|  |
| --- |
| **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**  |
| Διεύθυνση κατοικίας: Αθανάτων 28, Αθήνα, 10443Τηλέφωνα επικοινωνίας: 210-5127377, 6947047350E-mail: eirinik@pasteur.gr, ekaramichali@uniwa.gr |
| **ONOMA: ΕΙΡΗΝΗ ΚΑΡΑΜΙΧΑΛΗ****Web of Science Researcher ID:**[**AAQ-5175-2020/**](https://publons.com/researcher/AAQ-5175-2020/)**ORCID ID**: [0000-0002-9288-7854](https://orcid.org/my-orcid?orcid=0000-0002-9288-7854)  | **ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ**Μεταδιδακτορική Συνεργάτιδα στο εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (ΕΙΠ). Διδάσκουσα στο Τμήμα Βιοΐατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) (Εαρινό εξάμηνο 2023) |
| **Ειρήνη Καραμιχάλη, PhD.** Bιολόγος, μεταδιδακτορική ερευνήτρια, στο εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, Διδάσκουσα στο τμήμα Βιοΐατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) (Εαρινό εξάμηνο 2023). Απέκτησα το διδακτορικό μου δίπλωμα από το τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών το 2014. Το ερευνητικό μου έργο επικεντρώνεται στην μελέτη των ιών ηπατίτιδας και πιο συγκεκριμένα στην διερεύνηση των κυτταρικών μηχανισμών που εμπλέκονται στον κύκλο ζωής τους και την εμμένουσα λοίμωξη. Διαθέτω εμπειρία σε τεχνικές μοριακής και κυτταρικής βιολογίας καθώς και σε τεχνολογίες αιχμής που αφορούν τις ιϊκές λοιμώξεις. Τα τελευταία χρόνια η έρευνα μου επικεντρώνεται στη διερεύνηση του ρόλου των ελλειμματικών ιϊκών γονιδιωμάτων σε *in vivo* και *in vitro* συστήματα όπως και στο μηχανισμό μεταφοράς τους μέσω των εξωσωμάτων. Απώτερος ερευνητικός στόχος είναι η διερεύνηση της αλληλεπίδρασης ιών-ξενιστή και της διαφυγή τους από την επίκτητη ανοσολογική απόκριση του οργανισμού. Σημαντικές δημοσιεύσεις στο πεδίο εμφανίζονται στο  **Web of Science Researcher ID AAQ-5175-2020**.

|  |
| --- |
| **Summary of work** |
| **Peer-reviewed article: 14** |
| **Published proceedings:5** |
| **International Conferences:17 oral (2)**  |
| **National conferences:27 oral (3)** |
| **Invited talks: 1** |
| **Research grants:10 PI (4)** |
| **Students Training: MSc (1) BSc (6)** |
| **Citations: 117 (without self- citations) 105 until 06/04/23** |
| **h-index:6** |

**Α.** |
| **ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ- ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ** | **Πτυχίο** | **Χρονολογία**  | **Σπουδές**  |
| Πανεπιστήμιο Camerino (Ιταλία)Απόφοιτος του τμήματος Βιολογικών Επιστημών με βαθμό πτυχίου 100 (με άριστα 110), (8.86 κατά αντιστοιχία με την Ελληνική Βαθμολογική κλίμακα με βεβαίωση του Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π). | B.Sc | **1998-2004**  | Βιολογία (Πενταετής φοίτηση) |
| Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών/ Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας ΕΙΠ. | M.Sc | **2006-2009**  | Μοριακή Βιολογία  |
| Τμήμα Φαρμακευτικής του Πανεπιστημίου Πατρών/ Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας ΕΙΠ. | Ph.D | **2009-2014** | Μοριακή Βιολογία  |

 **ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

|  |  |
| --- | --- |
| **2023** | Διδάσκουσα στο Τμήμα Βιοΐατρικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής (ΠΑΔΑ) (Εαρινό εξάμηνο 2023) |
| **2014 – ως σήμερα**  | Μεταδιδακτορική Συνεργάτιδα στο εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Διευθύντρια ερευνών. Δρ. Ο. Γεωργοπούλου). |
| **2013 - 2014** | **Προηγούμενη θέση**: Επιστημονικός συνεργάτης - εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (υπεύθ. εργ. Δρ. Ο. Γεωργοπούλου). |

**ΒΡΑΒΕΙΑ/ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ**

 **2021**

1. Χορήγηση πλήρης υποτροφίας για την συμμετοχή στο σεμινάριο που οργανώθηκε από το Institute Pasteur Global Health: Viruses, Liver and Cancers Seminar, στο Schloss Arenberg, Σάλτσμπουργκ, 18 – 24 Ιούλιου, 2021 Αυστρία .
2. Η αναρτημένη ανακοίνωση “**The pivotal role of exosomal cargo in the immune respose of chronic HCV patients after treatment with DAAs”** επελέγη **ως προφορική ομιλία**  στο **“Poster Tour”** του  **27th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2021**)**,** a virtual conference (July 6 – 9, 2021**).**

