

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

Όνοματεπώνυμο: Γεωργία Χαχάμη
Όνομα Πατρός: Φώτιος
Ημερομηνία γέννησης: 28-02-1979
Τόπος Γέννησης: Κρέφελντ, Γερμανία
Εθνικότητα: Ελληνική
Μητρική Γλώσσα: Ελληνική
Άλλες Γλώσσες: Αγγλικά, Γερμανικά
Οικ. Κατάσταση: Έγγαμη, μητέρα τριών παιδιών
Επαγγελματική Ιδιότητα: Επίκουρη Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιοχημείας
του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας
Διεύθυνση εργασίας: Εργαστήριο Βιοχημείας,
Τμήμα Ιατρικής,
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας,
Βιόπολις 41500, Λάρισα
Τηλέφωνο : 2410685582 (γραφείο), 2410685585 (εργαστήριο)
Φαξ:2410685545
Email: ghah@med.uth.gr
Ιστοσελίδα: <http://www.med.uth.gr/biochemistry/index/html>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

6/1996: Αποφοίτηση από το 1^ο Γενικό Λύκειο Λάρισας με βαθμό «Άριστα» (19^{13/16})
9/1997-11/2001: Φοίτηση στο Τμήμα Βιολογίας, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
26/11/2001: Απονομή πτυχίου Βιολογίας από το Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών με "Λίαν Καλώς" (7,21).
9/2002-7/2006: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στα Εργαστήρια Βιοχημείας και Φυσιολογίας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με θέμα «Μελέτη του μηχανισμού ενεργοποίησης του παράγοντα που επάγεται από την υποξία HIF-1α in vitro και σε πρωτογενείς καλλιέργειες λείων μυϊκών κυττάρων αεραγωγών», υπό την επίβλεψη του Αναπλ. Καθ. Βιοχημείας κ. Γεωργίου Σίμου, στα πλαίσια ερευνητικού προγράμματος

- ΠΕΝΕΔ 2001.
- 7/2004-9/2004: Εκπόνηση έρευνας στα πλαίσια της διδακτορικής διατριβής στην Ερευνητική ομάδα του Καθ. D. Görlich, στο Ινστιτούτο ZMBH του Πανεπιστημίου Χαϊδελβέργης, σχετικά με την in vitro μεταφορά πρωτεϊνών στον πυρήνα.
- 31/7/2006: Αναγόρευση σε διδάκτορα από το Τμήμα Ιατρικής της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας με βαθμό «Άριστα».
- 9/2006-9/2007: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, στα πλαίσια του ερευνητικού προγράμματος Πυθαγόρας II «Μελέτη του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και του ρόλου του στο μεταβολισμό του σιδήρου», με επιστημονικό υπεύθυνο τον Αναπλ. Καθ. Βιοχημείας κ. Γ. Σίμο.
- 10/2007-10/2009: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια ως μέλος της ομάδας «Βιοχημεία της Κυτταρικής Ομοιοστασίας» στο Ινστιτούτο Βιοϊατρικής Έρευνας και Τεχνολογίας (IBET) του Κέντρου Έρευνας, Τεχνολογίας και Ανάπτυξης Θεσσαλίας (ΚΕΤΕΑΘ).
- 1/2010-5/2014: Μεταδιδακτορική έρευνα στο ινστιτούτο ZMBH (Zentrum für Molekulare Biologie, Heidelberg Germany) στην ομάδα της Καθ. Frauke Melchior στα πλαίσια υποτροφίας Alexander von Humboldt.
- 5/2010: Εκλογή στη θέση Λέκτορα Κυτταρικής Βιοχημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα.
- 7/2011-12/2012: Άδεια απουσίας για ανατροφή παιδιού.
- 2/6/2014: Διορισμός και ανάληψη καθηκόντων ως **Λέκτορας Κυτταρικής Βιοχημείας**, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα.
- 6/2016-9/2017: Άδεια απουσίας για ανατροφή παιδιών.

