

Δρ. Καραγιώτα Αγγελική Βιολόγος

Είδος	Αριθμός
Βιβλία	1
Κεφάλαια σε βιβλία	
Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων	7
Άρθρα σε Περιοδικά μη Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων	
Παρουσιάσεις σε Διεθνή Συνέδρια με Κριτές	17
Διαλέξεις-Παρουσιάσεις μετά από Πρόσκληση	
Δείκτης Αναφορών Google Scholar/Scopus (συμπεριλαμβανομένων των αυτοαναφορών)	
Δείκτης Απήχησης Google Scholar/Scopus (h-index)	4
Επιτυχείς Διεκδικήσεις Χρηματοδοτήσεων	

1. ΣΠΟΥΔΕΣ

2015 – 2019

Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Διδακτορικό για τη μελέτη της σημασίας των μηχανισμών μετά-μεταφραστικής τροποποίησης των πρωτεϊνών για την κυτταρική απόκριση στην υποξία και την εμπλοκή της στην καρκινογένεση

Μελετήθηκε ο ρόλος της φωσφορυλίωσης του HIF-1α από τις κινάσες ERK1/2 στην προσαρμογή και την επιβίωση των καρκινικών κυττάρων σε συνθήκες υποξίας. Επίσης διερευνήθηκε η επίδραση της φωσφατάσης καλσινευρίνη στη ρύθμιση της μεταγραφικής ενεργότητας του HIF-1α.

Στα πλαίσια της διδακτορικής διατριβής πραγματοποιήθηκε ο σχεδιασμός και η κατασκευή κυτταροδιδεισδυτικών πεπτιδικών αναστολέων, ειδικών για τον HIF-1α και μελετήθηκε η επίδραση της αναστολής του σε βασικές λειτουργίες και στην επιβίωση των καρκινικών κυττάρων σε συνθήκες υποξίας.

2013 – 2014

Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Μεταπτυχιακό στις Κλινικές εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής, Άριστα (9,60)

Εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας στο εργαστήριο Βιοχημείας με τίτλο «Μελέτη του ρόλου της φωσφορυλίωσης στον υποκυτταρικό εντοπισμό και τη δραστικότητα του επαγόμενου από την υποξία παράγοντα 1α (HIF-1α)».

2007 – 2012

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης

Βασικό πτυχίο από το Τμήμα Βιολογίας της σχολής Θετικών Επιστημών, Λίαν Καλώς (7,27)

Εκπόνηση προπτυχιακής διπλωματικής εργασίας με τίτλο «Προσδιορισμός βακτηριοσινών του προβιοτικού βακτηρίου *Bacillus subtilis* με χρωματογραφία υψηλής απόδοσης – HPLC»

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟ ΙΣΤΟΡΙΚΟ

- 2019 – 2022 **Μετα-Διδακτορική ερευνήτρια**, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
«Ρύθμιση του μεταβολισμού των υδατανθράκων και των λιπιδίων σε συνθήκες υποξίας και οι επιπτώσεις στη φυσιολογία των καρκινικών κυττάρων»
- Μελετήθηκε κυρίως ο μηχανισμός μέσω του οποίου το ένζυμο του μεταβολισμού των υδατανθράκων PDP1 επηρεάζει την ενεργότητα του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και την έκφραση των γονιδίων-στόχων του σε συνθήκες υποξίας σε καρκινικά κύτταρα.
Επιπλέον, διερευνήθηκε ο ρόλος της υποξίας και του HIF-1 στην έκφραση των ενζύμων του μονοπατιού σύνθεσης των τριγλυκεριδίων AGPAT, και στη ρύθμιση του μεταβολισμού των λιπιδίων και της επιβίωσης των καρκινικών κυττάρων.
- 2020 **Συμμετοχή σε ερευνητικό πρότζεκτ**
«Νέες πρωτεϊνικές αλληλεπιδράσεις του HIF-1α και ο ρόλος τους στην προσαρμογή των καρκινικών κυττάρων σε χαμηλές συγκεντρώσεις οξυγόνου»
- 2019 **Συμμετοχή σε ερευνητικό πρότζεκτ**
«Επίδραση της επαγόμενης από την υποξία μεταβολής της σουμοϋλίωσης στη μεταγραφική ρύθμιση σε συνθήκες υποξίας»
- 2015 **Απασχόληση με σύμβαση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II»** στα πλαίσια του έργου HYPOXYTARGET, Κωδ. 3129
«Στόχευση των επαγόμενων από υποξία μεταγραφικών παραγόντων HIF στη φλεγμονή και τον καρκίνο»
- 2011 **Πρακτική Άσκηση στο Προηγμένο Ιατρικό Κέντρο ΙΑΚΕΝΤΡΟ**, Θεσσαλονίκη
- Εκπαίδευση και συγγραφή εργασίας με αντικείμενο την Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή:
- Υπογονιμότητα
 - Αξιολόγηση ποιότητας σπέρματος
 - Τεχνικές εξωσωματικής γονιμοποίησης
 - Προ-εμφυτευτική γενετική διάγνωση

3. ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

3.1 Διδασκαλία σε Προπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών

Χειμ.Εξαμ.
2021 & 2022

Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ακαδημαϊκός υπότροφος για το μάθημα «Βιοχημεία (II) Γονιδιακής Έκφρασης, Οργάνων & Λειτουργιών του Ανθρώπου»

- Υποβοήθηση διδασκαλίας εργαστηριακών ασκήσεων

Εαρ. Εξαμ.
2017-2019,
2022

Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

Ακαδημαϊκός υπότροφος για το μάθημα «Βιοχημεία (I) Ενζύμων και Μεταβολισμού του Ανθρώπου»

- Υποβοήθηση διδασκαλίας εργαστηριακών ασκήσεων

3.2 Επίβλεψη/Συνεπίβλεψη Μεταπτυχιακών Διατριβών

4. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

4.1 Βιβλία

PhD Διατριβή

«Η σημασία των μηχανισμών μετά-μεταφραστικής τροποποίησης των πρωτεϊνών για την κυτταρική απόκριση στην υποξία και την εμπλοκή της στην καρκινογένεση.»

Αγγελική Καραγιώτα, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, Λάρισα, 2019

4.2 Άρθρα σε Διεθνή Περιοδικά με Σύστημα Κριτών Ενταγμένα σε Βιβλιογραφικές Βάσεις Δεδομένων

1. **Angeliki Karagiota**, Amalia Kanoura, Efrosyni Paraskeva, George Simos and Georgia Chachami. Pyruvate dehydrogenase phosphatase 1 (PDP1) stimulates HIF activity by supporting histone acetylation under hypoxia. The FEBS Journal, under revision
2. **Angeliki Karagiota**, Georgia Chachami and Efrosyni Paraskeva. Lipid metabolism in cancer: the role of acylglycerolphosphate acyltransferases (AGPATs). Cancers, 2022, 14(1), 228 Review. DOI:10.3390/cancers14010228
3. Kreon Koukoulas, Antonis Giakountis, **Angeliki Karagiota**, Martina Samiotaki, George Panayotou, George Simos and Ilias Mylonis. ERK signaling controls productive HIF-1 binding to chromatin and cancer cell adaptation to hypoxia through HIF-1a interaction with NPM1. Molecular Oncology, 2021, DOI: 10.1002/1878-0261.13080
4. **Angeliki Karagiota**, Hara Tsitsopoulou, Rafail Nikolaos Tasakis, Varvara Zoumpourtikoudi and Maria Touraki. Characterization and Quantitative Determination of a Diverse Group of Bacillus subtilis subsp. subtilis NCIB 3610 Antibacterial

- Peptides. Probiotics and Antimicrobial Proteins, 2020, 13:555–570. DOI: 10.1007/s12602-020-09706-y
5. Georgia Chachami, Nicolas Stankovic-Valentin, **Angeliki Karagiota**, Angeliki Basagianni, Uwe Plessmann, Henning Urlaub, Frauke Melchior and George Simos. Hypoxia-induced changes in SUMO conjugation affect transcriptional regulation under low oxygen. Molecular & Cellular Proteomics, 2019, 18: 1197 – 1209. DOI: 10.1074/mcp.RA119.001401
 6. **Angeliki Karagiota**, Ilias Mylonis, George Simos and Georgia Chachami. Protein phosphatase PPP3CA (calcineurin A) down-regulates hypoxia-inducible factor transcriptional activity. Archives of Biochemistry and Biophysics, 2019, 664: 174-182. DOI: 10.1016/j.abb.2019.02.007
 7. **Angeliki Karagiota**, Maria Kourti, George Simos and Ilias Mylonis. HIF-1 α -derived cell-penetrating peptides inhibit ERK-dependent activation of HIF-1 and trigger apoptosis of cancer cells under hypoxia. Cellular and Molecular Life Sciences, 2019, 76:809-825. DOI: 10.1007/s00018-018-2985-7

5. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. **A. Karagiota**, A. Kanoura, G. Simos, E. Paraskeva, G. Chachami (2022). Pyruvate dehydrogenase phosphatase 1 (PDP1) is a regulator of HIF activity via an Acetyl-CoA dependent mechanism. The 46th FEBS Congress - THE BIOCHEMISTRY GLOBAL, 9-14 July 2022 Lisbon, Portugal, FEBS open BIO 12 (Suppl. 1), Abstract P-04.5-031, p297 (Poster).
2. **Angeliki Karagiota**, Kreon Koukoulas, Georgia Chachami, Ilias Mylonis, Efrosyni Paraskeva, Martina Samiotaki, George Panayotou, George Simos (2022). Regulation of the cellular response to hypoxia by reversible phosphorylation. EMBO Workshop 2022: Reversible phosphorylation, signal integration and drug discovery, 22–26 May 2022, Vouliagmeni, Greece, Abstract T73, p71 (Oral presentation).
3. **Angeliki Karagiota**, Amalia Kanoura, Efrosyni Paraskeva, George Simos, Georgia Chachami (2022). The Pyruvate dehydrogenase (PDH) phosphatase PDP1 coordinates acetyl-coA production and the transcription of HIF target genes under hypoxia. EMBO Workshop 2022: Reversible phosphorylation, signal integration and drug discovery, 22–26 May 2022, Vouliagmeni, Greece, Abstract P30, p128 (Poster).
4. **Angeliki Karagiota**, Amalia Kanoura, George Simos, Efrosyni Paraskeva and Georgia Chachami (2021). The metabolic enzyme pyruvate dehydrogenase phosphatase 1 (PDP1) enhances HIF activity under hypoxia by an acetylation-dependent mechanism. 71ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 26– 28/11/2021, Αθήνα. Abstracts ST36, p.49 (Oral presentation).
5. **Angeliki Karagiota**, Konstantina Paraskeva, Christina Arseni, Ilias Mylonis, George Simos, Georgia Chachami, and Efrosyni Paraskeva (2021). Expression of the glycerophospholipid and triacylglyceride synthesis enzyme AGPAT4 is upregulated in cancer cells under hypoxic conditions. 71ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB), 26–28/11/2021, Αθήνα. Abstracts P76, p.134 (Poster).
6. **Angeliki Karagiota**, Amalia Kanoura, George Simos, Efrosyni Paraskeva and Georgia Chachami (2021). The metabolic enzyme pyruvate dehydrogenase phosphatase 1 (PDP1) is a positive regulator of HIF activity during the hypoxic response. 7th International Conference on Tumor Microenvironment and Cellular

