

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**-ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**-ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**Ηλία Α. Μυλωνή**

**Χημικού**

**Διδάκτορα Τμήματος Χημείας**

**Σχολής Θετικών Επιστημών Α.Π.Θ.**

## I. ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

**Όνοματεπώνυμο:** Μυλωνής Ηλίας

**Τόπος γέννησης:** Λάρισα

**Διεύθυνση Εργασίας:** Εργαστήριο Βιοχημείας  
Τμήμα Ιατρικής  
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας  
Βιόπολις  
41110, Λάρισα  
τηλ. 2410 685578  
e-mail: mylonis@med.uth.gr

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ:

1990: Απολυτήριο Λυκείου από το 6ο Λύκειο Λάρισας με βαθμό «Λίαν Καλώς».

1991: Εισαγωγή στο Τμήμα Χημείας του Α.Π.Θ.

Οκτώβριος 1995 – Μάιος 1996: Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με τίτλο «*In vitro* φωσφορυλίωση του υποδοχέα της λαμίνης Β από την κινάση πρωτεϊνών cdc2. Εύρεση των θέσεων φωσφορυλίωσης.», υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Θωμά Γιαννακούρου.

30 Ιουλίου 1997: Απονομή πτυχίου Χημείας του Τμήματος Χημείας της του Α. Π. Θ. με βαθμό «Λίαν Καλώς» (6,75).

Νοέμβριος 1997: Εισαγωγή στο Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ.

Μάιος 1998 – Σεπτέμβριος 2003: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με τίτλο «Χαρακτηρισμός και μελέτη της κινάσης πρωτεϊνών που φωσφορυλιώνει τις

επαναλαμβανόμενες αλληλουχίες αργινίνης/σερίνης του αμινο-τελικού άκρου του υποδοχέα της λαμίνης Β», υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Θωμά Γιαννακούρου.

Ιανουάριος 1999 - Δεκέμβριος 2001:

Απασχόληση ως ερευνητή στα πλαίσια του ΠΙΕΝΕΔ (1999) «Αυτόσυγκρότηση του κυτταρικού πυρήνα: Μηχανισμός, ρύθμιση και ανάπτυξη αναστολέων». Ε.Υ. καθ. κ. Σ. Δ. Γεωργάτος.

Ιανουάριος 2002 – Ιούνιος 2003:

Ερευνητική εργασία στο Εργαστήριο του Dr. Paolo Sassone-Corsi στο Ινστιτούτο Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας (IGBMC) στο Στρασβούργο, Γαλλία με θέμα «Μελέτη πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων κατά την διάρκεια της σπερμιόγένεσης» και στα πλαίσια συνεργασίας με το Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ.

3 Νοεμβρίου 2003:

Αναγόρευση σε διδάκτορα του Τμήματος Χημείας του Α. Π. Θ. με βαθμό «Αριστα».

Φεβρ. 2004 – Φεβρ. 2005:

Στρατιωτική θητεία στο Στρατό Ξηράς ως βοηθός μικροβιολογικού εργαστηρίου

Μάιος 2005 - :

Μεταδιδακτορική έρευνα με θέμα «Διερεύνηση του ρόλου των μετα-μεταφραστικών τροποποιήσεων στην ενεργότητα του HIF-1α» στο εργαστήριο Βιοχημείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Γεώργιου Σίμου.

Μάιος 2005 – Απρίλιος 2006:

Απασχόληση με σύμβαση έργου ως ερευνητή στα πλαίσια του προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ II – Μελέτη του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και του ρόλου του στο μεταβολισμό του σιδήρου. – Ε. Υ., αν. καθ. κ. Γεώργιος Σίμος».

