Inhibitors of PI3K $\alpha$  as Candidate anti-Cancer Drugs", 18th Medicinal Chemistry Conference Drug Discovery and Design, Volume 34, No 2, 2020 (abstract).
46. Ervelina Dalani, Panagiotis Lentzaris, Konstantinos Giotakis, Athina Vasiliki Karra, Martha Kintostathi, Alexandra Papafotika, Stavroula Kirkou, Vasilis Mpistas, Thomas Antoniou, Andreas Tzakos and Savvas Christoforidis, "Targeting MYC-MAX complex formation: Establishment of an in vitro cell-free assay and identification of novel inhibitors", 1st International Symposium on Advanced Drug Discovery: Pioneering Peptide-Based and Small Molecule Innovations in Therapeutics, Diagnostics, and Theranostics, 19/04 – 21/4 2024, Ioannina, Greece (oral presentation)
47. Panagiotis Lentzaris, Evangeliki Goula, Panagiotis Botsios, Vasiliki Lazani, Styliani Tsiagka, Alexandra Papafotika, Michalis Aivaliotis and Savvas Christoforidis, "A novel secretion mechanism: cytoplasmic galectin-1 hijacks the exocytic organelles of endothelial cells", EMBO Workshop on "Ultrastructure Expansion Microscopy", EMBL Heidelberg, Germany, 15–19 Απριλίου 2024 (Επιστημονικός Υπεύθυνος).

### 13. Διπλώματα ευρεσιτεχνίας

1. Τίτλος: "A new assay to detect substances useful for the therapy of cancer and infectious diseases." 16.09.99, European Patent Office - 99118385.6-2204. Εφευρέτες: Nielsen Erik, **Christoforidis Savvas**, Murphy Carol, Zerial Marino.
2. Τίτλος: "Assay to detect substances useful for therapy". United States Letters Patent, Serial Number 10/088,549, and Canadian Intellectual Property Office, CA 2384306, C12Q 1/44 (2006.01), 22/03/2001, Εφευρέτες: Nielsen Erik, **Christoforidis Savvas**, Murphy Carol, Zerial Marino, De Renzis Stefano.
3. "Method of preparation and use of phosphoinositide 3-kinase inhibitors for cancerous diseases" 23.08.2019, PCT/EP2019/072648, European Patent Office, Εφευρέτες: Ζωή Κούρνια, Αργύρης Ευστρατιάδης, Άννα Καπελά, Σάββας Χριστοφορίδης, Ηλίας Κουλαδούρος.

### 14. Πλήρεις δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (peer reviewed publications)

*(Συνολικός αριθμός citations στο Google Scholar: [7.763](#), στο Scopus: [5.071](#), στο Scopus χωρίς αυτοαναφορές: [4.564](#), συνολικός impact factor 2024: [373,3](#) (βάσει Thomson Reuters 2024), μέσος όρος impact factor ανά δημοσίευση: [9,8](#))*

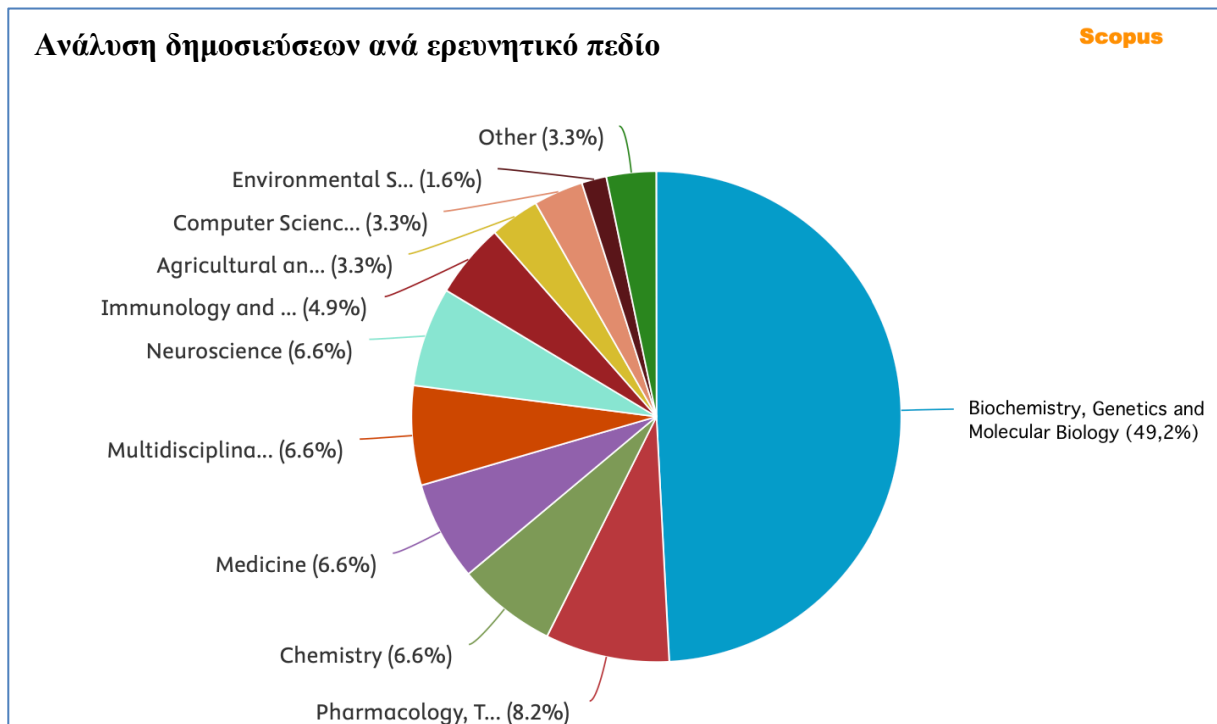
1. Papafotika A, Pavlaki M, Lazani V, Karamani VE, Aggelidis D, Kapella A, Kotzampasi DM, Agianian B, Efstratiadis A, Cournia Z and Christoforidis S. A new functional assay