- 17/10/2019: Εκλογή στη θέση Επίκουρης Καθηγήτριας Κυτταρικής Βιοχημείας, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα.
- 6/2/2020: Διορισμός και ανάληψη καθηκόντων ως **Επίκουρη Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιοχημείας**, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολής Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας, Λάρισα.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ:

- Υποτροφία (2002-2005) για συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ 2001 (κωδ. Ο1ΕΔ121, επιστημονική υπεύθυνη Σοφία Μπονάνου –Τζεδάκη), με τίτλο «Μοριακοί μηχανισμοί απόκρισης στην υποξία».
- Πλήρης υποτροφία από τη FEBS για συμμετοχή στο 7^ο FEBS Young Scientist Forum 5-7 Ιουλίου 2007, Βιέννη, Αυστρία και στο 32^ο FEBS Congress, 7-12 Ιουλίου 2007, Βιέννη, Αυστρία.
- Υποτροφία Alexander von Humboldt για μεταδιδακτορική έρευνα στο ινστιτούτο ZMBH (Zentrum für Molekulare Biologie, Heidelberg Germany) στην ομάδα της καθηγήτριας Frauke Melchior 2010-2014.
- Βραβείο καλύτερης γραπτής ανακοίνωσης στο 57^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας για την επιστημονική εργασία: I. Mylonis, **G. Chachami**, M. Samiotaki, G. Panayotou, E. Paraskeva, E. Georgatsou, S. Bonanou, G. Simos (2005) Characterization of the human Hypoxia Inducible Factor HIF-1α phosphorylation. *Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Book of Abstracts of the 57th meeting*, 52, 142.
- Βραβείο καλύτερης πλήρους εργασίας και έπαινος για την καλύτερη ανακοίνωση με τίτλο: Η ινσουλίνη προκαλεί παροδικά πολλαπλασιασμό των λείων μυϊκών κυττάρων των αεραγωγών μέσω της ενεργοποίησης του μονοπατιού της κίνησης της PI3. M. Papagianni, A. Hatziefthimiou, **G. Chachami**, K. Gourgoulisanis, P.A. Molyvdas and E. Paraskeva (2006). *15^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νοσημάτων Θώρακος, Νοέμβριος 2006, Ηράκλειο Κρήτης*.
- Εύφημος μνεία προφορικής ανακοίνωσης στο 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας για την επιστημονική εργασία: I. Mylonis, **G. Chachami**, E. Paraskeva and G. Simos (2007) Activity and intracellular transport of human

Hypoxia Inducible Factor HIF-1 α depend on the presence and phosphorylation status of a novel unconventional Nuclear Export Signal. *Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Book of Abstract of the 59th meeting*, 54, 208.

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ-ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:

Ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια:

- **9/2006-9/2007:** Συμμετοχή με σύμβαση έργου στο ερευνητικό πρόγραμμα Πυθαγόρας II (κωδ. 52211.01, επιστημονικός υπεύθυνος Καθ. Γ. Σίμος), με θέμα «Μελέτη του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και του ρόλου του στο μεταβολισμό του σιδήρου».

Ως Λέκτορας του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

- **1/2014-7/2015:** Συμμετοχή ως συνεργαζόμενο μέλος της ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΑΡΙΣΤΕΙΑ II» (κωδ. 3129, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Γ. Σίμος) με τίτλο «Στόχευση των επαγόμενων από την υποξία μεταγραφικών παραγόντων HIF στη φλεγμονή και τον καρκίνο».
- **11/2018-11/2021:** Συμμετοχή ως συνεργαζόμενο μέλος της ερευνητικής ομάδας στο ερευνητικό πρόγραμμα «ΕΠΑΝΕΚ-Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ» (κωδ. T1EΔK00-204, Επιστημονικός Υπεύθυνος Καθ. Γ. Σίμος) με τίτλο «Η ηπατιδίνη, κεντρικός ρυθμιστής της ομοιοστασίας του σιδήρου, ως βιοδείκτης διάγνωσης και μέσο εξατομικευμένης θεραπείας».
- **1/2019-12/2019:** Χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του ΠΘ. (4000€) (κωδ. 5600.03.04.13.01, Επιστημονική Υπεύθυνη Γ.Χαχάμη).

Ως Επίκουρη Καθηγήτρια του Τμήματος Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας:

- **2020-2023:** Χρηματοδότηση από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) (158.000€) του έργου «Μελέτη του ρόλου της σουμοϋλίωσης πρωτεϊνών στην προσαρμογή των κυττάρων στην υποξία.» (κωδ. 1460, Επιστημονική Υπεύθυνη Γ.Χαχάμη).

ΆΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ:

- Συμμετοχή σε 30 διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια.

- Κριτής (ad hoc reviewer) δημοσιεύσεων στα επιστημονικά περιοδικά Bioscience Reports, Cells, Cancers, Molecules.
- Co-editor της ειδικής έκδοσης "Inhibition of HIFs as an Anti-Cancer Strategy"
- στο επιστημονικό περιοδικό «Cancers»
- 2002-σήμερα: Μέλος της Ελληνικής Εταιρίας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (EEBMB) (Τακτικό μέλος από το 2009).

ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΠΛΗΡΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Σύνολο Εργασιών: **20** (**19** πρωτότυπες δημοσιεύσεις και **1** Επιστολή στον Εκδότη- Letter to the Editor)

Σύνολο impact factor: **84,92**

Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών σύμφωνα με το **Scopus: 638**

h index σύμφωνα με το **Scopus: 12**

Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών σύμφωνα με το **Google Scholar: 949**

h index σύμφωνα με το **Google Scholar: 14**

1. **Chachami, G.**, Simos, G., Hatziefthimiou, A., Bonanou, S., Molyvdas, P. A., and Paraskeva, E. (2004) Cobalt induces hypoxia-inducible factor-1 α expression in airway smooth muscle cells by a reactive oxygen species- and PI3K-dependent mechanism. *American Journal of Respiratory Cell and Molecular Biology* 31, 544-551 (**IF: 4,593**)
2. **Chachami, G.**, Paraskeva, E., Georgatsou, E., Bonanou, S., and Simos, G. (2005) Bacterially produced human HIF-1 α is competent for heterodimerization and specific DNA-binding. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 331, 464-470 (**IF: 2,855**)
3. Mylonis, I., **Chachami, G.**, Samiotaki, M., Panayotou, G., Paraskeva, E., Kalousi, A., Georgatsou, E., Bonanou, S., and Simos, G. (2006) Identification of MAPK phosphorylation sites and their role in the localization and activity of hypoxia-inducible factor-1 α . *Journal of Biological Chemistry* 281, 33095-33106 (**IF: 5,808**)
4. Triantafyllou, A., Liakos, P., Tsakalof, A., **Chachami, G.**, Paraskeva, E., Molyvdas, P. A., Georgatsou, E., Simos, G., and Bonanou, S. (2007) The flavonoid quercetin induces hypoxia-inducible factor-1 α and inhibits cell proliferation by depleting intracellular iron. *Free Radical Research* 41, 342-356 (**IF: 2,536**)
5. Papagianni, M., Hatziefthimiou, A., **Chachami, G.**, Gourgoulisanis, K., Molyvdas, P. A., and Paraskeva, E. (2007) Insulin causes a transient induction of proliferation via activation of the PI3-kinase pathway in airway smooth muscle cells. *Experimental and Clinical Endocrinology & Diabetes*, 115, 118-123 (**IF: 1,356**)

