

Αντωνία Ευσταθίου

Χημικός, MSc, Ph.D

Τηλ: +306948746627

email: toniaef@pasteur.gr toniaef@hotmail.com aefstathiou@uniwa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2013-2015 **Master in Business Administration (MBA)** **Βαθμός: 7,88/10**
Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Παρ. Αριστοτέλους 18, Πάτρα 263 3
Thesis: Managing Bio-Research programs in a Research Institute, Supervising Professor: Dr. Rachaniotis Nikolaos
- 2009-2014 **Διδακτορικό Δίπλωμα στη Χημεία με γνωστικό αντικείμενο τη Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία στη Παρασιτολογία** **Βαθμός: Άριστα**
Τμήμα Χημείας, τομέας Βιοχημείας, ΕΚΠΑ, Επιβλέπων: Καθηγητής Κ. Δημόπουλος
Η πειραματική/ερευνητική εργασία εκτελέσθηκε στο εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, υπό την επίβλεψη της Δρ. Καίτης Σωτηριάδου.
Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: 'Μελέτη μορίων που παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη των πρωτοζώων *Leishmania donovani* και *Trypanosoma brucei*'.
Ημερομηνία επιτυχούς υποστήριξης: 29/07/14.
- 2007-2009 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στη Βιοχημεία** **Βαθμός: Άριστα**
Τμήμα Χημείας, τομέας Βιοχημείας, ΕΚΠΑ, Επιβλέπουσα: Δρ. Ντία Γαλανοπούλου
Μεταπτυχιακή Ερευνητική Διπλωματική Εργασία: 'Μελέτη της έκφρασης και της δραστηριότητας της Φωσφολιπάσης C Φωσφοϊνοσιτιδίων κυττάρων *T. Thermophila* κατά τη φαγοκύτωση'.
- 2001-2007 **Πτυχίο Χημείας** **Βαθμός: Λίαν Καλώς**
Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
Ερευνητική Πτυχιακή Εργασία διάρκειας ενός έτους με θέμα: «Μελέτη των λιπαρών οξέων των φαγοσωμάτων του πρωτοζώου *Tetrahymena Thermophila*». Εργαστήριο Βιοχημείας, Επιβλέπουσα: Ντ. Γαλανοπούλου, Βαθμός εργασίας 10.
- 2001 **Αποφοίτηση από το 3^ο Ενιαίο Λύκειο Κηφισιάς.** **Βαθμός απολυτηρίου: 18&2/10**

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 02/2022-09/2022 **Διδάσκουσα Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας στο τμήμα Βιοϊατρικών Εργαστηρίων του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής στο πλαίσιο της Πράξης ΕΣΤΑ με τίτλο «Απόκτηση Ακαδημαϊκής Διδακτικής Εμπειρίας σε Νέους Επιστήμονες Κατόχους Διδακτορικού 2021-2022 στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής»**

- 10/2019- σήμερα **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Ανοσολογίας Λοιμώξεων**
Ερευνητικό πρόγραμμα διάρκειας 36 μηνών, με τίτλο «Ανάπτυξη πεπτιδικών νανοεμβολίων κατά της λείσμανίασης» και Κωδικό MIS 5031816, στο πλαίσιο της Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» στο πλαίσιο του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνΕΚ)», ΕΣΠΑ 2014-2020.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στην Ανοσολογία Λοιμώξεων, στη Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία
- 12/2017-7/2018 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας**
Ερευνητικό πρόγραμμα διάρκειας 24 μηνών, με τίτλο «Λοιμώδη, αυτοάνοσα και νευροεκφυλιστικά νοσήματα: μελέτη παθογενετικών μηχανισμών και ανάπτυξη διαγνωστικών, προγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων» (MIS 5002486), στο πλαίσιο της «Δράσης Στρατηγικής Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων», ΕΣΠΑ 2014-2020.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στην Παρασιτολογία, Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία
- 7/2016-8/2017 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας**
Μεταδιδακτορική έρευνα χρηματοδοτούμενη από το ΙΚΥ-Siemens υποτροφίες αριστείας 2016-2017 με θέμα 'Μελέτη ουσιών με αντιπαρασιτική δράση για προσδιορισμό νέων θεραπειών έναντι παρασιτώσεων που οφείλονται σε παράσιτα της οικογένειας των τρυπανοσωματίδων'.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στην Παρασιτολογία, Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία
- 1/2016-6/2016 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, ΕΚΠΑ- Τμήμα Ιατρικής Σχολής**
Ερευνητικό έργο με τίτλο 'Διαλεύκανση της λειτουργικής σημασίας και βασικών συστατικών των κυτταρικών μονοπατιών απόκρισης στη βλάβη του DNA που σχετίζονται με την εμφάνιση και την εξέλιξη του Συστηματικού Ερυθρωματώδους λύκου'.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στη Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
- 1/2015-7/2015 **Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών, Κέντρο Κλινικής, Πειραματικής Χειρουργικής και Μεταφραστικής Έρευνας**
Ερευνητικό έργο διάρκειας 24 μηνών με τίτλο, 'Διερεύνηση Βασικών Μηχανισμών Ανάπτυξης και επιδιόρθωσης ιστικής βλάβης που ρυθμίζονται από το σύστημα σηματοδότησης της υπεροικογένειας του TGFβ για ανάπτυξη θεραπευτικών προσεγγίσεων για νοσήματα αναπνευστικού προβλήματος'.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στην ανοσολογία

- 5/2013-10/2013 Τεχνικός Εργαστηρίου, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας
Ερευνητικό πρόγραμμα διάρκειας 36 μηνών στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης 'Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων- ΚΡΗΠΙΣ' με αριθμό πρωτοκόλλου 863/08-05-2013, με τίτλο "Λοιμώδη νοσήματα στον 21ο αιώνα: από τη μελέτη των βασικών μηχανισμών, την ανάπτυξη μεταφραστικής έρευνας και μεθοδολογιών αιχμής με στόχο τη διάγνωση, τη πρόληψη και τη θεραπεία", που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης ΕΤΠΑ Της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους.
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στην Παρασιτολογία
- 01/2014-11/ 2014 & 02/2012- 2/2013 Τεχνικός Εργαστηρίου, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας
Ερευνητικό πρόγραμμα διάρκειας 24 μηνών με τίτλο «Διερεύνηση νέων δεικτών για τη διάγνωση της αντίστασης στα αντιαιμοπεταλιακά φάρμακα σε ασθενείς με καρδιαγγειακή νόσο. Εναλλακτική θεραπευτική προσέγγιση με την ανάπτυξη νέων αντιαιμοπεταλιακών παραγόντων» με κωδικό 09ΣΥΝ-12-827 που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης στα πλαίσια του ΕΣΠΑ
Επιχείρηση ή κλάδος: Έρευνα στη Βιοχημεία και Μοριακή Βιολογία