**2018**

1. Η εργασία που παρουσιάστηκε στο **25th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (Dublin October 2018)** ως αναρτημένη ανακοίνωση με τίτλο “**HCV defective genomes promote persistent infection by modulating the viral life cycle**” by Karamichali Eirini, Chihab Hajar, Kakkanas Athanassios, Marchio Agnès , Karamitros Timokratis, Pogka Vasiliki, Varaklioti Agoritsa, Kalliaropoulos Antonis, Martinez-Gonzales Beatrice, Foka Pelagia, Koskinas Ioannis, Mentis Andreas, Benjelloun Soumaya, Pineau Pascal, Georgopoulou Urania **επελέγη ως “Flash” oral presentation ανάμεσα σε μικρό αριθμό διακεκριμένων αναρτημένων ανακοινώσεων**.
2. Η εργασία με τίτλο «Διερεύνηση του ρόλου των εξωσωμάτων ως μεταφορέων γονιδιωμάτων και miRNAs στην παθογένεια της HCV λοίμωξης» παρουσιάστηκε ως Προφορική Ανακοίνωση και ήταν υποψήφια για βράβευση στο 16ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο.

**2016-2017**

1. Επιτυχής υποβολή επιστημονικού προγράμματος στο ΙΚΥ για χορήγηση υποτροφίας στο πλαίσιο της πράξης με τίτλο «ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ/ΕΡΕΥΝΗΤΡΙΩΝ».
2. Χορήγηση πλήρης υποτροφίας για την συμμετοχή στο 3rd Institut Pasteur International Network Scientific Symposium, from basic science to biomarkers & tools, Paris, Nonember 29th –December 2nd, 2016.

**2015**

1. 7. Βραβείο, 14ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, 7-10 Μαΐου 2015, Κως. Σειρά κατάταξης (1ο, 2ο 3ο βραβείο, εύφημος μνεία): 1ο βραβείο καλύτερης Προφορικής Ανακοίνωσης. Ηπατίτιδα C και δίκτυο κινασών του κυττάρου - ξενιστή: Μια ιδιαίτερη σχέση. Φωκά, Π., Δημητριάδης, Α., Καραμιχάλη, Ε., Δούμπα, Π.Π., Κακκανάς, Α., Μαμαλάκη, Α., Κοσκίνας, Ι., Γεωργοπούλου, Ο (Προφορική Ανακοίνωση).

**2013**

1. Χορήγηση ταξιδιωτικής υποτροφίας για την συμμετοχή στο 5th European Congress of Virology , 1-14 September 2013, Λυών, Γαλλία.

**ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ/ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για την διοργάνωση του 7th Young Scientist Forum (YSF) of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology (HSBMB), 28 Νοεμβρίου 2019, Αθήνα.
2. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για την διοργάνωση του StaPa International Retreat, 12-15 Ιουνίου 2019, Ρώμη.
3. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για την διοργάνωση του Joint Retreat StaPa- YouPI Ελληνικό Ινστιτούτο Pasteur, 21-23 Ιουνίου, 2018 Αθήνα .
4. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής για την διοργάνωση σεμιναρίων μεταπτυχιακών φοιτητών YouPI (Young Pasteur Institute), 2017 Αθήνα.
5. Μέλος της οργανωτικής επιτροπής της 3ης ημερίδας μεταπτυχιακών και Μεταδιδακτόρων του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, 27 Σεπτεμβρίου, 2017.

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

2020 Εκπαίδευση της Δ. Λουκάκη (BSc, Βιολογίας ) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας / ΕΙΠ.

2019 Εκπαίδευση της Κ. Ανδρεσάκη (BSc, Βιολογίας) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας / ΕΙΠ.

2018 Εκπαίδευση του Γ. Αναστασίου (BSc , Βιολογίας) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας/ ΕΙΠ.

2016-2017 Εκπαίδευση της Γ. Παπαδοπούλου (MSc, Βιολογίας) και της Β. Βαλιάκου (PhD, Βιολογίας)

 στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας / ΕΙΠ.

2015 Εκπαίδευση της Β. Πετρουλάκη (MSc, Βιολογίας) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας/ ΕΙΠ.

2014 Εκπαίδευση του Α. Σερεμετάκη (BSc, Βιολογίας) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας/ ΕΙΠ.

2013 Εκπαίδευση της Δ Μαρίνου (BSc,Βιολογίας ) στο Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας/ ΕΙΠ.

