

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Γεώργιος Σίμος
Καθηγητής Βιοχημείας

ΣΠΟΥΔΕΣ-ΠΤΥΧΙΑ

1981 BSc Biochemistry, Sussex University, U.K.

1984 Πτυχίο Χημείας, Α.Π.Θ.

1990 Διδακτορικό Δίπλωμα στη Βιοχημεία, Τμήμα Χημείας, Α.Π.Θ. (Επιβλέπων: Καθ. κ. Ι. Γ. Γεωργιάτσος)

2003 «Υψηγεσία στη Βιοχημεία», Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Χαϊδελβέργης.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

1988-1989 Στρατιωτική θητεία

1990-1995 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Cell Biology Program, EMBL, Heidelberg

Ομάδα Σ. Γεωργιάτου 1990-94: Μελέτη των πρωτεϊνών του πυρηνικού φακέλου

Ομάδα Ed Hurt 1994-95: Μελέτη των πυρηνικών πόρων και της μεταφοράς του RNA

1996-2000 Εκπόνηση υψηγεσίας (Habilitation), Εργ. Prof. Ed Hurt, Biochemie Zentrum Heidelberg

Θέμα: Μελέτη της βιογένεσης του RNA και της μεταφοράς του από τον πυρήνα στο

κυτταρόπλασμα

2001-2007 Επίκουρος Καθηγητής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

2007-2012 Αναπληρωτής Καθηγητής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

03/2009- Διευθυντής Εργαστηρίου Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

07/2012- Καθηγητής Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ-ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

1997-1981 Υπότροφος Ιδρύματος Ε. Βενιζέλου-Σκυλίτση για σπουδές στη Μ. Βρετανία

1990-1992 Υπότροφος EMBO για μεταδιδακτορική έρευνα

1993-1994 Υπότροφος Ευρωπαϊκής Ένωσης για μεταδιδακτορική έρευνα (BIOMED I)

1997-2000 Χρηματοδότηση από τη Γερμανική Επιτροπή Ερευνών (DFG), 520.600 DM

2002-2004 Χρηματοδότηση από Γ.Γ.Ε.Τ.: Ελληνο-Γαλλική Συνεργασία, 14.000 €, Συνεργασία Ελλάδας-Γερμανίας, 29.600 €

2003-2005 Συμμετοχή σε Π.Ε.Ν.Ε.Δ. 2001 (Ε.Υ. κ. Σ. Μπανάνου, 185.000 €)

2004-2007 Χρηματοδότηση από Γ.Γ.Ε.Τ.: Ε.Π.ΑΝ. 2003, 102.000 €

2004-2005 Χρηματοδότηση από Επιτροπή Ερευνών του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας: 8.800 €

2005-2008 Χρηματοδότηση από ΥΠ.Ε.Π.Θ.: ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ, 34.500 €, ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II, 80.000 €

2011-2013 Χρηματοδότηση από Γ.Γ.Ε.Τ.: ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009, 72.000 €

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

A. Μελέτη των μοριακών μηχανισμών της κυτταρικής απόκρισης στην υποξία με έμφαση τη ρύθμιση του ανθρώπινου μεταγραφικού παράγοντα που επάγεται από την υποξία HIF-1 (Hypoxia Inducible Factor 1).

B. Μηχανισμοί πυρηνο-κυτταροπλασματικής μεταφοράς με έμφαση στη μελέτη της βιογένεσης, μεταφοράς και αμινοακυλίωσης του tRNA.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

1995-2000 Διδασκαλία Βιοχημείας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Χαϊδελβέργης

2001-2002 Υπεύθυνος του μαθήματος «Επείκαιρα Θέματα Βιοχημείας» του Π.Σ.Ε. «Ιατρική Βιοχημεία» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

2001-2004 Υπεύθυνος του μαθήματος επιλογής Δ' εξαμήνου «Μοριακοί Μηχανισμοί Ιατρικής Κυτταρικής Βιολογίας».

2004-2009 Υπεύθυνος μαθήματος «Κυτταρική Σηματοδότηση και Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης» του Π.Μ.Σ. «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής»

2001- Συμμετοχή στη διδασκαλία «Ιατρική Χημείας» (Ε.Υ.: 2001-4), «Βιοχημείας Ι» (Ε.Υ.: 2008 -), και «Βιοχημείας ΙΙ» στα Α', Β' και Γ' εξάμηνα Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

- Πτυχιακών Εργασιών 2 φοιτητών του Π.Σ.Ε. «Ιατρική Βιοχημεία» και 3 φοιτητών του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας

- Επτά διδακτορικών διατριβών που ολοκληρώθηκαν (Κ. Hellmuth, Η. Grosshans, Κ. Γαλάνη στο Παν. Χαϊδελβέργης, Γ. Χαχάμη, Ε. Καρανάσιος, Φ. Ψαχούλια, Α. Καλούση στο Παν. Θεσσαλίας) και μιας που συνεχίζεται (Μ. Κούρτη, Παν. Θεσσαλίας)

- Τριών μεταδιδακτορικών ερευνητών (Γ. Μπράλιου, Η. Μυλωνής, Α. Λυμπεροπούλου)

ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

- Συμμετοχές σε 34 διεθνή επιστημονικά συνέδρια και σχολεία, 27 διαλέξεις ως προσκεκλημένος ομιλητής.
- Κριτής (reviewer) δημοσιεύσεων στα περιοδικά J. Cell Biol., J. Biol. Chem., FEBS Lett., FEMS Microbiol. Lett, TIBS, Biochem. J., J. Cell Sci., PNAS, Curr. Genet., Acta Pharm. Sin., Cell. Mol. Biol. Lett., Mol. Biol. Cell, Biochem. Cell Biol., Fut. Med. Chem. και Oncogene.
- Αξιολογητής Προτάσεων Χρηματοδότησης Ερευνητικών Προγραμμάτων για HFSP: Career Development Award, Foundation of Science and Technology of Portugal, Agence Nationale de la Recherche (Γαλλία), Croatian Science Founsatation, Ε. Ε. Παν. Ιωαννίνων, ΥΠ.Ε.Π.Θ.
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής 56^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.
- Εθνικός Αντιπρόσωπος και μέλος της Διοικητικής Επιτροπής στο Ευρωπαϊκό Δίκτυο HypoxiaNet του Προγράμματος COST (Action TD0901).

ΔΙΠΛΩΜΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

Δίπλωμα ευρεσιτεχνίας από τον Ο.Β.Ι. (Αριθμ. 1006193).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Σύνολο επιστημονικών διεθνών δημοσιεύσεων: **68**

(58 πρωτότυπες εργασίες, 7 ανασκοπήσεις, 3 κεφάλαια σε βιβλία)

Σύνολο *impact factor*: **419**

Μέσος όρος *impact factor* ανά δημοσίευση: **6,52**

Σύνολο βιβλιογραφικών αναφορών (Οκτώβριος 2012): **2.619**

Μέσος όρος βιβλιογραφικών αναφορών ανά δημοσίευση: **40**

h-index: **28**

Σύνολο Εργασιών που ανακοινώθηκαν σε ελληνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια: **88**

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. **Simos G.**, and S. D. Georgatos (1992). The inner nuclear membrane protein p58 associates in vivo with a p58 kinase and the nuclear lamins. *EMBO J.* 11, 4027-36.
2. **Simos G.**, Tekotte H., Grosjean H., Segref A., Sharma K., Tollervey D., and E.C. Hurt (1996). Nuclear pore proteins are involved in the biogenesis of functional tRNA. *EMBO J.* 15, 2270-84.
3. **Simos G.**, Segref A., Fasiolo F., Hellmuth K., Shevchenko A., Mann M., and E.C. Hurt (1996). The yeast protein Arc1p binds to tRNA and functions as a cofactor for the methionyl- and glutamyl-tRNA synthetases. *EMBO J.* 15, 5437-48.
4. **Simos G.**, Sauer A., Fasiolo F., and E.C. Hurt (1998). A conserved domain within Arc1p delivers tRNA to aminoacyl-tRNA synthetases. *Molecular Cell* 1, 235-42.
5. Hellmuth K., Lau D., Bischoff R., Künzler M., Hurt E.C., and **G. Simos** (1998). Yeast Los1p has properties of an exportin-like nucleocytoplasmic transport factor for tRNA. *Mol. Cell. Biol.* 18, 6374-86.
6. Grosshans H., Hurt E. and **G. Simos** (2000). An aminoacylation-dependent tRNA export pathway in yeast. *Genes & Development* 14, 830-40.
7. Grosshans H., Deinert K., Hurt E. and **G. Simos** (2001). Biogenesis of the signal recognition particle (SRP) involves import of SRP proteins into the nucleolus, assembly with the SRP-RNA and Xpo1p-mediated export. *J. Cell Biol.* 153, 745-761.
8. Galani K., Grosshans H., Deinert K., Hurt E.C. and **G. Simos** (2001). The intracellular location of two aminoacyl-tRNA synthetases depends on complex formation with Arc1p. *EMBO J.* 20, 6889-98.
9. Mylonis I., Chachami G., Samiotaki M., Panayotou G., Paraskeva E., Kalousi A., Georgatsou E., Bonanou S. and **G. Simos** (2006) Identification of MAPK phosphorylation sites and their role in the localization and activity of Hypoxia-Inducible Factor 1α. *J. Biol. Chem.* 281, 33095-106.
10. Karanasios E., Simader H., Panayotou G., Suck D. and **G. Simos** (2007) Molecular determinants of the yeast Arc1p/aminoacyl-tRNA synthetase complex assembly. *J. Mol. Biol.* 374, 1077-1090.
11. Braliou G.G., Verga Falzacappa M.V., Chachami G., Casanovas G., Muckenthaler M.U. and **G. Simos** (2008) 2-Oxoglutarate-dependent oxygenases control hepcidin gene expression. *J. Hepatol.* 48, 801-10.
12. Karanasios E., Boleti H., and **G. Simos** (2008) Incorporation of the Arc1p tRNA-binding domain to the catalytic core of MetRS can functionally replace the yeast Arc1p/MetRS complex. *J. Mol. Biol.* 381, 763-71
13. Mylonis I., Chachami G., Paraskeva E. and **G. Simos** (2008) Atypical CRM1-dependent nuclear export signal mediates regulation of hypoxia-inducible factor-1α by MAPK. *J. Biol. Chem.* 283, 27620-27.
14. Kalousi A., Mylonis I., Politou A., Chachami G., Paraskeva E., and **G. Simos** (2010) Casein kinase 1 regulates human hypoxia-inducible factor HIF-1. *J. Cell Sci.* 123, 2976-2986.
15. Mylonis I., Sembongi H., Befani C., Liakos P., Siniosoglou S. and **G. Simos** (2012) Triglyceride accumulation under hypoxia involves HIF-1-dependent regulation of lipin 1. *J. Cell Sci.* 125, 3485-3493.