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ - ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

1. **2018:** Υποτροφία για συμμετοχή στο Institute Pasteur International Network Course «Infectious diseases pathogenesis in Asia/Pacific» στο Ινστιτούτο Pasteur της Σαγκάη, Κίνα. 4-8/5/2018
2. **2017:** Υποτροφία για συμμετοχή στο παγκόσμιο συνέδριο λείσμανιασης «WorldLeish-6 Congress», Τολέδο, Ισπανία, 16- 20/5/2017
3. **2016-2017:** Υποτροφία Αριστείας IKY-siemens για μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο: 'Μελέτη ουσιών με αντιπαρασιτική δράση για προσδιορισμό νέων θεραπειών έναντι παρασιτώσεων που οφείλονται σε παράσιτα της οικογένειας τρυπανοσωματιδίων' Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
4. **2016:** Υποτροφία για συμμετοχή στο EMBO-FEBS course «The New Microbiology» Σπέτσες, 08-09/16
5. **2015:** 1^ο βραβείο αναρτημένης ανακοίνωσης στο «5th Summer School of Immunology». 18-22 May 2015, Porto Heli. Τίτλος: Canonical TGFβ-Superfamily signalling in early lung development and adult respiratory pathology. Συγγραφείς: Synolaki E, Stavropoulos A, Soundoulidis A, Kostopoulos I, Efstathiou A et al.
6. **2014-2015:** Υποτροφία Αριστείας IKY-siemens για μεταδιδακτορική έρευνα με τίτλο: 'Μόρια που παίζουν σημαντικό ρόλο στα παρασιτικά πρωτόζωα Leishmania και Trypanosoma' Εργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
7. **2010:** Υποτροφία για συμμετοχή στο «Training school in bioinformatics and flow cytometry, LODOPP Cost action BM0802», 12-18/09/2010, Alcalá de Henares, Madrid, Spain

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Μέχρι σήμερα: 13 δημοσιευμένες εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές (6 δημοσιεύσεις- Q1, 6 δημοσιεύσεις-Q2, 1 δημοσίευση Q4) Citations: 148 (έως 9/2/2022). H-index: 7 (έως 9/2/2022). 4 δημοσιεύσεις περιλήψεων σε επιστημονικά περιοδικά (3 δημοσιεύσεις- Q2). Πλήρης κατάλογος δημοσιεύσεων: <https://www.webofscience.com/wos/woscc/summary/41bb1bd1-0d5e-46b9-b14d-1b7d4dd3ace3-228ff644/relevance/1>

1. George Leondaritis, Theoni Sarri, Ioannis Dafnis, **Antonia Efstathiou**, and Dia Galanopoulou.

Biochemical and genetic evidence for the presence of multiple phosphatidylinositol- and phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate-specific phospholipases C in *Tetrahymena*. *Eukaryotic Cell* published ahead of print on 17 December 2010, (5yr-IF: 3.762) [doi:10.1128/EC.00272-10](https://doi.org/10.1128/EC.00272-10)

2. Alexandratos A, Clos J, Samiotaki M, **Efstathiou A**, Panayotou G, Soteriadou K, Smirlis D. The loss of virulence of histone H1 overexpressing *Leishmania donovani* parasites is directly associated with a reduction of HSP83 rate of translation. *Mol Microbiol*. 2013 Jun;88(5):1015-3. (5yr-IF: 3.576) [doi: 10.1111/mmi.12240](https://doi.org/10.1111/mmi.12240)
3. **Antonia Efstathiou**, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Despina Smirlis, Vassilios Myriantopoulos, Konstantina Vougiannopoulou, Alexandros Alexandratos, Marina Kritsanida, Emmanuel Mikros, Ketty Soteriadou and Alexios-Leandros Skaltsounis. An inhibitor-driven study for enhancing the selectivity of indirubin derivatives towards leishmanial Glycogen Synthase Kinase-3 over leishmanial cdc2-related protein kinase 3. *Parasites and Vectors* (2014), 7(234) (marked as Highly accessed). (5yr-IF: 3.169) [doi: 10.1186/1756-3305-7-234](https://doi.org/10.1186/1756-3305-7-234)
4. M. Becerra, S. Boutefnouchet, O. Cordoba, L. Brehu, I. Lamour, F. Laimay, **A. Efstathiou**, D. Smirlis, S. Michel, M. Kritsanida, M.L. Flores, R. Grougnet. Antileishmanial activity of fucosterol recovered from *lessonia vadosa* by SFE, PSE and CPC. *Phytochemistry letters*. Vol. 11, March 2015, Pages 418-423.(5yr-IF: 1.601) <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2014.12.019>
5. Azevedo L, Faqueti L, Kritsanida M, **Efstathiou A**, Smirlis D, Franchi GC Jr, Genta-Jouve G, Michel S, Sandjo LP, Grougnet R, Biavatti MW. Three new trixane glycosides obtained from the leaves of *Jungia sellowii* Less. using centrifugal partition chromatography. *Beilstein J Org Chem*. 2016 Apr 12;12:674-83. (5yr-IF: 2.406) [doi: 10.3762/bjoc.12.68](https://doi.org/10.3762/bjoc.12.68)
6. Zoidis G, Tsotinis A, Tsatsaroni A, Taylor MC, Kelly JM, **Efstathiou A**, Smirlis D, Fytas G. Lipophilic conformationally constrained spiro carbocyclic 2,6-diketopiperazine-1-acetohydroxamic acid analogues as trypanocidal and leishmanicidal agents: An extended SAR study. *Chem Biol Drug Des*. 2018 Feb;91(2):408-421. (5yr-IF: 2.343) [doi: 10.1111/cbdd.13088](https://doi.org/10.1111/cbdd.13088)
7. Njock GBB, Grougnet R, **Efstathiou A**, Smirlis D, Genta-Jouve G, Michel S, Mbing JN, Kritsanida M. A Nitrile Glucoside and Biflavones from the Leaves of *Campylospermum excavatum* (Ochnaceae). *Chem Biodivers*. 2017 Nov;14(11). (5yr-IF: 1.879) [doi: 10.1002/cbdv.201700241](https://doi.org/10.1002/cbdv.201700241)
8. **Efstathiou A**, Meira CS, Gaboriaud-Kolar N, Bastos TM, Rocha VPC, Vougiannopoulou K, Skaltsounis AL, Smirlis D, Soares MBP. Indirubin derivatives are potent and selective anti-*Trypanosoma cruzi* agents. *Virulence*. 2018;9(1):1658-1668. (5yr-IF: 5.946) [doi: 10.1080/21505594.2018.1532242](https://doi.org/10.1080/21505594.2018.1532242)
9. **Efstathiou A**, Gaboriaud-Kolar N, Myriantopoulos V, Vougiannopoulou K, Subota I, Aicher S, Mikros E, Bastin P, Skaltsounis AL, Soteriadou K, Smirlis D. Indirubin analogues inhibit *Trypanosoma brucei* Glycogen Synthase Kinase 3 Short and T. *brucei* growth. *Antimicrob Agents Chemother*. 2019 May 24;63(6). (5yr-IF: 4.746) [doi: 10.1128/AAC.02065-18](https://doi.org/10.1128/AAC.02065-18)
10. **Antonia Efstathiou*** and Despina Smirlis. A Radioactive-free Kinase Inhibitor Discovery Assay against the *Trypanosoma brucei* Glycogen Synthase Kinase-3 short (TbGSK-3s). *Bioprotocol*, January 2020, [doi: 10.21769/BioProtoc.3493](https://doi.org/10.21769/BioProtoc.3493)
11. Vinícius Pinto Costa Rocha, Mariko Dacher, Simon Alan Young, Foteini Kolokousi, **Antonia Efstathiou**, Gerald Frank Späth, Milena Botelho Pereira Soares, Despina Smirlis. *Leishmania* dual-specificity