**Β.**

 **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

1. **Karamichali E**, Foka P, Papadopoulou G, Loukaki-Gkountara D, Andresaki K, Koskinas I, Georgopoulou U. Hepatitis Viruses Control Host Immune Responses by Modifying the Exosomal Biogenesis Pathway and Cargo. Int J Mol Sci. 2022 Sep 17;23(18):10862. doi: 10.3390/ijms231810862.
2. Mysiris DS, Vavougios GD, **Karamichali E**, Papoutsopoulou S, Stavrou VT, Papayianni E, Boutlas S, Mavridis T, Foka P, Zarogiannis SG, Gourgoulianis K, Xiromerisiou G.
Post-COVID-19 Parkinsonism and Parkinson's Disease Pathogenesis: The Exosomal Cargo Hypothesis. Int J Mol Sci. 2022 Aug 28;23(17):9739. doi: 10.3390/ijms23179739.
3. Kakkanas A, **Karamichali E**, Koufogeorgou E. I, Kotsakis, Stathis D, Georgopoulou U, Foka P. *Targeting the YXXΦ motifs of the SARS coronaviruses 1 and 2 ORF3a peptides by in silico analysis to predict novel virus – host interactions*. Biomolecules. 2022 Jul 29;12(8):1052. doi: 10.3390/biom12081052
4. Mourtzi N, Siahanidou T, Tsifintaris M, **Karamichali E**, Tasiopoulou A, Sertedaki A, Pesmatzoglou M, Kapetanaki A, Liosis G, Baltatzis G, Vlachakis D, Chrousos GP, Giannakakis A. *lncRNA NORAD is consistently detected in breastmilk exosomes and its expression is downregulated in mothers of preterm infants*. Int J Mol Med. 2021 Dec; 48(6):216. doi: 10.3892/ijmm.2021.5049.  (IF2021 4.101) (Q2).
5. Foka P, Dimitriadis A, **Karamichali E**, Kochlios E, Eliadis P, Valiakou V, Koskinas J, Mamalaki A, Georgopoulou U. *HCV-Induced Immunometabolic Crosstalk in a Triple-Cell Co-Culture Model Capable of Simulating Systemic Iron Homeostasis*. Cells. 2021 Aug 30; 10(9):2251. doi: 10.3390/cells1009. (IF2020 6.600) (Q2).
6. Valiakou V, Eliadis P, **Karamichali E**, Tsitsilonis O, Koskinas J, Georgopoulou U, Foka P. Differential *Expression of the Host Lipid Regulators ANGPTL-3 and ANGPTL-4 in HCV Infection and Treatment*. J Mol Sci. 2021 Jul 26; 22(15):7961. doi: 10.3390/ijms2215749. (IF2020 5.923) (Q1).
7. Dimitriadis A, Foka P, Kyratzopoulou E, **Karamichali E**, Petroulia S, Tsitoura P, Kakkanas A, Eliadis P, Georgopoulou U, Mamalaki A. T*he Hepatitis C virus NS5A and core proteins exert antagonistic effects on HAMP gene expression: the hidden interplay with the MTF-1/MRE pathway*. FEBS Open Bio. 2020 Nov 28; 11(1):237-50. https:doi: 10.1002/2211-5463.13048. (IF2020 2.231)(Q3).
8. **E**.**Karamichali**,H. Chihab, A. Kakkanas, A. Marchio, T. Karamitros, V. Pogka, A. Varaklioti, A. Kalliaropoulos, B. Martinez-Gonzales, P. Foka, I. Koskinas, A. Mentis, S. Benjelloun, P. Pineau, U. Georgopoulou. *HCV defective genomes promote persistent infection by modulating the viral life cycle.* Front. Microbiol. 03 December 2018. https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02942. (IF2017:4,019) (Q1).
9. Karamitros T, Hurst T, Marchi E, **Karamichali E**, Georgopoulou U, Mentis A, Riepsaame J, Lin A, Paraskevis D, Hatzakis A, McLauchlan J, Katzourakis A, Magiorkinis G. *Human Endogenous Retrovirus-K HML-2 integration within RASGRF2 is associated with intravenous drug abuse and modulates transcription in a cell-line model*. Proc Natl Acad Sci U S A. 2018 Oct 9; 115 (41):10434-10439. (IF2017:9,504) (Q1).
10. **E. Karamichali**, E. Serti, A. Gianneli, A. Papaefthymiou, A. Kakkanas, P. Foka, A. Seremetakis, K. Katsarou, I. P. Trougakos and U. Georgopoulou. *The unexpected function of a highly conserved YXXΦ motif in HCV core protein*. Infect Genet Evol. 2017 Oct; 54:251-262. (IF2017:2.545)(Q3).
11. P. Foka, A. Dimitriadis, **E. Karamichali**, E. Kyratzopoulou, D. Giannimaras, J. Koskinas, A. Varaklioti, A. Mamalaki, U. Georgopoulou. *Alterations in the iron homeostasis network: A driving force for macrophage-mediated Hepatitis C virus persistency.* Virulence 2016 Apr; 7(6):679-90 (IF2016:4.665) (Q1).
12. **E. Karamichali**, P. Foka, E. Tsitoura, K. Kalliampakou, D. Kazazi, P. Karayiannis, U. Georgopoulou and P. Mavromara. *HCV NS5A co-operates with PKR in modulating HCV IRES-dependent translation*. Infect Genet Evol. 2014 Aug; 26:113-22. (IF2014:3.015) (Q3).
13. Georgopoulou U, Dimitriadis A, Foka P, **Karamichali E**, Mamalaki A. Hepcidin and the iron enigma in HCV infection.Virulence. 2014 Mar 13; 5 (4). (IF2014:4.216)(Q1).
14. P. Foka**, E. Karamichali**, G. Dalagiorgou, E. Serti, P. Doumba, G. Pissas, A. Kakkanas1, D. Kazazi, E. Kochlios, M. Gaitanou, J. Koskinas, U. Georgopoulou and P. Mavromara. *Hepatitis C virus (HCV) modulates the lipid metabolism regulatory factor Angiopoietin-like 3 (ANGPTL-3) gene expression through repression of Hepatic Nuclear Factor-1α (HNF-1α) activity*. J Hepatol. 2014 Jan; 60(1):30-8. (IF2014:11,336)(Q1).