- Stress: Signaling, Metabolism, Imaging and Therapeutic Targets, Aegean Conferences, Kos, Greece September 20-25, 2021, Abstract P16, p36 (Oral presentation).
7. **Angeliki Karagiota**, Ilias Mylonis, George Simos and Georgia Chachami (2018). Protein phosphatase PDP1 regulates HIF activity. Abstracts Book of the 69th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Larissa, November 23-25, 2018, Abstract 172 (Poster).
 8. **A. Karagiota**, M. Kourti, G. Simos, I. Mylonis (2018). Cell-penetrating peptides inhibiting ERK-dependent activation of HIF1 α reduce survival and induce apoptosis of cancer cells under hypoxia. The 43rd FEBS Congress BIOCHEMISTRY FOREVER Prague 2018, FEBS open BIO Supplement 1, July 2018, Abstract 211 (Poster).
 9. **A. Karagiota**, M. Kourti, G. Simos, I. Mylonis (2018). Cell-penetrating peptides inhibiting ERK-dependent activation of HIF1 α reduce survival and induce apoptosis of cancer cells under hypoxia. Abstract book of the 18th FEBS Young Scientists' Forum, Prague – Czech Republic, July 4-7, 2018, Abstract 52 (Poster).
 10. **Angeliki Karagiota**, Ilias Mylonis, George Simos and Georgia Chachami (2017). The role of de-phosphorylation in the regulation of HIF-1 α expression and activity. Book of abstracts of the 68th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Athens, November 10-12, 2017, Abstract P38 (Poster).
 11. **A. Karagiota**, M. Kourti, G. Simos, I. Mylonis (2017). Inhibition of HIF-1 α phosphorylation by cell-penetrating peptides impairs metabolic adaptation and triggers apoptosis of cancer cells under hypoxia. Book of abstracts of the 68th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Athens, November 10-12, 2017, Abstract A10 (Oral presentation).
 12. **Angeliki Karagiota**, Maria Kourti, George Simos, Ilias Mylonis (2016). Cell permeable peptides that inhibit activation of HIF-1 α by ERK block cancer cell growth under hypoxia. Book of abstracts of the 67th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Ioannina, November 25-27, 2016, Abstract 129 (Poster).
 13. **Angeliki Karagiota**, Maria Kourti, George Simos, Ilias Mylonis (2016). Cell permeable peptides that inhibit activation of HIF-1 α by ERK block cancer cell growth under hypoxia. Book of abstracts, 4ο Πανελλήνιο Forum Νέων Επιστημών, Ιωάννινα, Νοέμβριος 24, 2016, Abstract 77 (Poster).
 14. Mylonis I., Kourti M., **Karagiota A.**, Simos G (2015) Development of peptide inhibitors that target the ERK-dependent function of HIF-1 α . The FEBS Journal Supplement 1 of the 40th Congress of the Federation of the European Biochemical Societies Berlin - Germany, July 4-9, 2015, Abstract 287 (Poster).
 15. **Angeliki Karagiota**, George Simos, Ilias Mylonis (2014). Functional analysis of Flag-tagged HIF-1 α forms carrying mutations inside their ERK-targeted domain. Book of Abstracts of the 65th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology Thessaloniki, November 28-30, 2014, Abstract 134 (Poster).
 16. **Angeliki Karagiota**, George Simos, Ilias Mylonis (2014). Functional analysis of Flag-tagged HIF-1 α forms carrying mutations inside their ERK-targeted domain. Abstract book, 2ο Πανελλήνιο Forum Νέων Επιστημόνων Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 27, 2014, Abstract 47 (Poster).
 17. **Karagiota A.**, Touraki M. (2013). Quantitative determination of the bacteriocins produced by the potential probiotic *Bacillus subtilis* NCIMB 3610 using turbidometric analysis and HPLC. Proceedings of the 35th Scientific Conference of Hellenic Association for Biological Sciences Nafplio, May 23-25, 2013, Abstract 137 (Poster).

6. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2014 - σήμερα: Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)
- 2018: Πρόεδρος της οργανωτικής επιτροπής του 6ου Πανελληνίου Forum Νέων Επιστημόνων της ΕΕΒΜΒ που πραγματοποιήθηκε στις 22 Νοεμβρίου 2018, στα πλαίσια του 69ου Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ, Λάρισα
- 2016: Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 4ου Πανελληνίου Forum Νέων Επιστημόνων της ΕΕΒΜΒ που πραγματοποιήθηκε στις 24 Νοεμβρίου 2016, στα πλαίσια του 67ου Πανελληνίου Συνεδρίου της ΕΕΒΜΒ, Ιωάννινα

7. ΔΙΑΦΟΡΑ

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 2019 – 2021 Υποτροφία από το ΙΚΥ για μετα-διδακτορική έρευνα στο πλαίσιο της Πράξης «Ενίσχυση Μετα-διδακτόρων ερευνητών/ερευνητριών - Β΄ Κύκλος» (MIS-5033021)
- 2018 Υποτροφία μετακίνησης και παρακολούθησης των συνεδρίων 18th FEBS Young Scientists' Forum και 43rd FEBS Congress BIOCHEMISTRY FOREVER, Prague – Czech Republic
- 2015 – 2018 Υποτροφία από το ΙΚΥ για εκπόνηση διδακτορικού στα πλαίσια της Πράξης «Ενίσχυση του ανθρώπινου ερευνητικού δυναμικού μέσω της υλοποίησης διδακτορικής έρευνας» (MIS 5000432)

ΑΓΓΛΙΚΑ

Certificate of Competency in English, University of Michigan, 2004

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

Πολύ καλό επίπεδο, κάτοχος πιστοποιητικού γνώσης χειρισμού Ηλεκτρονικών Υπολογιστών του University Of Cambridge - International Examinations, IT Skills Standard και πιστοποιητικού ECDL