

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ Πέτρος Α. Ηλιάδης	ΘΕΣΗ Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμονας Γ' βαθμίδας Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Ανοσοβιοτεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ		
ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	ΠΤΥΧΙΟ	ΕΤΟΣ	ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΑ
<u>ΑΝΩΤΑΤΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:</u> Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης	Πτυχίο ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ	1978-1982	ΒΙΟΛΟΓΙΑ
<u>ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ:</u> Διδακτορική Διατριβή, Εργαστ. Γενικής Βιολογίας του Βιολογικού Τμήματος του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης.	Διδακτορική Διατριβή	1985-1991	ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ
<u>ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ</u> Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο ΠΑΣΤΕΡ (ΕΠΙ)	Μετα- διδακτορικό	1991-1993	ΒΙΟΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

2010-σήμερα : ΕΛΕ Γ' βαθμίδα (4/2010), Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Ανοσοβιοτεχνολογίας (ΕΜΒΑ), τμήμα Ανοσολογίας, ΕΠΙ, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ.

Θέμα (1): “Μελέτη του μορίου της ανασυνδυασμένης ηπατιδίνης και χαρακτηρισμός των μονοκλωνικών αντισωμάτων που αναγνωρίζουν το πεπτίδιο” 2010-2021.

Θέμα (2): «Απορρύθμιση λιπιδικού μεταβολισμού στον Ηπατο-Κυτταρικό Καρκίνο: το μοντέλο του HCV” 2018-2021.

Θέμα (3): “Εκκίνηση παραγωγής SARS-CoV-2 αντιγόνων σε ευρεία κλίμακα για ορολογικές ανοσοδοκιμασίες SARS-CoV-2 αντισωμάτων και εφαρμογή στον επικείμενο εθνικό εμβολιασμό” 2020-2022.

2000-2009: ΕΛΕ Δ' βαθμίδα, Εργαστήριο Ανοσολογίας, τμήμα Βιοχημείας, ΕΠΙ, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ.

Θέμα (1): “Αυτοάνοση Θυρεοειδίτιδα - Ρόλος της αποπτωτικής διαδικασίας Fas/FasL” 2000-2006

Θέμα (2): “Μονοκλωνικά αντισώματα με διεισδυτική ικανότητα σε ζωντανά κύτταρα”

1994-1999: Επιστημονικός συνεργάτης, Εργαστήριο Ανοσολογίας, τμήμα Βιοχημείας, ΕΠΙ, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ.

Θέμα: Απομόνωση και ταυτοποίηση ανθρώπινων αυτοαντιγόνων λείου μυός (ASMA), (1994-1998). Παραγωγή μονοκλωνικών αντισωμάτων για διάφορα αντιγόνα (Tg, T3, T4 κ.α.), ανάπτυξη ανοσοενζυμικών μεθόδων (1995-2005).

1991-1993: Μεταδιδακτορικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, τμήμα Βιοχημείας, ΕΠΙ, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ.

Θέμα: “Μονοκλωνικά αντισώματα για τη διάγνωση και διαφοροποίηση χλαμυδιακών στελεχών στις αποβολές προβάτων”

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2021: Διάκριση για διαδικτυακή παρουσίαση στο 27ο Διεθνές Συνέδριο για την Ηπατίτιδα C & άλλων σχετικών ιών, (HCV 2021 Virtual Symposium).

2018: Μπρούντζινο Μετάλλιο στον Διεθνή Διαγωνισμό Συνθετικής Βιολογίας iGEM 2018, συνεπιβλέπων της ομάδας iGEM Αθηνών 2018, Βοστώνη, ΗΠΑ.

2013: 2ο βραβείο στο 13ο Πανελ. Ηπατολογικό Συνέδριο, 9-12 Μαΐου 2013, Ρόδος, ΕΛΛΑΔΑ

1998: 1ο βραβείο Αμφιαραείου Ιδρύματος Χημειοθεραπευτικών Μελετών στο 24ο Ετήσιο Πανελ. Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, ΕΛΛΑΔΑ.