tyrosine-regulated kinase 1 (DYRK1) is required for sustaining Leishmania stationary phase phenotype. Mol Microbiol, 2020 May;113(5):983-1002. (5yr-IF: 3.576) <https://doi.org/10.1111/mmi.14464>

12. **Antonia Efstathiou** * and Despina Smirlis. Leishmania Protein Kinases: Important Regulators of the Parasite Life Cycle and Molecular Targets for Treating Leishmaniasis. Microorganisms 2021, 9(4), 691 (I.F: 4.152); doi.org/10.3390/microorganisms9040691

13. Toubanaki, D.K.; **Efstathiou, A.**; Karagouni, E. Transcriptomic Analysis of Fish Hosts Responses to Nervous Necrosis Virus. Pathogens 2022, 11, 201. <https://doi.org/10.3390/pathogens11020201>

Δημοσιεύσεις συνεδρίων σε επιστημονικά περιοδικά:

1. George Leondaritis, Theoni Sarri, John Dafnis, **Antonia Efstathiou**, Dia Galanopoulou (Chemistry and Physics of Lipids, 07 - 11 Sep, 2010, Bilbao-Spain). Biochemical and genetic evidence for the presence of multiple phosphatidylinositol- and phosphatidylinositol 4,5-bisphosphate-specific phospholipases C in Tetrahymena (Abstracts from the 51st International Conference on the Bioscience of Lipids - Volume 163, Supplement 1, Pages S29, August 2010)

2. E. Gouzouli, M.E. Tsoumani, I.V. Ntalas, **A. Efstathiou**, D. Smirlis, I.A. Goudevenos, A.D. Tselepis, K. Soteriadou. The assessment of genetic polymorphisms and their potential association with aspirin resistance in a population of Greek patients with acute coronary syndrome. Atherosclerosis 07/2015; 241(1):e133

3. J. Tchoumtchoua, S. Theocharis, M. Halabalaki, **A. Efstathiou**, N. Gaboriaud-Kolar, D. Smirlis, A.E. Konstantinidou, E.S. Patsouris, A.L. Skaltsounis. Toxicological study of the indirubin derivative 7BIO. Planta Med 2016; 81(S 01): S1-S381, DOI: 10.1055/s-0036-1596946

4. K. Vougianniopoulou, N. Gaboriaud-Kolar, **A. Efstathiou**, K. Soteriadou, D. Smirlis, L. Skaltsounis. Identification of indirubin derivatives as anti-trypanosomal agents. Planta med 2014; 80 - P1L81. DOI: 10.1055/s-0034-1394738

Δημοσιεύσεις υπό συγγραφή:

1. Proteomics analysis of leishmanial exosomes. Antonia Efstathiou et al.

2. Immune-related Genes Expression and Physiology Parameters Modulation of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) Challenged with Nervous Necrosis Virus in a Long-Term Study. Dimitra K. Toubanaki, Antonia Efstathiou, Evdokia Karagouni et al.

3. GSK-3 inhibitors as potent in vivo antileishmanial drug therapy in a murine model of visceral leishmaniasis. Efstathiou et al.