- reveals that membrane binding is critical for overactivation of the phosphoinositide 3-kinase H1047R mutant. *J Biol Chem.* 2026 Mar;302(3):111207. doi: 10.1016/j.jbc.2026.111207
2. Siokatas C, Lampropoulou A, Smina A, Soupsana K, Kontostathi M, Karra AV, Karampelas T, Politou AS, Christoforidis S, Tamvakopoulos C and Sarli V. Developing MYC Degraders Bearing the Von Hippel-Lindau Ligand to Target the "Undruggable" MYC, *ACS Pharmacol Transl Sci.* 2024 Nov 15;7(12):3955-3968. doi: 10.1021/acspsci.4c00452
  3. Schuhmacher JS, Tom Dieck S, Christoforidis S, Landerer C, Davila Gallesio J, Hersemann L, Seifert S, Schäfer R, Giner A, Toth-Petroczy A, Kalaidzidis Y, Bohnsack KE, Bohnsack MT, Schuman EM and Zerial M. The Rab5 effector FERRY links early endosomes with mRNA localization. *Mol Cell.* 2023 Jun 1;83(11):1839-1855.e13. doi: 10.1016/j.molcel.2023.05.012.
  4. Kotzampasi DM, Premeti K, Papafotika A, Syropoulou V, **Christoforidis S<sup>#</sup>**, Cournia Z<sup>#</sup>, Leondaritis G<sup>#</sup>. The orchestrated signaling by PI3K $\alpha$  and PTEN at the membrane interface. *Comput. Struct. Biotechnol. J.* 2022 Oct 7;20:5607-5621. doi: 10.1016/j.csbj.2022.10.007. eCollection 2022, **#Equal corresponding authors**
  5. 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.
  6. Papadopoulos C, Fotou E, Moussis V, Ntoyhaniari A, Zografou S, Maltabe V, Kouklis P, **Christoforidis S**, Tsikaris V. (2021) Intracellular targets: A multiple cargo transporting molecule. *J Pept Sci.* 2021 Nov;27(11):e3359. doi: 10.1002/psc.3359.
  7. 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.
  8. Martzoukou O, Amillis S, Zervakou A, **Christoforidis S**, Diallinas G. (2017) The AP-2 complex has a specialized clathrin-independent role in apical endocytosis and polar growth in fungi. *Elife.* Feb 21;6. pii: e20083. doi: 10.7554/eLife.20083.
  9. Argyros O, Lougiakis N, Kouvari E, Papafotika A, Raptopoulou CP, Psycharis V, **Christoforidis S**, Pouli N, Marakos P, Tamvakopoulos C. (2017) Design and synthesis of novel 7-aminosubstituted pyrido[2,3-b]pyrazines exhibiting anti-breast cancer activity. *Eur J Med Chem.* Jan 27;126:954-968.
  10. Daniilides K, Lougiakis N, Evangelidis T, Kostakis IK, Pouli N, Marakos P, Mikros E, Skaltsounis AL, Bach S, Baratte B, Ruchaud S, Karamani V, Papafotika A, **Christoforidis S**, Argyros O, Kouvari E, Tamvakopoulos C. (2017) Discovery of new aminosubstituted pyrrolopyrimidines with antiproliferative activity against breast cancer cells and investigation of their effect towards the PI3K $\alpha$  enzyme. *Anticancer Agents Med Chem.* 2017;17(7):990-1002.
  11. 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