1989: 2ο βραβείο στο 1ο Πανευρωπαϊκό. Συν.Νευροανοσολογίας, Mantona di Campilio, ΙΤΑΛΙΑ

1985-1988: Υποτροφία IKY της Ελλην. κυβέρνησης για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

Διπλωματικές εργασίες (1996-2021)

Εποπτεία εννέα προπτυχιακών φοιτητών, συνεπίβλεψη και συμμετοχή στην εκπαίδευση διδακτορικών και μεταπτυχιακών φοιτητών.

Ερευνητική εμπειρία

Ηλιάδης Πέτρος (PhD), εργάζεται ως ΕΛΕ Γ' βαθμίδας στο Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας & Ανοσοβιοτεχνολογίας (EMBA) του ΕΙΠ. Ερευνητικά έχει ασχοληθεί και συμμετάσχει σε καθαρισμούς διαφόρων φυσικών μορίων (ανθρώπινη Θυρεοσφαιρίνη, Βιμεντίνη Ακτίνη κ.α.) και στην παραγωγή (έκφραση και καθαρισμό) ανασυνδυασμένων πρωτεϊνών (μόριο ανθρώπινης ηπατιδίνης, ένζυμο τρεχαλάσης, πρωτεϊνικά αντιγόνα SARS-CoV-2 και του υποδοχέα του στα ανθρώπινα κύτταρα ACE2), στη δημιουργία μονοκλωνικών και πολυκλωνικών αντισωμάτων για διάφορα αντιγόνα (θυρεοσφαιρίνη-θυροξίνες, ηπατιδίνη, διεισδυτικά μονοκλωνικά αντισώματα έναντι DNA και ιστονών κ.α.) και στην ανάπτυξη ανοσοενζυμικών μεθόδων [ειδικών έναντι χλαμυδιακών στελεχών που προκαλούν αποβολές στα βοοειδή, αυτοαντιγόνων (ASMA), των βιομορίων AngpL-3, AngpL-4 και TGF-β (sandwich ELISAs) και ανταγωνιστικής ELISA για την ανίχνευση εξουδετερωτικών anti-RBD αντισωμάτων που παρεμποδίζουν την είσοδο του SARS-CoV2 στα ανθρώπινα κύτταρα]. Ταυτόχρονα, μερικά από τα παραπάνω μόρια χρησιμοποιήθηκαν in vitro σε κυτταρικά μοντέλα (Flow Cytometry-FACS, Live Fluorescent Microscopy and Confocal Microscopy).

Στο παρών χρονικό διάστημα γίνονται πειράματα για (i) την ανάπτυξη μιας νέας ανταγωνιστικής ELISA για την αναγνώριση της ηπατιδίνης 25 σε ανθρώπινα βιολογικά υγρά και (ii) την ανάπτυξη και βαθμονόμηση μια υποκατάστατης παρεμποδιστικής ELISA για την ποσοτικοποίηση εξουδετερωτικών SARS-CoV-2 αντισωμάτων (a surrogate SARS-CoV-2 neutralization test). Επίσης βρίσκεται σε εξέλιξη συνεργασία με το εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας, τμ. Μικροβιολογίας, σχετικά με τη μελέτη βιομορίων κατά τον λιπιδικό μεταβολισμό στην HCV μόλυνση.