Παρουσιάσεις σε διεθνή και εθνικά συνέδρια

1. **Efstathiou Antonia**, Deli Dimitra, Galanopoulou Dia, (2008). Study of phagosomal lipids in Tetrahymena using iron/dextran particles and latex beads. (Proceedings of the 6th Euro Fed Lipid Forum, Athens, Greece)

2. **A. Efstathiou**, D. Smirlis, I. Subota, W. Van Voorhis, P. Bastin, K. Soteriadou Role of the Trypanosoma brucei GSK-3 short isoform in cell cycle progression and apoptotic cell death assessed by RNA interference. COST BM0802 Meeting: Lausanne, Switzerland 11- 13 April, 2010

3. **A. Efstathiou**, D. Smirlis, A.-L. Skaltsounis, K. Soteriadou. Indirubins a class of CDK/GSK-3 inhibitors, emerge as potential antiparasitics: Effect of indirubin substitutions on anti-trypanosomal and anti-leishmanial activities; COST BM0802 Meeting: Brussels, Belgium 27-29 March 2011

4. **A. Efstathiou**, D. Smirlis, A.-L. Skaltsounis, K. Soteriadou. The anti-parasitic effect of indirubin analogues on L. donovani and T. brucei parasites. COST BM0802 Meeting, Milan, 19-20 January, 2012.

5. **A. Efstathiou**, A.-L. Skaltsounis, K. Soteriadou, D. Smirlis. Evaluation of the *in vitro* antiparasitic activity of indirubins identifies a new class of anti-trypanosomal lead drug candidate 8th Brazilian Symposium of Pharmacognosy and 11th International Symposium of the Brazilian Society of Pharmacognosy, Ilheus-Bahia, Brazil: 18-22/4/2012.
6. **Antonia Efstathiou**, Leandros Skaltsounis, Ketty Soteriadou, and Despina Smirlis. Indirubins: a class of antitrypanosomatid lead drug candidates targeting parasitic kinases. COST BM0801 4th meeting, 19-21 September 2012, Crete, Greece
7. **Antonia Efstathiou**, Alexios-Leandros Skaltsounis, Milena Botelho Pereira Soares, Cássio Santana Meira, Tanira Matutino Bastos, Ketty Soteriadou, Despina Smirlis. Induction of cell death in trypanosomatid parasites via inhibition of indirubin-targeted kinases. COST BM0802 Meeting, Edinburg, 9-10 October, 2012
8. **Antonia Efstathiou**, Despina Smirlis, Vassilios Myrianthopoulos, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Konstantina Vougiannopoulou, Emmanuel Mikros, Alexios-Leandros Skaltsounis, Ketty Soteriadou. 3' bulky substitutions of 6-Br-indirubin-3'-oxime (6-BIO) primarily targeting CRK-3, shift specificity towards GSK-3. WorldLeish5, 13-17 May, 2013, Porto de Galinhas, PE, Brazil.
9. Vinícius Pinto Costa Rocha, **Antonia Efstathiou**, Milena B. P. Soares, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Alexios-Leandros Skaltsounis, Despina Smirlis. Evaluation of a leishmanial DYRK kinase as a molecular target for the development of antileishmanial drugs. WorldLeish5, 13-17 May, 2013, Porto de Galinhas, PE, Brazil.
10. **A. Efstathiou**, N. Gaboriaud-Kolar, V. Myrianthopoulos, K. Vougiannopoulou, M. Kritsanida, E. Mikros, A.-L. Skaltsounis, K. Soteriadou, D. Smirlis. Indirubin analogues target trypanosomatid kinases: challenges and opportunities for treating trypanosomatid diseases. INSPiRE Workshop: Cell cycle and natural products, Athens, Greece, 8-9 May 2014
11. Despina Smirlis, Mariko Dacher, **Antonia Efstathiou**, Gerald F. Späth. Exploring the role of *Leishmania infantum* DYRK1 and Aurora kinases for antileishmanial drug discovery. Scientific Symposium of the Institut Pasteur International Network. Paris, 10-13 September 2014.
12. D. Smirlis, M. Dacher, **A. Efstathiou**, G.F. Späth. Investigation of the biological role of *Leishmania infantum* dual-specificity tyrosine (Y) regulated kinase 1 (DYRK1) and evidence for its requirement in stress response, 4th conference on protein kinases of parasitic protozoa: targeting signaling pathways in parasitic protozoan, COST CM1307 meeting, Technion Institute of Research and Technology, Haifa, Israel, 22-25th March 2016
13. Synolaki Evgenia, Stavropoulos Athanasios, Soundoulidis Alexandros, Kostopoulos Ioannis, **Efstathiou Antonia**, Apostolidou Anastasia, Doulou Athanasia, Gavriil Arianna and Paschalis Sideras. Canonical TGFβ-Superfamily signalling in early lung development and adult respiratory pathology. 5th Summer School of Immunology. 18-22 May 2015, Porto Heli, Argolida, Greece
14. Vinicius Pinto Costa Rocha, Mariko Dacher, **Antonia Efstathiou**, Bruno Paredes, Gerald Späth, Milena Botelho Pereira Soares and Despina Smirlis. Investigation of the biological role of *Leishmania infantum* dual-specificity tyrosine-regulated kinase 1 (*LinDYRK1*) and evidence for its participation in parasite specific pathways. XXXI Annual Meeting of the Brazilian Society of Protozoology, XLII Annual Meeting on Basic Research in Chagas' Disease. 9-11 November 2015. Caxambu, Brazil
15. **Antonia Efstathiou**, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Dimitris Bouziotis, Maria Agallou, Evdokia Karagouni, Alexios-Leandros Skaltsounis, Ketty Soteriadou, Despina Smirlis. *In vitro* and *in vivo* antitrypanosomatid efficacy of GSK-3 inhibitors. The new microbiology course (EMBO/FEBS course), Spetses, Greece, 24/08/16-01/09/16
16. Vinicius Pinto Costa Rocha, Mariko Dacher, **Antonia Efstathiou**, Foteini Kolokousi, Gerald F. Späth, Milena Botelho Pereira Soares and Despina Smirlis. The *Leishmania* dual specificity tyrosine regulated kinase 1: the positive side of a negative regulator. 6th World Congress on Leishmaniasis, Toledo, Spain, 16-20 May 2017
17. **Antonia Efstathiou**, Dimitris Bouziotis, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Evdokia Karagouni, Alexios-Leandros Skaltsounis, Kaiti Soteriadou and Despina Smirlis. GSK-3 inhibitors emerge *in vitro* and *in vivo* as

new potential antitrypanosomatid therapy. 6th World Congress on Leishmaniasis, Toledo, Spain, 16-20 May 2017