 **ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΜΕ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΗ ΑΠΗΧΗΣΗΣ**

1. 2022. **Karamichali, E**; Foka, P; Valiakou, V; Eiliadis, P; Loukaki-Gkountara, D; Andresaki, K; Papadopoulou, G; Georgopoulou, U; Koskinas, IG . *Exosomal cargo as a key player of the immune response after direct-acting antiviral treatment in chronic hepatitis C patients.* Journal of Hepatology. Volume77 (Supplement1, PageS255-S256. Meeting AbstractTHU326.
2. 2017. AG Vakrakou, **E Karamichal**i, O Georgopoulou, MN Manoussakis. *Detection of an intriguing virus-like sequence in the salivary gland epithelial cells of sjÖgren's syndrome patients*. [Annals of the Rheumatic Diseases](https://academic-accelerator.com/Journal-Profile/Annals-of-the-Rheumatic-Diseases).76(Suppl. 2) 1089-1089. (IF2017 11.496)(Q1).
3. 2015. Foka, P., Dimitriadis, A., **Karamichali, E**., Kyratzopoulou, E., Giannimaras, D., Koskinas, J., Mamalaki, A. and Georgopoulou, U. *Regulation of Hepcidin (HAMP) as driving force for macrophage-mediated Hepatitis C (HCV) persistency*. J. Hepatol. 62(Suppl. 2), S579-S579. (IF2014:11,336)(Q1).
4. 2012. Foka, P., **Karamichali, E**., Doumba, P.P., Dalagiorgou, G., Serti, E., Kochlios, E., Koskinas, J., Georgopoulou, U. and Mavromara, P. *Hepatic nuclear factor-1 alpha (HNF-1 alpha) loss of DNA binding activity is essential for HCV core-mediated modulation of lipid metabolism regulatory factor angiopoietin-like 3 (ANGPTL3) expression*. J. Hepatol. 56(Suppl. 2), S325-S325. (IF2012:9,858) (Q1).
5. 2008**. Karamichali, E**., Georgopoulou, U., Kalliampakou, K., Karayiannis, P., Kalai, M., and Mavromara, P. The HCV, GBV-B and GBV-C effect of the nonstructural 5A protein on IRES-dependent translation initiation FEBS Journal Vol:275 Supplement: 1 Pages: 406-406 Published: JUN 2008. (IF2008: 3.139)(Q1).

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1**.Eirini Karamichali**, Pelagia Foka, Vaia Valiakou, Petros Iliadis, Domniki Loukaki, Konstantina Andreasaki, Georgia Papadopoulou, Ioannis Koskinas, Urania Georgopoulou.(2021)The pivotal role of exosomal cargo in the immune respose of chronic HCV patients after treatment with DAA**s.** 27th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2021), a virtual conference (July 6 – 9, 2021)**.**

2.V. Valiakou, P. Eliadis, **E. Karamichali**, U. Georgopoulou, I. Koskinas, P. Foka (2021). Fine tuning of Angiopoietin-like proteins in HCV-related liver disease. 11th International Congress of Internal Medicine, 04-06/07/2021, Athens, Greece.

3.**Karamichali Eirini**, Anastasiou Georgios, Elisavet Ioannidou, Foka Pelagia, Koskinas Ioannis, Georgopoulou Urania. (2019) Exosomes as carriers of HCV defective genomes in HCV pathogenesis. StaPa International Retreat 12-15 June 2019, Rome Italy.

4.A. Dimitriadis\*, P. Foka\*, P. Eliadis, D. Giannimaras, K. Katsarou, **E. Karamichali**, A. Mamalaki, O. Georgopoulou **(2019)**. Hepatitis C virus non-enveloped capsid-like particles (HCVne) in iron homeostasis. 3rd International Joint Retreat of the Young Pasteur Institute Researchers StaPa - YouPI, 12 – 15th  June 2019, Rome, Italy.