12. Basagiannis D, **Christoforidis S**. (2016) Constitutive Endocytosis of VEGFR2 Protects the Receptor against Shedding. **J Biol Chem**. 291, 16892-903
13. Tsolis KC, Bagli E, Kanaki K, Zografou S, Carpentier S, Bei ES, **Christoforidis S**, Zervakis M, Murphy C, Fotsis T, Economou A. (2016) Proteome Changes during Transition from Human Embryonic to Vascular Progenitor Cells. **J Proteome Res**. 2016 Jun 3;15(6):1995-2007. doi: 10.1021/acs.jproteome.6b00180.
14. Kitsioulis E, Antoniou G, Gotzou H, Karagiannopoulos M, Basagiannis D, **Christoforidis S**, Nakos G, Lekka ME. (2015) Effect of azithromycin on the LPS-induced production and secretion of phospholipase A2 in lung cells. **Biochim Biophys Acta**. (Molecular Basis of Disease) 2015 Jul;1852(7):1288-97. doi: 10.1016/j.bbadis.2015.03.008.
15. Gkeka P, Evangelidis T, Pavlaki M, Lazani V, **Christoforidis S**, Agianian B, and Cournia Z (2014) Investigating the structure and dynamics of the PIK3CA wild-type and H1047R oncogenic mutant. **PLoS Comput Biol**, 10(10), e1003895
16. Gkeka P, Papafotika A, **Christoforidis S**, and Cournia Z (2014) Exploring a non-ATP pocket for potential allosteric modulation of PI3K $\alpha$ . **J Phys Chem B**, 119(3), 1002-1016
17. 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
18. Sfikas A, Batsi C, Tselikou E, Vartholomatos G, Monokrousos N, Pappas P, **Christoforidis S**, Tzavaras T, Kanavaros P, Gorgoulis VG, Marcu KB, and Kolettas E (2012) The canonical NF- $\kappa$ B pathway differentially protects normal and human tumor cells from ROS-induced DNA damage. **Cell Signal**, Nov;24(11):2007-23
19. 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
20. Boleti H, Smirlis D, Dalagiorgou G, Meurs EF, **Christoforidis S**, and Mavromara P, (2010) ER targeting and retention of the HCV NS4B protein relies on the concerted action of multiple structural features including its transmembrane domains. **Mol Membr Biol**, 27(1):45-62
21. Batsi C, Markopoulou S, Kontargiris E, Charalambous C, Thomas C, **Christoforidis S**, Kanavaros P, Constantinou AI, Marcu KB, and Kolettas, E (2009) Bcl-2 blocks 2-methoxyestradiol induced leukemia cell apoptosis by a p27Kip1-dependent G1/S cell cycle arrest in conjunction with NF- $\kappa$ B activation. **Biochem Pharmacol**, 78(1):33-44
22. Shin HW, Hayashi M, **Christoforidis S**, Lacas-Gervais S, Hoepfner S, Wenk MR, Modregger J, Uttenweiler-Joseph S, Wilm M, Nystuen A, Frankel WN, Solimena M, De Camilli P, and Zerial M (2005) An enzymatic cascade of Rab5 effectors regulates phosphoinositide turnover in the endocytic pathway. **J Cell Biol**, 170(4):607-18
23. 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