18. Sergio Ortiz, **Antonia Efstathiou**, Katherine Gioti, Roxane Tenta, Despina Smirlis, Sylvie Michel, Raphaël Grougnet, Sabrina Boutefnouchet. Semi-synthesis, antileishmanial, antitrypanosomal and cytotoxic activity of ketopelenolide B derivatives. AFERP 2017 CONGRESS, University of Angers, France 17-19 July 2017

19. Sergio Ortiz, Marylin Lecsö-Bornet, **A. Efstathiou**, D. Smirlis, Konstantina Stathopoulou, Maria Makropoulou, Nektarios Aligiannis, Sylvie Michel, Sabrina Boutefnouchet. Antibacterial and antiparasitic activities from eighteen medicinal plants used in the Chilean Atacama's community (Antofagasta, Chile). EFMC-YMCS 2017, 4th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium, Vienna, Austria - August 31 - September 1, 2017

20. **Antonia Efstathiou**, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Cássio Santana Meira, Vassilios Myrianthopoulos, Emmanuel Mikros, Alexios-Leandros Skaltsounis, Agallou Maria, Karagouni Evdokia, Milena Botelho Pereira Soares, and Despina Smirlis. 'Indirubins analogues as potent antikinoplastids via the inhibition of the parasitic Glycogen Synthase Kinase 3-short'. Joint Retreat StaPa-YouPI, 21-23 June 2018, Athens.

21. **Efstathiou A.**, D.K. Toubanaki, Evdokia Karagouni. Evaluation of exosome isolation methods from canine biological fluids. StaPa International Retreat 2019, Rome, Italy, June 12-15, 2019.

22. **Antonia Efstathiou**, Dimitra K. Toubanaki, Evdokia Karagouni. Evaluation of exosome isolation methods from canine biological fluids. 70ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, Ίδρυμα Ευγενίδου, 29 Νοεμβρίου - 1 Δεκεμβρίου 2019

23. **Antonia Efstathiou**, Maria Agallou, Dimitra K. Toubanaki, Evdokia Karagouni. An exosome-based vaccination protocol with protective immune responses in *Leishmania infantum* experimental model of BALB/c mice. ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΕΒΜΒ 2021: Molecular basis of infections, 20 Μαΐου 2021

24. **Antonia Efstathiou**, Nicolas Gaboriaud-Kolar, Evdokia Karagouni, Alexios-Leandros Skaltsounis, Konstantina Vougiannopoulou, Despina Smirlis. GSK-3 inhibitors as potent in vivo antileishmanial drug therapy in a murine model of visceral leishmaniasis. ΔΙΑΔΙΚΤΥΑΚΟ ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΕΕΒΜΒ 2021: Molecular basis of infections, 20 Μαΐου 2021

25. **Antonia Efstathiou**, Dimitra K. Toubanaki, Martina Samiotaki, George Stamatakis, Evdokia Karagouni. Proteomic analysis of exosomes highlights their role in specific-signaling pathways' modulation during *Leishmania* infection in macrophages. 6th European Congress of Immunology, ECI2021- Virtual meeting, 1-4 September 2021.

26. Toubanaki D.K., **Efstathiou A.**, Palaiologos A., Valsamidis M.A., Papaharisis L., Bakopoulos V., Karagouni E. Effects of Acute and Persistent Nervous Necrosis Virus Infection of European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*, L.) on Physiology Parameters and Immune-related Genes Expression. 6th European Congress of Immunology, ECI2021- Virtual meeting, September 1-4, 2021.

27. **Antonia Efstathiou**, Dimitra K. Toubanaki, Martina Samiotaki, George Stamatakis, Evdokia Karagouni. IL-17 and IFN α -regulation signaling pathways' enrichment highlights a potent immunomodulatory role of exosomes in *Leishmania*-infected macrophages. 71^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ). 26-28/11/2021, Αθήνα

28. Dimitra K. Toubanaki, Odysseas P. Tzortzatos, **Antonia Efstathiou**, Leonidas Papaharisis, Vasileios Bakopoulos, Evdokia Karagouni. Design of a Custom RT-qPCR Array for Assignment of Resistance to Nervous Necrosis Virus in European Sea Bass (*Dicentrarchus labrax*). 8th Forum of Young Scientists of the HSBMB, Athens, Greece, November 25, 2021 & 71^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ). 26-28/11/2021, Αθήνα

29. Toubanaki D.K., Tzortzatos O.P., **Efstathiou A.**, Moulos P., Papaharisis L., Bakopoulos V., Karagouni E. Transcriptome Comparison of Resistant and Susceptible Sea Bass (*Dicentrarchus Labrax*) Challenged with Nervous Necrosis Virus Reveals a Marked Contrast in Gene Expression Levels in a Time-Course Study. 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment (HydroMediT), Virtual meeting, 4 - 6 November 2021.

30. Toubanaki D.K., Tzortzatos O.P., **Efstathiou A.**, Palaiologos A., Valsamidis M.A., White D.M., Papaharisis L., Bakopoulos V., Karagouni E. Nervous Necrosis Virus Persistent Infection of Sea Bass (*Dicentrarchus Labrax*) Affects Interferon Pathway-Related Gene Transcription. 4th International Congress on Applied Ichthyology, Oceanography & Aquatic Environment (HydroMediT), Virtual meeting, 4 - 6 November 2021.

Πρακτική άσκηση- Εκπαίδευση - Επιμόρφωση

1. Βιοχημικό εργαστήριο Γενικού Νοσοκομείου Αεροπορίας (251 ΓΝΑ- Καλοκαίρι 2003)
2. Εκπαίδευση (Training school) στη βιοπληροφορική και στη κυτταρομετρία ροής (LODOPP Cost action BM0802, 12-18 Σεπτεμβρίου 2010, Alcalá de Henares, Madrid, Spain)
3. Εκπαίδευση στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο και σε χειρισμό καλλιέργειών παρασίτων *T. cruzi* στο πλαίσιο του προγράμματος: FP7 International Research Staff Exchange Scheme "Exploring the Chemical Biodiversity with Innovative Approaches to Fight Chagas Disease and Leishmaniasis" (lab of Tissue Engineering and Immunopharmacology, Fiocruz/BA)
4. EMBO/FEBS course: The new microbiology, Spetses, Greece, 24/8-01/9/16
5. Διαγωνιστικά Ζωικά πρότυπα (Επιμορφωτικά σεμινάρια για την εφαρμογή της οδηγίας 2010/63/ΕΕ & του ΠΔ 56/2013), 9 Δεκεμβρίου 2017, Εργαστήριο Έρευνας Μυοσκελετικών Παθήσεων, Αθήνα
6. Institut Pasteur International Network Course 2018 (IPIN) « Infectious diseases pathogenesis in Asia/Pacific » at the Institut Pasteur of Shanghai, China. 4-8/5/2018
7. COMULIS/COST training school organized by BIOEMTECH Laboratories. Title: «Preclinical Models Imaging». 10/2021, Athens
8. Annual Stavros Niarchos Foundation Bioethics Academy Intensive Course. 11/2021. Virtual meeting