5**.** G. Papadopoulou, S. Petroulia, V. Valiakou, P. Eliadis, A. Dimitriadis, **E. Karamichal**i, A. Kakkanas,A. Mamalaki, P. Fok**a**,U. Georgopoulou**(2019)**. Impact of LSD1 in HCV infection and liver disease progression. 3rd International Joint Retreat of the Young Pasteur Institute Researchers StaPa - YouPI, 12 – 15th  June 2019, Rome, Italy.

6.**Eirini Karamichali,** Hajar Chihab, Athanassios Kakkanas, Agnes Marchio, Timokratis Karamitros, Vasiliki Pogka, Agoritsa Varaklioti, Antonis Kalliaropoulos, Beatrice Martinez-Gonzales, Pelagia Foka, Ioannis Koskinas, Andreas Mentis, Soumaya Benjelloun, Pascal Pineau, Urania Georgopoulou. (2018) Defective genomes promote persistent infection by modulating the viral life cycle. 25th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, (HCV 2018) 8-11, October, 2018 Dublin Ireland.

7.V. Valiakou, P. Eliadis, **E. Karamichali**, G. Papadopoulou, S. Petroulia, A. Dimitriadis,U. Georgopoulou, P. Foka. (2018) A role for regulatory factor ANGPTL-3 in HCV- mediated modulation of host lipid metabolism. 25th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2018) 8 - 11 October 2018, Dublin, Ireland.

8.Dimitriadis A., Foka P., **Karamichali E**., Kyratzopoulou E., Giannimaras D.A., Koskinas J., Mamalaki A., Georgopoulou U. (2018). Involvement of iron homeostasis in the establishment of Hepatitis C virus (HCV) persistent infection. 25th International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2018). 8 - 11 October 2018, Dublin, Ireland.

9. Alexios Dimitriadis, Pelagia Foka, **Eirini Karamichali**, Eleni Kyratzopoulou, Dionyssios Giannimaras, John Koskinas, Agoritsa Varaklioti, Avgi Mamalaki, Urania Georgopoulou (2017). Alterations in the Iron Homeostasis Network: A Driving Force for Macrophage-mediated Hepatitis C Virus Persistency. EASL-basic School of Liver Immunology, 16 - 18 February 2017, Aachen, Germany.

10. **E. Karamichali,** A. Kakkanas, T. Karamitros, H. Chihab, V. Petroulaki, A. Marchio, A. Kalliaropoulos, B. Martinez-Gonzales, A. Mentis, S. Ezzikouri, S. Benjelloun, P. Pineau, U. Georgopoulou. (2016) The many faces of Hepatitis C virus: Impact of defective genomes in Hepatitis C pathogenesis. 3rd Institut Pasteur International Network Scientific Symposium, Paris, November 29th –December 2nd, 2016.

11. **E. Karamichali,** E. Serti, A. Gianneli, A. Papaefthymiou, A. Kakkanas, P. Foka, A. Seremetakis, I.P. Trougakos, U. Georgopoulou. (2015) The unexpected function of a highly conserved yxxl motif in HCV core protein. 22nd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, 9-13 October 2015, Strasbourg, France.

12 P. Foka, A. Dimitriadis, **E. Karamichali,** E. Kyratzopoulou, D.A. Giannimaras, J. Koskinas, A. Mamalaki, U. Georgopoulou. (2015) Differential modulation of HAMP gene expression occurs at different stages of HCV infection. 22nd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, 9-13 October 2015, Strasbourg, France.

13. E. Kyratzopoulou, A. Dimitriadis, P. Foka, **E. Karamichali,** A. Mamalaki, U. Georgopoulou (2015) The Hepatitis C virus (HCV) NS5A protein effect on hepcidin gene expression. 22nd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, 9-13 October 2015, Strasbourg, France.

14. Foka, P., Dimitriadis, A., **Karamichali,** E., Kakkanas, A., Mavromara, P., Mamalaki, A., Georgopoulou, U. (2014) Hepatitis C virus and host kinome: an intimate relationship. Scientific Symposium of the Institut Pasteur International Network, 10-13 September 2014, Paris, France.

15. **E. Karamichali**, E. Tsitoura, P. Foka, U. Georgopoulou, P. (2013) Mavromara.Down regulation of HCV IRES-dependent translation by NS5A is mediated by PKR. 5th European Congress of Virology, 11-14 September 2013, Lyon, France.

16. P. Foka, **E. Karamichali** and P. Mavromara (2010). Regulation of Hepatitis C Virus (HCV) internal ribosome entry site (IRES)-dependent translation under hypoxic conditions. 4th European Congress of Virology, 7-11 April 2010, Lake Como, Italy.

17. **Eirini Karamichali,** Urania Georgopoulou, Katerina I. Kalliampakou, Peter Karayiannis, Michael Kalai and Penelope Mavromara.(2008) The HCV, GBV-B and GBV-C effect of the non-structural 5A protein on IRES-dependent translation initiation 33rd FEBS Congress & 11th IUBMB congress (Athens, Greece), 2008.

**ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

1**. Eirini Karamichali**, Pelagia Foka, Vaia Valiakou, Petros Eliadis, Domniki Loukaki, Konstantina Andresaki, Georgia Papadopoulou, Ioannis Koskinas Urania Georgopoulou. The impact of exosomal cargo in the immune response of chronic HCV patients after treatment with Direct-acting-Antivirals.5th Topic unit “Molecular Basis of Infection” Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Virtual Conference January - June 2021.

2. V.Valiakou, P.Eliadis, **E. Karamichali**, J. Koskinas, U Georgopoulou, P.Foka (2020). Differential expression of the lipid metabolism regulators ANGPTLs in HCV infection. 18th Hellenic Liver Congress, 11-13 September 2020, Athens, Greece.

3.Siahanidou T., Mourtzi N., **Karamichali E**, Sertedaki A.,Pesmatzoglou M., Liosis G., Giannakakis A and Chrousos G (2019). Long ncRNAs consistenly detected in exosomes of human breastmilk are differentially expressed in preterm compared to term childbirth mothers. 70th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology 28th November – 1st December 2019, Athens, Greece.

4. E. Ioannidou, V. Valiakou, G. Papadopoulou, **E. Karamichali**, U. Georgopoulou, P. Foka (2019). The epigenetic factor LSD2 mediates virus-host immunometabolic interactions in HCV infection. 70th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology and 7th Young Scientists Forum of HSBMB, 28th November – 1st December 2019, Athens, Greece.

5. G. Papadopoulou, S. Petroulia, V. Valiakou, A. Dimitriadis, **E. Karamichali,** A. Mamalaki, P. Foka, J. Koskinas, U. Georgopoulou (2019). LSD1 as key molecule for HCV-mediated hepatic steatosis and HCC. 17th Hellenic Liver Congress, 9-11 May 2019, Kalamata, Greece (Invited Oral Presentation).

7. Dimitriadis A., Foka P., Petroulia S., Eliadis P., Giannimaras D.A., Katsarou K., **Karamichali E**., Mamalaki A., Georgopoulou U. (2018). Investigation of the effect of HCVcc particles on iron homeostasis. 4th One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 28th September 2017, Athens, Greece. (Oral Presentation).

8.Litsa M., Bartzoka N., Krokos V., Ntekas I., Katopodi X.L., Kanata E., Kostadima E., Kotzastratis S., Spatharas P., Papadopoulou G., Nikolaivits S., Cournia Z., **Karamichali E**., Eliadis P., Karamitros T., Georgopoulou U., Topakas E., Foka P. (2018). Toehold switch enabled viral detection via routine glucose monitoring technology. 4th One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 28th September 2017, Athens, Greece. (Oral Presentation).

9. G. Papadopoulou, S. Petroulia, V. Valiakou, E. Kyratzopoulou, A. Dimitriadis, **E. Karamichali**, A. Mamalaki, P. Foka, U. Georgopoulou (2018). LSD-1 and hepatic steatosis in HCV infection. 4th One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 28th September 2017, Athens, Greece.

10. **Karamichali Eirini**, Hajar Chihab, Kakkanas Athanassios, Agnes Marchio, Karamitros Timokratis, Vassiliki Pogka, Agoritsa Varaklioti, Kalliaropoulos Antonis, Martinez-Gonzales Beatrice, Foka Pelagia, Koskinas Ioannis, Mentis Andreas, Benjelloun Soumaya Pineau Pascal, Georgopoulou Urania. HCV defective genomes promote persistent infection by modulating the viral life cycle. Joint Retreat StaPa - YouPI, 21-23 June 2018, Athens.

11. Alexios Dimitriadis Pelagia Foka, **Eirini Karamichali**, Eleni Kyratzopoulou, Dionysios Giannimaras, John Koskinas, Urania Georgopoulou, Avgi Mamalaki Involvement of iron homeostasis in the establishment of Hepatitis C virus (HCV) persistent infection. Joint Retreat StaPa - YouPI, 21-23 June 2018, Athens.

12. **E. Karamichali**, A. Kakkanas, T. Karamitros, V. Pogka, H. Chihab, A. Varaclioti, A. Marchio, A. Kalliaropoulos, P. Foka, A. Dimitriadis, B. Martinez-Gonzales, S. Benjelloun, P. Pineau, A. Mentis, U. Georgopoulou (2018). Investigation of the role of exosomes as transporters of HCV genomes and miRNAs in Hepatocellular Carcinoma Progression. Research Podium Lecture Series, 2nd Department of Internal Medicine, Medical School of Athens, 6 June 2018, Hippokration Hospital, Athens, Greece. (Invited Oral Presentation)

13. Foka, P., Dimitriadis, A., **Karamichali, E**., Kyratzopoulou, E., Giannimaras, D., Koskinas, J., Mamalaki, A., Georgopoulou, U. (2018). Input of iron homeostasis in Hepatitis C Virus (HCV) persistent infection. 16th Hellenic Liver Congress, 4-6th May, Athens, Greece.