- Μάρτιος 2006 - Αύγουστος 2008: Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο μάθημα της Ενζυμολογίας του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Π.Θ.
- Σεπτέμβριος 2006 – Φεβρουάριος 2010: Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο μάθημα της Ιατρικής Χημείας του τμήματος Ιατρικής του Π.Θ.
- Μάρτιος 2007 – Αύγουστος 2009: Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο μάθημα της Βιοχημείας Ι του τμήματος Ιατρικής του Π.Θ.
- Ιούνιος 2010: Λέκτορας στο γνωστικό αντικείμενο «Βιοχημεία» του Τομέα Βασικών Επιστημών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

## **II. ΥΠΟΜΝΗΜΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ**

### **ΣΠΟΥΔΕΣ:**

1990:

Απολυτήριο Λυκείου από το 6ο Λύκειο Λάρισας

με βαθμό «Λίαν Καλώς».

Ιούλιος 1997: Απονομή πτυχίου Χημείας του Τμήματος Χημείας του Α. Π. Θ. με βαθμό «Λίαν Καλώς» (6,75).

Νοέμβριος 2003: Αναγόρευση σε διδάκτορα του Τμήματος Χημείας της του Α. Π. Θ. με βαθμό «Άριστα».

#### **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:**

1. Διπλωματική εργασία που εκπονήθηκε (Οκτώβριος 1995 - Μάιος 1996) στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με τίτλο «*In vitro* φωσφορυλίωση του υποδοχέα της λαμίνης Β από την κινάση πρωτεϊνών cdc2. Εύρεση των θέσεων φωσφορυλίωσης.», υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Θωμά Γιαννακούρου.

2. Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (Μάιος 1998 – Σεπτέμβριος 2003) στο Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ. με τίτλο «Χαρακτηρισμός και μελέτη της κινάσης πρωτεϊνών που φωσφορυλιώνει τις επαναλαμβανόμενες αλληλουχίες αργινίνης/σερίνης του αμινοτελικού άκρου του υποδοχέα της λαμίνης Β», υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Θωμά Γιαννακούρου.

3. Ερευνητική εργασία (Ιανουάριος 2002 – Ιούνιος 2003) στο Εργαστήριο του Dr. Paolo Sassone-Corsi στο Ινστιτούτο Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας (IGBMC) στο Στρασβούργο της Γαλλίας η οποία αφορούσε την μελέτη πρωτεϊνικών αλληλεπιδράσεων κατά την διάρκεια της σπερμιογένεσης και στα πλαίσια συνεργασίας με το Εργαστήριο Βιοχημείας του Τμήματος Χημείας του Α.Π.Θ.

4. Ερευνητική εργασία με θέμα «Διερεύνηση του ρόλου των μετα-μεταφραστικών τροποποιήσεων στην ενεργότητα του HIF-1α» από την 1η Μαΐου 2005 ως μεταδιδακτορικού ερευνητή στο εργαστήριο Βιοχημείας της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας υπό την επίβλεψη του αν. καθ. κ. Γεώργιου Σίμου.

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ:**

1. Απασχόληση ως ερευνητή στα πλαίσια του ΠΕΝΕΔ (1999) «Αυτόσυγκρότηση του κυτταρικού πυρήνα: Μηχανισμός, ρύθμιση και ανάπτυξη αναστολέων». Ε. Υ. καθ. κ. Σ. Δ. Γεωργάτος.

2. Απασχόληση με σύμβαση έργου ως ερευνητή στα πλαίσια του προγράμματος «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ

– Μελέτη του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και του ρόλου του στο μεταβολισμό του σιδήρου.–  
Ε. Υ. αν. καθ. κ. Γεώργιος Σίμος».

### **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ:**

Κατά την διάρκεια της παραμονής μου στο εργαστήριο του Dr. Paolo Sassone-Corsi στο Ινστιτούτο Γενετικής και Μοριακής Βιολογίας (IGBMC) στο Στρασβούργο της Γαλλίας έτυχα υποτροφίας από την Égide διάρκειας 12 μηνών (Μάρτιος 2002 - Φεβρουάριος 2003).