Παρακολούθηση διαδικτυακών σεμιναρίων:

1. Σεμινάριο Επιστημών της Θάλασσας και Ανταρκτικής (Marine and Antarctic Sciences) από το πανεπιστήμιο της Τασμανίας (University of Tasmania). Διάρκεια σεμιναρίου 4 εβδομάδες. Διδάσκοντες: καθηγητής Craig Johnson και Dr. Jess Melbourne-Thomas. Απρίλιος 2016.
2. Σεμινάριο Μικροβιολογίας και Εγκληματολογικών Επιστημών (Microbiology & Forensic Science MicFor) από το πανεπιστήμιο Επιστήμης και Τεχνολογίας της Ιορδανίας (Jordan University of Science and Technology). Διάρκεια σεμιναρίου 4 εβδομάδες. Διδάσκοντες: Dr. Sereen M.B Bataineh. Μάιος 2016.

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

1. 2009-2012, μέλος του BM0802 COST action- Life or death of protozoan parasites' (ημερομηνία έναρξης προγράμματος Νοέμβριος 2008- ημερομηνία λήξης προγράμματος Οκτώβριος 2012).
2. Μέλος του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ στο προσωπικό και στο πρόγραμμα ανταλλαγής του προγράμματος: FP7-PEOPLE-2010-IRSES: Exploring Chemical Biodiversity with Innovative Approaches for Fighting Chagas and Leishmaniasis. PIRCES-GA-2010-269301, (2011- 2015). Συντονιστής: Καθηγητής Α-Λ. Σκαλτσούνης.
3. 2012-2013: Τεχνικός Εργαστηρίου στα πλαίσια υλοποίησης του έργου «Διερεύνηση νέων δεικτών για τη διάγνωση της αντίστασης στα αντιαιμοπεταλιακά φάρμακα σε ασθενείς με καρδιαγγειακή νόσο. Εναλλακτική θεραπευτική προσέγγιση με την ανάπτυξη νέων αντιαιμοπεταλιακών παραγόντων» με κωδικό Ο9ΣΥΝ-12-827 (2011-2014) που χρηματοδοτείται από το Υπουργείο Παιδείας, Δια Βίου Μάθησης στα πλαίσια του ΕΣΤΠΑ
4. Μάιος-Οκτώβριος 2013: Τεχνικός Εργαστηρίου στα πλαίσια υλοποίησης της δράσης ' Αναπτυξιακές Προτάσεις Ερευνητικών Φορέων- ΚΡΗΠΙΣ ' με αριθμό πρωτοκόλλου 863/08-05-2013 με τίτλο "Λοιμώδη νοσήματα στον 21ο αιώνα: από τη μελέτη των βασικών μηχανισμών , την ανάπτυξη μεταφραστικής έρευνας και μεθοδολογιών αιχμής με στόχο τη διάγνωση, τη πρόληψη και τη θεραπεία' , που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης ΕΤΠΑ Της Ευρωπαϊκής Ένωσης και από εθνικούς πόρους.'

5. Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο ερευνητικό έργο 'Διερεύνηση Βασικών Μηχανισμών Ανάπτυξης και επιδιόρθωσης ιστικής βλάβης που ρυθμίζονται από το σύστημα σηματοδότησης της υπεροικογένειας του TGFβ για ανάπτυξη θεραπευτικών προσεγγίσεων για νοσήματα αναπνευστικού προβλήματος' που χρηματοδοτήθηκε στα πλαίσια της Δράσης ΑΡΙΣΤΕΙΑ II, του Επιχειρησιακού Προγράμματος 'Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση' το οποίο συγχρηματοδοτείται της την Ευρωπαϊκή Ένωση (Ευρωπαϊκό Κοινωνικό Ταμείο) και της εθνικούς πόρους.
6. Μέλος στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο 'Evaluation of Leishmania DYRK family of kinases as molecular targets for the development of antileishmanial drugs' το οποίο χρηματοδοτήθηκε από το Ινστιτούτο Παστέρ Γαλλίας στο πλαίσιο του Actions Concertees Interpasteuriennes (ACIP) και είχε διάρκεια 28 μηνών (1/09/2013 μέχρι της 31/12/2015).
7. Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: 'Ανασταλτική δράση των ιντιρουμπινών στην ανάπτυξη του πρωτοζώου Λείσμανία' (2011-2012) που χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Παιδείας και Ευρωπαϊκού Πολιτισμού (ΙΠΠΕΤ). Συντονιστής: Δρ. Δέσποινα Σμυρλή
8. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο: «Λοιμώδη, αυτοάνοσα και νευροεκφυλιστικά νοσήματα: Μελέτη παθογενετικών μηχανισμών και ανάπτυξη διαγνωστικών, προγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων» με κωδικό ΟΠΣ (MIS) 5002486
9. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο: «Λοιμώδη, αυτοάνοσα και νευροεκφυλιστικά νοσήματα: μελέτη παθογενετικών μηχανισμών και ανάπτυξη διαγνωστικών, προγνωστικών και θεραπευτικών προσεγγίσεων» (MIS 5002486), στο πλαίσιο της «Δράσης Στρατηγικής Ανάπτυξης Ερευνητικών και Τεχνολογικών Φορέων», ΕΣΠΑ 2014-2020. Συντονιστής: Δρ. Ευδοκία Καραγκούνη
10. Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο: Ανάπτυξη πεπτιδικών νανοεμβολίων κατά της λείσμανιασης, MIS: 5031816 στο πλαίσιο της δράσης «ΕΡΕΥΝΩ ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ». Συντονιστής: Δρ. Ευδοκία Καραγκούνη.
11. Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο: Μελέτη ουσιών με αντιπαρασιτική δράση για προσδιορισμό νέων θεραπειών έναντι παρασιτώσεων που οφείλονται σε παράσιτα της οικογένειας τρυπανοσωματιδών Έργαστήριο Μοριακής Παρασιτολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Πρόγραμμα Αριστείας IKY-siemens 2016-2017, Επιστημονική υπεύθυνη: Δρ. Ευσταθίου Αντωνία
12. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο «Ανάπτυξη PCR μικροσυστοιχίας για τον προσδιορισμό γονιδιακών μεταβολών που σχετίζονται με την ανθεκτικότητα του λαβρακιού έναντι της ιογενούς νευρικής νέκρωσης από b-nodavirus, με δυνατότητα εμπορικής αξιοποίησης» με Κωδικό ΟΠΣ 5010925 στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020».
13. Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πλαίσιο του προγράμματος με τίτλο: Unraveling fish brain transcriptome one cell at a time: in depth study of the aquaculture threatening disease caused by nervous necrosis virus (2022-2025). Χρηματοδότηση στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.Ι.Δ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΤΤ και Ερευνητών/τριών». Επιστημονική υπεύθυνη: Δρ. Ευδοκία Καραγκούνη.