14. **E. Karamichali**, A. Kakkanas, T. Karamitros, V. Pogka, H. Chihab, A. Varaclioti, A. Marchio, A. Kalliaropoulos, P. Foka, A. Dimitriadis, B. Martinez-Gonzales, S. Benjelloun, P. Pineau, A. Mentis, U. Georgopoulou (2018). Investigation of the role of exosomes as transporters of HCV genomes and miRNAs in Hepatocellular Carcinoma Progression. 16th Hellenic Liver Congress, 4-6th May, Athens, Greece. (Invited Oral Presentation)

15. P. Foka, **E. Karamichali**, A. Dimitriadis, V. Valiakou, J. Koskinas, U. Georgopoulou (2018). Lipid Metabolism in hepatocellular carcinoma. Research Podium Lecture Series, 2nd Department of Internal Medicine, Medical School of Athens, January 2018, Hippokration Hospital, Athens, Greece. (Invited Oral Presentation)

16. **E. Karamichali**, A. Kakkanas, T. Karamitros, V. Pogka, H. Chihab, A. Varaclioti, A. Marchio, A. Kalliaropoulos, P. Foka, A. Dimitriadis, B. Martinez-Gonzales, S. Benjelloun, P. Pineau, A. Mentis, U. Georgopoulou (2017). Hepatitis C pathogenesis: Importance of HCV defective genomes in the development of hepatocellular carcinoma. 68th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 10 – 12 November 2017, Athens, Greece. (Oral Presentation)

17. **Karamichali E**., Kakkanas A., Karamitros T., Pogka V., Chihab H., Varaclioti A., Marchio A., Kalliaropoulos A., Foka P., Dimitriadis A., Martinez-Gonzales B., Benjelloun S., Pineau P., Mentis A., Georgopoulou U. (2017). Hepatitis C pathogenesis: Importance of HCV defective genomes in the development of hepatocellular carcinoma. 3rd One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 28th September 2017, Athens, Greece. (Oral Presentation).

18.V. Valiakou, P. Foka, P. Eliadis, E. Karamichali, A. Dimitriadis, G. Papadopoulou, I. Koskinas, O. Georgopoulou (2017). The role of ANGPTLs in liver steatosis development during HCV infection and hepatocellular carcinoma. 3rd One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 28th September 2017, Athens, Greece.

19. P. Foka, P. Eliadis, **E. Karamichali**, A. Dimitriadis, V. Valiakou, I. Koskinas, U. Georgopoulou (2017). Lipid Metabolism and Hepatocellular Carcinima. 15th Hellenic Liver Congress, 25-27th May 2017, Larissa, Thessaly, Greece (Invited Oral Presentation).

20. P. Foka, A. Dimitriadis, **E. Karamichali**, E. Kyratzopoulou, D. Giannimaras, J. Koskinas, A. Mamalaki, U. Georgopoulou (2016). Hepatitis C Virus (HCV)-mediated immunometabolic regulation of iron homeostasis as probable cause for persistent viral infection. 2nd One-Day Conference of HPI PhD and Post-doctoral Scientists. 29th September 2016, Athens, Greece (Oral Presentation).

21. **E.Karamichali**, E. Serti, A Gianneli, A. Papaefthymiou, A. Kakkanas, P. Foka, A. Seremetakis, I .P. Trougakos and U. Georgopoulou. The functional role of a highly conserved yxxq motif in HCV core protein. 66th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 11-13th December 2015, Athens, Greece.

22. P. Foka, A. Dimitriadis, **E. Karamichali**, E. Kyratzopoulou, D. Giannimaras, J. Koskinas, A. Mamalaki, U. Georgopoulou (2015). HCV-mediated regulation of iron homeostasis proteins: Hepcidin and ferritin promote viral propagation and persistence. 66th Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 11-13th December 2015, Athens, Greece (Oral Presentation).

23. Foka, P, Dimitriadis A, **Karamichali E**, Doumba PP, Kakkanas A, Mamalaki A, Koskinas J, Georgopoulou U (2015). Hepatitis C and cellular kinase network: An intriguing relationship. 14th Hellenic Liver Congress 7-10th May 2015, Kos, Greece (Oral Presentation).

24. Foka P., Dalagiorgou G., Serti E., Doumba P.P., **Karamichali E**., Kochlios, E., Pissas G., Koskinas J., Georgopoulou U., Mavromara P. Hepatitis C virus (HCV) core protein down-regulates the lipid metabolism regulatory factor Angiopoietin-like 3 (ANGPTL3) gene expression through hepatic nuclear factor 1α (HNF-1α). (2011). 62nd Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 9-11th December 2013, Athens, Greece.

25. Foka, P., G., Serti E., Doumba P.P., Pissas G., **Karamichali E**., Kochlios E., Koskinas J., Georgopoulou U., Mavromara P. (2011). Gene expression of the lipid metabolism factor ANGPTL-3 is regulated by HCV core capsid protein through inhibition of the DNA binding activity of liver-specific HNF-1α transcription factor. 12th Hellenic Liver Congress. 12-15th May 2011, Chania, Greece.