6. Lyberopoulou, A., Venieris, E., Mylonis, I., **Chachami, G.**, Pappas, I., Simos, G., Bonanou, S., and Georgatsou, E. (2007) MgcRacGAP interacts with HIF-1 α and regulates its transcriptional activity. *Cellular Physiology and Biochemistry*, 20, 995-1006 (**IF: 3,558**)
7. **Chachami, G.**, Hatziefthimiou, A., Liakos, P., Ioannou, M. G., Koukoulis, G. K., Bonanou, S., Molyvdas, P. A., Simos, G., and Paraskeva, E. (2007) Exposure of differentiated airway smooth muscle cells to serum stimulates both induction of hypoxia-inducible factor-1 α and airway responsiveness to ACh. *American Journal of Physiology*. 293, L913-922 (**IF: 4,25**)
8. Braliou, G. G., Verga Falzacappa, M. V., **Chachami, G.**, Casanovas, G., Muckenthaler, M. U., and Simos, G. (2008) 2-Oxoglutarate-dependent oxygenases control hepcidin gene expression. *Journal of Hepatology* 48, 801-810 (**IF: 6,073**)
9. Mylonis, I., **Chachami, G.**, Paraskeva, E., and Simos, G. (2008) Atypical CRM1-dependent nuclear export signal mediates regulation of hypoxia-inducible factor-1 α by MAPK. *Journal of Biological Chemistry* 283, 27620-27627 (**IF: 5,52**)
10. **Chachami, G.**, Paraskeva, E., Mingot, J. M., Braliou, G. G., Gorlich, D., and Simos, G. (2009) Transport of hypoxia-inducible factor HIF-1 α into the nucleus involves importins 4 and 7. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 390, 235-240 (**IF: 2,548**)
11. Kalousi, A., Mylonis, I., Politou, A. S., **Chachami, G.**, Paraskeva, E., and Simos, G. (2010) Casein kinase 1 regulates human hypoxia-inducible factor HIF-1. *Journal of Cell Science* 123, 2976-2986 (**IF: 6,290**)
12. Darekar, S., Georgiou, K., Yurchenko, M., Yenamandra, S. P., **Chachami, G.**, Simos, G., Klein, G., and Kashuba, E. (2012) Epstein-Barr virus immortalization of human B-cells leads to stabilization of hypoxia-induced factor 1 α , congruent with the Warburg effect. *PloS One* 7, e42072 (**IF: 3,73**)
13. Schulz, S.*, **Chachami, G.***, Kozackiewicz, L.*, Winter, U., Stankovic-Valentin, N., Haas, P., Hofmann, K., Urlaub, H., Ovaa, H., Wittbrodt, J., Meulmeester, E., and Melchior, F. (2012) Ubiquitin-specific protease-like 1 (USPL1) is a SUMO isopeptidase with essential, non-catalytic functions. *EMBO Reports* 13, 930-938 *Equally contributed authors (**IF: 7,181**)
14. **Chachami, G.**, Lyberopoulou, A., Kalousi, A., Paraskeva, E., Pantopoulos, K., and Simos, G. (2013) Oxygen-dependent secretion of a bioactive hepcidin-GFP chimera. *Biochemical and Biophysical Research Communications* 435, 540-545 (**IF: 2,71**)
15. **Chachami, G.**, Kalousi, A., Papatheodorou, L., Lyberopoulou, A., Nasikas, V., Tanimoto, K., Simos, G., Malizos, K. N., and Georgatsou, E. (2013) An association study between hypoxia inducible factor-1 α (HIF-1 α) polymorphisms and osteonecrosis. *PloS One* 8, e79647 (**IF: 3,534**)
16. Hutten, S., **Chachami, G.**, Winter, U., Melchior, F., and Lamond, A. I. (2014) A role for the Cajal-body-associated SUMO isopeptidase USPL1 in snRNA transcription mediated by RNA polymerase II. *Journal of Cell Science* 127, 1065-1078 (**IF: 5,432**)
17. Lyberopoulou, A.*, **Chachami, G.***, Gatselis, N. K.*, Kyrtzopoulou, E.*, Saitis, A.,

Gabeta, S., Eliades, P., Paraskeva, E., Zachou, K., Koukoulis, G. K., Mamalaki, A., Dalekos, G. N., and Simos, G. (2015) Low Serum Hecpidin in Patients with Autoimmune Liver Diseases. *PloS One* 10, e0135486, *Equally contributed authors (IF: 3,057)

18. Karagiota, A., Mylonis, I., Simos, G.*, and **Chachami, G.*** (2019) Protein phosphatase PPP3CA (calcineurin A) down-regulates hypoxia-inducible factor transcriptional activity. *Archives of Biochemistry and Biophysics* 664, 174-182, *Corresponding author (IF: 3,118)

19. **Chachami, G.***, Stankovic-Valentin, N., Karagiota, A., Basagianni, A., Plessmann, U., Urlaub, H., Melchior, F., and Simos, G. (2019) Hypoxia-induced changes in SUMO conjugation affect transcriptional regulation under low oxygen. *Molecular & Cellular Proteomics*, Jun;18(6):1197-1209, *Corresponding author (IF: 5,232)

ΕΠΙΣΤΟΛΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΝ ΕΚΔΟΤΗ-LETTER TO THE EDITOR

20. Papagianni, M., Hatziefthimiou, A., **Chachami, G.**, Gourgoulisanis, K., Molyvdas, P. A., and Paraskeva, E. (2009) Inhaled insulin does not trigger lung inflammation and airway remodelling. *The European Respiratory Journal* 33, 444-445 (IF: 5,527)