24. Karetsou Z, Martic G, Tavoulari S, **Christoforidis S**, Wilm M, Gruss C, Papamarcaki T (2004) Prothymosin alpha associates with the oncoprotein SET and is involved in chromatin decondensation. **FEBS Lett**, 577, 496-500
25. Schnatwinkel C, **Christoforidis S**, Lindsay MR, Uttenweiler-Joseph S, Wilm M, Parton RG, and Zerial M (2004) The rab5 effector rabankyrin-5 regulates and coordinates different endocytic mechanisms. **PLoS Biol**, 2, 1363-1380
26. Miaczynska M, **Christoforidis S**, Giner A, Shevchenko A, Uttenweiler-Joseph S, Habermann B, Wilm M, Parton RG, and Zerial, M (2004) APPL proteins link Rab5 to nuclear signal transduction via an endosomal compartment. **Cell**, 116, 445-56
27. Doulias PT, **Christoforidis S**, Brunk UT, and Galaris D (2003) Endosomal and lysosomal effects of desferrioxamine: protection of HeLa cells from hydrogen peroxide-induced DNA damage and induction of cell-cycle arrest. **Free Radic Biol Med**, 35, 719-728
28. Uttenweiler-Joseph S, Neubauer G, **Christoforidis S**, Zerial M, and Wilm M (2001) Automated de novo sequencing of proteins using the differential scanning technique. **Proteomics**, 1(5), 668-82
29. **Christoforidis S**, and Zerial M (2001) Purification of EEA1 from bovine brain cytosol using a Rab5 affinity chromatography and functional test in an *in vitro* endosome fusion assay. **Methods Enzymol**, 329,120-132
30. Lanzetti L, Rybin V, Malabarba MG, **Christoforidis S**, Scita G, Zerial M, and Di Fiore PP (2000) The EPS8 protein coordinates EGF receptor signaling through Rac and trafficking through Rab5. **Nature**, 408, 374-377
31. Nielsen E, **Christoforidis S**, Uttenweiler-Joseph S, Giner A, Wilm M, Hoflack B, and Zerial M (2000) Rabenosyn-5, a novel Rab5 effector, is complexed with hVPS45 and recruited to endosomes through a FYVE finger domain. **J Cell Biol**, 151, 601-612
32. **Christoforidis S**, and Zerial M (2000) Purification and Identification of Novel Rab Effectors using Affinity Chromatography. **Methods**, 20, 403-410
33. **Christoforidis S**, Miaczynska, M, Ashman, K, Wilm, M, Zhao, L, Yip, A-C, Waterfield, MD, Backer, JM, and Zerial, M (1999) Phosphoinositide-3-Kinases are Rab5 effectors. **Nature Cell Biol**, 1, 249-252
34. **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
35. Simonsen A, Lippe R, **Christoforidis S**, Gaullier JM, Brech A, Callaghan J, Toh BH, Murphy C, Zerial M, and Stenmark H (1998) EEA1 links PI(3)K function to Rab5 regulation of endosome fusion. **Nature**, 394, 494-498
36. Vitale G, Rybin V, **Christoforidis S**, Thornqvist P, McCaffrey M, Stenmark H, and Zerial M (1998) Distinct Rab-binding domains mediate the interaction of Rabaptin-5 with GTP-bound rab4 and rab5. **EMBO J**, 17, 1941-1951
37. **Christoforidis S**, Papamarcaki T, and Tsolas O (1996) Human placental ATP diphosphohydrolase is a highly N-glycosylated plasma membrane enzyme. **Biochim Biophys Acta (Biomembranes)**, 1282, 257-262

38. **Christoforidis S**, Papamarcaki T, Galaris D, Kellner R, and Tsolas O (1995) Purification and properties of human placental ATP diphosphohydrolase. **Eur J Biochem**, 234, 66-74



## 15. Συγκεντρωτικός Πίνακας Ερευνητικού Έργου

Συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή περιοδικά με κριτές (peer reviewed publications)	38
Αριθμός αναφορών (number of citations)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• google scholar: 7.763</li> <li>• Scopus: 5.071 (4.564 χωρίς τις αυτοαναφορές, Scopus)</li> </ul>
Μέσος αριθμός αναφορών ανά δημοσίευση (mean number of citations per publication)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• google scholar: 204</li> <li>• Scopus: 133 (120 χωρίς τις αυτοαναφορές, Scopus)</li> </ul>
Συνολικός συντελεστής εμβέλειας (total impact factor) (Thomson Reuters 2024)	373,3
Μέσος συντελεστής εμβέλειας ανά δημοσίευση (mean impact factor)	9,8
h-index	<ul style="list-style-type: none"> <li>• google scholar: 26</li> <li>• Scopus: 25</li> </ul>
Αριθμός ανταγωνιστικών χρηματοδοτήσεων	<p>Σύνολο: 35</p> <p>Συμμετέχον μέλος σε 17</p> <p>Επιστημονικός Υπεύθυνος σε 18</p>
Συνολικό ποσό χρηματοδότησης για το εργαστήριο (2001-2029)	2.247.341,00€
Έργα για χρηματοδότηση Υποδομών -νέο κτήριο IBE-ITE -νέο συνεστιακό μικροσκόπιο με υπερδιακριτική ικανότητα και FLIM-FRET	13.660.088,00€