Publications in refereed journals: 12

1. "HCV-Induced Immunometabolic Crosstalk in a Triple-Cell Co-Culture Model Capable of Simulating Systemic Iron Homeostasis" Foka P., Dimitriadis A., Karamichali E., Kochlios E., **Eliadis P.**, Valiakou V., Koskinas J., Mamalaki A., Georgopoulou U. *Cells* **(2021)**, 10(9):2251. doi.org/10.3390/cells10092251.
2. "Differential Expression of the Host Lipid Regulators ANGPTL-3 and ANGPTL-4 in HCV Infection and Treatment" Vaia Valiakou, **Petros Eliadis**, Eirini Karamichali, Ourania Tsitsilonis, John Koskinas, Urania Georgopoulou,* and Pelagia Foka,*, *Int J Mol Sci.* **2021** Jul 26;22(15):7961. doi: 10.3390/ijms22157961.
3. "The Hepatitis C virus NS5A and core proteins exert antagonistic effects on HAMP gene expression: the hidden interplay with the MTF-1/MRE pathway" Alexios Dimitriadis, Pelagia Foka, Eleni Kyratzopoulou, Eirini Karamichali, Stavroula Petroulia, Panagiota Tsitoura, Athanasios Kakkanas, **Petros Eliadis**, Urania Georgopoulou and Avgi Mamalaki. *FEBS Open Bio.* **2021** Jan;11(1):237-250. doi: 10.1002/2211-5463.13048. Epub 2020 Dec 1.
4. "DNA-histone complexes as ligands amplify cell penetration and nuclear targeting of anti-DNA antibodies via energy-independent mechanisms." Zannikou M, Bellou S, **Eliades P**, Hatzioannou A, Mantz. M, Carayanniotis G, Avrameas S, Lymbery P., *Immunology* **2016** Jan;147(1):73-81. doi:10.1111/imm.12542. Epub 2015 Nov 24.
5. "Low Serum Hecpidin in Patients with Autoimmune Liver Diseases." Lyberopoulou A, Chachami G, Gatselis NK, Kyratzopoulou E, Saitis A, Gabeta S, **Eliades P**, Paraskeva E, Zachou K, Koukoulis GK, Mamalaki A, Dalekos GN, Simos G. *PLoS One* **2015** Aug 13;10(8):e0135486. doi:10.1371/journal.pone.0135486.
6. "Rapid elevation of transferrin saturation and serum hepcidin concentration in hemodialysis patients after intravenous iron infusion." N. Kitsati, D. Liakos, E. Ermeidi, M.D. Mantzaris, S. Vasakos, E. Kyratzopoulou, **P. Eliadis**, E. Andrikos, E. Kokkolou, G. Sferopoulos, A. Mamalaki, K. Siamopoulos, D. Galaris, *Haematologica* **2015** Mar;100(3): 80-83.doi: 3324/haematol.2014.116806. Epub2014 Nov25.
7. "Thyroxine-binding antibodies inhibit T cell recognition of a pathogenic thyroglobulin epitope" Dai Y, **Eliades P**, Carayanniotis K, McCormick DJ, Kong Y-CM, Magaffa V, Cordopatis P, Lymbery P, Carayanniotis G., *J Immunol* **2005**; 174: 3105-3110
8. "Enhancing or suppressive effects on processing of pathogenic T-cell epitope in Thyroglobulin" Dai, Y, Carayanniotis, K, **Eliades, P**, Lymperi, P, Shepherd, P, Kong, Y-CM., Carayanniotis, G. *J. Immunol*, **1999**; 162: 6987-6992
9. "A simple method for the serodiagnosis of human hydatid disease based on a protein A/colloidal dye conjugate"
Eliades P, E.Karagouni, I.Stergiadou & K.Miras, *J.Immun.Meth.***1998**;218:123-132.

10. "Diversity among abortion strains of Chlamydia psittaci demonstrated by inclusions morphology, polipeptide profiles and monoclonal antibodies" E. Vretou, H. Loutrari, L. Mariani, K. Kostelidou, **P. Eliades**, G. Conidou, S. Karamanou, O. Mangana, V. Siarkou, O. Papadopoulos, *Veterinary Microbiology* **1996**; 51: 275-289.
11. "Eucariotic cell component that bind to chlamydial elementary bodies: the histones"_Vretou E, **Eliades P**, Psarrou E, Kouvatsou R., *FEMS Microb Let* **1992**; 91:225-230
12. "Effect of a novel analgesic-opioid agonist on human blood lymphocytes: Counteraction by interleukins" **Eliades P**, Kourounakis L., *Intern J Neurosc* **1990**; 51: 207-208.