26. Foka P., Dalagiorgou G., Serti E., Doumba P.P., Pissas G., **Karamichali E**., Kochlios E., Koskinas J., Georgopoulou U., Mavromara P. (2010). Hepatitis C (HCV) core protein regulates the lipid metabolism factor Angiopoietin-like 3 (ANGPTL-3) gene expression by inhibiting HNF-1α DNA binding activity. 61st Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 15-17th November 2010, Alexandroupolis, Greece.

27. Foka, P. **Karamichali, E**., Mavromara, P. (2010). Cellular hypoxia modulates Hepatits C virus (HCV) internal ribosome entry site (IRES)-dependent translation. 61st Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 15-17th November 2010, Alexandroupolis, Greece

**Γ. Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα**

|  |
| --- |
|  |
| **Τίτλος προγραμμάτων** | **Πηγή χρηματοδότησης**  | **Χρονική Περίοδος**  | **Ιδιότητα** |
| Infectious and neurodegenerative diseases in the 21st century: study of basic mechanisms for the development of the translational research and cutting edge technologies aiming to effective diagnosis prevention and therapy | GSRT | 2012-13KRIPIS I | Postdoc  |
| The many faces of Hepatitis C virus: impact of defective genomes on pathogenesis on liver disease by assessment of exosomes secretion | Pasteur International Network | 2014-16 | Postdoc  |
| Investigate the role of defective genomes in HCV infection | Gilead Hellas  | 2016 | Postdoc  |
| Grant form the State Scholarship Foundation (IKY) in the context of the program ‘Support for Postdoctoral Researchers’. 2016-2017 | IKY | 2016-2017 | Principle Investigator  |
| Investigate the role of exosomes as transporters of HCV viral genome, defective HCV genomes and miRNAs in liver cancer | Gilead Hellas  | 2017 | Principle Researcher |
| HCV-mediated regulation of host lipid metabolism as a putative predisposing factor for Hepatocellular carcinoma development | Gilead Hellas  | 2017 | Postdoc  |
| Infectious, autoimmune and neurodegenerative diseases: study of the pathogenic mechanisms and development of diagnostic, prognostic and therapeutic approaches | GSRT | 2017-19KRIPIS II | Postdoc  |
| The role of exosomes as transporter of HCV genomes and miRNAs in the progression of hepatocellular cancer. | Empirikion Foundation | 2018 | Postdoc  |
|  |  |  |  |
| Exosomes and regulation of the immune response in chronic HCV infection. | Gilead Hellas  |  2019 | Principle Investigator  |
| Cellular mediators of adaptive immunological response during HCV infection | ESPA  | 2020 | Principle Investigator |
| The role of intercellular communication in the reduced/altered immunosurveillance in HCV Chronic infection after treatment with DAAs. | Gilead Hellas  | 2021 | Principle Investigator |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**Δ.**

|  |  |
| --- | --- |
| **ΤΕΧΝΙΚΕΣ** | Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας όπως απομόνωση DNA/RNA/πρωτεΐνης, Κλωνοποίηση, σχεδιασμός primers, παραγωγή δεκτικών κυττάρων και μετασχηματισμός, DNA-RNA ηλεκροφόρηση. *In vitro* μεταγραφή και μετάφραση, DNA-RNA transfection-electroporation, ανοσοαποτύπωση κατά Western, PCR, q-PCR, ELISA, κυτταρικές καλλιέργειες, παραγωγή και καθαρισμός αντισωμάτων, απομόνωση και χαρακτηρισμός εξωσωμάτων από κλινικά δείγματα και *in vitro* κυτταροκαλλιεργεια, ανοσοφθορισμός και συνεστιακή μικροσκοπία. Παραγωγή του ιού HCV σε μεγάλη κλίμακα και τιτλοποίηση. Κυτταρομετρία ροής. Χρήση πειραματόζωων.  |

|  |  |
| --- | --- |
| Ξένη γλώσσα | Αγγλικά ( a) ETS-ΤΟΕΙC –C1 level and b) Cambridge First Certificate in English).Άριστη γνώση της Ιταλικής γλώσσας. |

**ΣΥΣΤΑΣΕΙΣ**

 [**Ουρανία Γεωργοπούλου**](https://www.pasteur.gr/en/molvirology/)

Διευθύντρια Ερευνών,
Προϊσταμένη Εργαστηρίου Μοριακής Ιολογίας

Τηλ.: 210-6478877

Email: uraniag@pasteur.gr

[**Πελαγία Φωκά**](https://www.pasteur.gr/en/molvirology/)

Εντεταλμένη Ερευνήτρια

Εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας

Tηλ: 210-6478876

Email: pfoka@pasteur.gr

**Ιωάννης Κοσκίνας**

Καθηγητής Παθολογίας-Ηπατολογίας

Β Παθολογική Κλινική

Ιατρική Σχολή Αθηνών.

Ιπποκράτειο Γενικό Νοσοκομείο, Αθήνα

Email: koskinasj@yahoo.gr