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ & ΗΜΕΡΙΔΩΝ

1. Πρόεδρος οργανωτικής επιτροπής 7ου Πανελληνίου Forum Νέων Επιστημόνων της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 28 Νοεμβρίου 2019, Ίδρυμα Ευγενίδου, Αθήνα
2. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στην 1η Ημερίδα Μεταπτυχιακών & Μεταδιδακτόρων Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ που διοργανώθηκε στο πλαίσιο της Βραδιάς του Ερευνητή στις 24 Σεπτέμβρη 2015
3. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής στην 2η Ημερίδα Μεταπτυχιακών & Μεταδιδακτόρων Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ που θα έλαβε μέρος στο πλαίσιο της Βραδιάς του Ερευνητή στις 29 Σεπτέμβρη 2016
4. Μέλος ιδρυτικής ομάδας μεταπτυχιακών και μεταδιδακτόρων Ινστιτούτου Παστέρ (YouPI)
5. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής Retreat YouPI-STAPA, Athens, June 2018
6. Μέλος Οργανωτικής Επιτροπής STAPA Retreat, 12-15 June 2019, Instituto Pasteur Italia, Rome

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ (REVIEWER) ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

1. Pathogens/MDPI/ IF₂₀₂₀: 3.492
2. Microorganisms/MDPI/ IF₂₀₂₀: 4.128
3. Parasitologia/MDPI
4. Animals/MDPI/ IF₂₀₂₀: 2.752
5. Veterinary Sciences/MDPI/ IF₂₀₂₀: 2.304
6. Tropical Medicine and Infectious Disease/MDPI

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

1. 2007 - σήμερα Ένωση Ελλήνων Χημικών
2. 2010-2012 ΒΜ0802 COST action- Life/Death of Protozoan Parasites
3. 2019 - σήμερα Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
4. 2020 - σήμερα Ελληνική Επιστημονική Εταιρεία Ενιαίας Υγείας
5. 2013 - σήμερα Greek Lipid Forum
6. 2020 - σήμερα Ελληνική Εταιρεία Ανοσολογίας

ΠΑΡΟΧΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

1. 2020 - 2022 Αντιπρόεδρος Διοικητικού Συμβουλίου του Συλλόγου Εργαζομένων του ΕΙΠΤ (ΣΠΕΙΠ)
2. 2019 - 2021 Μέλος της Κεντρικής Επιτροπής Διοργάνωσης της Βραδυάς του Ερευνητή - Εκπρόσωπος του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ
3. 2019 - σήμερα Μέλος Επιτροπών για την Προμήθεια Αναλωσίμων και Υπηρεσιών, ΕΙΠΤ

ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Επικοινωνιακές δεξιότητες:

1. Επικοινωνία και διάχυση ερευνητικών αποτελεσμάτων - συμμετοχή σε διεθνή συνέδρια και επιστημονικές συναντήσεις.
2. Άριστη επικοινωνία με το προσωπικό εταιρειών προμήθειας αναλωσίμων για την επιλογή των καταλληλότερων αντιδραστηρίων και με υπευθύνους συντήρησης και επισκευής εξοπλισμού ως υπεύθυνη παραγγελιών αναλωσίμων και συντήρησης εξοπλισμού ερευνητικού εργαστηρίου.
3. Άριστη συνεργασία με ακαδημαϊκό, ερευνητικό και διοικητικό προσωπικό κατά τη διάρκεια της ακαδημαϊκής σταδιοδρομίας και της απασχόλησης σε ερευνητικά προγράμματα.

Οργανωτικές δεξιότητες:

1. Εμπειρία στη διαχείριση έργων ερευνητικών προγραμμάτων, συμμετοχή στην προετοιμασία εκθέσεων προόδου φυσικού και οικονομικού αντικειμένου και στη συγγραφή ερευνητικών εργασιών και στη διάχυση αποτελεσμάτων (ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια και ημερίδες)
2. Γνώση διαχείρισης φυσικού αντικειμένου ερευνητικών προγραμμάτων (Thesis MBA (2015): Managing Bio-Research programs in a Research Institute)
3. Εμπειρία στην οργάνωση διαγωνιστικών διαδικασιών για την προμήθεια εργαστηριακών υλικών, οργάνωση παραγγελιών και παραλαβή αναλωσίμων και εργαστηριακού υλικού.
4. Συμμετοχή στην εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών και μεταπτυχιακών φοιτητών κατά την εκπόνηση πρακτικών, διπλωματικών εργασιών και διδακτορικών διπλωμάτων: α) Διπλωματική εργασία «Συγκριτική αξιολόγηση μεθόδων απομόνωσης εξωσωμάτων και χαρακτηρισμός», Τμήμα Βιολογίας

Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2019, β) Διπλωματική εργασία «Μελέτη του ρόλου της κινάσης LinDyrk1 του παρασίτου *Leishmania infantum*», ΕΚΠΑ, Τμήμα Βιολογίας, 2015-2017, γ) στην εκπαίδευση φοιτητή στο πρόγραμμα Erasmus for Young Entrepreneurs (RLT19740215-APR-19 to 12-SEP-19), 2019 και δ) πρακτική εργασία του φοιτητή Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, 2019

5. Διοργάνωση ημερίδων/συνεδρίων (φαίνονται παραπάνω)

Ξένες γλώσσες:

Μητρική γλώσσα -Ελληνική

1. Άριστη γνώση αγγλικής γλώσσας (Certificate of Proficiency in English, University of Cambridge, Certificate of Proficiency in English, University of Michigan)
2. Πολύ καλή γνώση γαλλικής γλώσσας (Certificat de Langue Francaise, L' Institut Francais DALF C1)

Δεξιότητες πληροφορικής-Ψηφιακές Δεξιότητες:

1. ECDLcore (Επεξεργασία Κειμένου, Υπολογιστικά Φύλλα, Χρήση Βάσεων Δεδομένων, Παρουσιάσεις, Πλοήγηση στον Ιστό και Επικοινωνία).
2. Άριστη γνώση λογισμικών στατιστικής επεξεργασίας: GraphPad Prism, SPSS
3. Άριστη γνώση λογισμικών επεξεργασίας εικόνας: Photoshop, ImageJ
4. Άριστος χειρισμός του Adobe Acrobat
5. Άριστη γνώση λογισμικών βιο-πληροφορικής: BLAST, BLAST-N, Primer Premier Suite, mFOLD, MEGA (φυλογενετική), λογισμικά real-time PCR (Bio-Rad CFX Manager, Q-Rex Qiagen, κα

Επαγγελματικές-εργαστηριακές δεξιότητες:

1. 11ετή εμπειρία σε χειρισμό κυτταροκαλλιεργειών (απομόνωση, συντήρηση και καλλιέργεια) παρασίτων *Leishmania*, *Trypanosoma* (*T. brucei* και *T. cruzi*) καθώς και θηλαστικών κυττάρων (κυτταρικές σειρές HEPG2, J774.1 κ.α) και πρωτογενών κυττάρων (μακροφάγα, κύτταρα πνεύμονα, λεμφικά κύτταρα κ.α).
2. 9ετή εμπειρία σε συστήματα επιμόλυνσης και αξιολόγησης της μόλυνσης με κυτταρολογικές και μοριακές τεχνικές.
3. 9ετή εμπειρία σε *in vitro* και *in vivo* έρευνα νέων αντιπαρασιτικών φαρμάκων (*Leishmania*, *T. brucei* και *T. cruzi*), αξιολόγησης εμβολίων (απομόνωση και κατασκευή αντιγονικών δομών και σχηματισμών, εφαρμογή πειραματικών και εμβολιαστικών πρωτοκόλλων, ανάλυση ανοσολογικών αποκρίσεων σε επίπεδο χυμικής και κυτταρικής ανοσίας), ανοσολογικών μηχανισμών, ανάλυσης σηματοδοτικών μονοπατιών και απομόνωση και ανάλυσης εξωσωμάτων.
4. 8ετή εμπειρία σε χρήση πειραματοζώων (παραγωγή αντισωμάτων από μύες και κουνέλι, μοντέλο σπλαχνικής λείσμανιάσης σε μύες και επιμύες, φαρμακοκινητική μελέτη σε μύες και επιμύες, εξέταση αντιπαρασιτικών φαρμάκων σε μοντέλο σπλαχνικής λείσμανιάσης σε μύες και επιμύες, μοντέλα μυών με σύστημα σηματοδότησης της υπεροικογένειας του TGFβ για ανάπτυξη θεραπευτικών προσεγγίσεων για νοσήματα αναπνευστικού προβλήματος, επεξεργασία των βασικών οργάνων σε μύες και επιμύες, ιστολογία) - Κάτοχος άδειας χειρισμού πειραματοζώων
5. 6ετής εμπειρία σε ανάλυση κυτταρικών πληθυσμών με κυτταρομετρία ροής, τεχνικές λειτουργικής ανοσολογίας, προσδιορισμού κυτταροκινών και μορίων ανοσολογικού ενδιαφέροντος με ανοσολογικές, μοριακές τεχνικές και ανοσοϊστοχημεία
6. 10ετής εμπειρία σε Μικροσκοπικές τεχνικές: οπτικό μικροσκόπιο, συνεστιακή μικροσκοπία, ηλεκτρονικό μικροσκόπιο
7. Εμπειρία σε τεχνικές μοριακής και κυτταρικής βιολογίας, βιοχημείας: απομόνωση RNA, αντίδραση αντίστροφης μεταγραφάσης (RT-PCR), αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR-qPCR), ηλεκτροφόρηση πρωτεϊνών σε πηκτή πολυακρυλαμιδίου κάτω από αποδιατακτικές συνθήκες (SDS-PAGE), Westernblot, κυτταρομετρία ροής, μοριακές τεχνικές, ιστολογία

8. Τεχνικές ραδιενεργού επισήμανσης και κλασμάτωσης κυττάρων. Τεχνικές απομόνωσης, διαχωρισμού και ταυτοποίησης λιπιδίων από βιολογικές πηγές. Χρωματογραφία Λεπτής Στιβάδας (TLC). Αέρια Χρωματογραφία (GC). Ενζυμικοί προσδιορισμοί.
9. Εμπειρία σε γονιδιωματικές και πρωτεομικές αναλύσεις νέας γενιάς
10. Γνώση εργαστηριακών τεχνικών Βιοχημείας, Ανοσολογίας, Μοριακής Χημείας και Μικροβιολογίας.
11. Εμπειρία στη συγγραφή και κατάθεση ερευνητικών προγραμμάτων προς χρηματοδότηση
12. 11ετή εμπειρία στη στατιστική ανάλυση δεδομένων