EMBO short-term fellowship για ερευνητική εργασία στο εργαστήριο του Dr. Symeon Siniossoglou στο Cambridge Institute for Medical Research (CIMR) Cambridge, Αγγλία (June 2010 - September 2010).

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ:**

- Συμμετοχή στις εργαστηριακές ασκήσεις Βιοχημείας και Ενζυμολογίας των φοιτητών των τμημάτων Χημείας, Βιολογίας και Φαρμακευτικής του Α.Π.Θ. κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1998-1999, 1999-2000 και 2000-2001.
- Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του λέκτορα στο μάθημα της Ενζυμολογίας του τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας του Π.Θ. κατά το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών έτων 2005-2008.
- Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στη βαθμίδα του λέκτορα στο μάθημα της Ιατρικής Χημείας του τμήματος Ιατρικής του Π.Θ. κατά το χειμερινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών έτων 2006-2010.
- Διδάσκων Π.Δ. 407/80 στο μάθημα της Βιοχημείας Ι του τμήματος Ιατρικής του Π.Θ. κατά το εαρινό εξάμηνο των ακαδημαϊκών έτων 2006-2009.
- Ως λέκτορας του τμήματος Ιατρικής του Π.Θ. συμμετοχή στην διαδασκαλία των μαθημάτων Ιατρική Χημεία, Βιοχημεία, και «Κυτταρική Σηματοδότηση και Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης» του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής «Κλινικές Εφαρμογές Μοριακής Ιατρικής».

### **ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ:**

- Βραβείο καλύτερης γραπτής ανακοίνωσης στο 57<sup>ο</sup> 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-1 $\alpha$  phosphorylation. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Book of Abstracts of the 57<sup>th</sup> meeting*, **52**, 142.
- Εύφημος μνεία προφορικής ανακοίνωσης στο 59<sup>ο</sup> 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 $\alpha$  depend on the presence and phosphorylation status of a novel unconventional Nuclear Export Signal. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 59<sup>th</sup> meeting, Newsletter, 54, 208.*

#### **ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:**

- Είμαι μέλος των εξής επιστημονικών Ενώσεων:

Ένωση Ελλήνων Χημικών, Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.

- Γνωρίζω πολύ καλά την Γαλλική και την Αγγλική γλώσσα.

#### **Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά:**

1. Mylonis I, Sembongi H, Befani C, Liakos P, Siniossoglou S & Simos G (2012) Hypoxia causes triglyceride accumulation via HIF-1-mediated stimulation of lipin 1 expression. *J Cell Sci* **125**, 3485-3493
2. Lakka A, Mylonis I, Bonanou S, Simos G & Tsakalof A (2011) Isolation of hypoxia-inducible factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense using a molecularly imprinted polymer.

*Invest New Drugs* **29**, 1081-1089

3. Mylonis I, Lakka A, Tsakalof A & Simos G (2010) The dietary flavonoid kaempferol effectively inhibits HIF-1 activity and hepatoma cancer cell viability under hypoxic conditions. *Biochem Biophys Res Commun* **398**, 74-78.
4. Kalousi A\*, Mylonis I\*, Politou AS, Chachami G, Paraskeva E & Simos G (2010) Casein kinase 1 regulates human hypoxia-inducible factor HIF-1. *J Cell Sci* **123**, 2976-2986. \*Equal contribution
5. Ioannou M, Mylonis I, Kouvaras E, Papamichali R, Daponte A, Paraskeva E, Simos G & Koukoulis GK (2010) Validated analysis of HIF-1alpha expression in cancer cells using a controlled and comparative immunoassay. *Oncol Rep* **24**, 161-169.
6. Ioannou M, Sourli F, Mylonis I, Barbanis S, Papamichali R, Kouvaras E, Zafiriou E, Siomou P, Klimi E, Simos G, Roussaki-Schulze AV & Koukoulis G (2009) Increased HIF-1 alpha immunostaining in psoriasis compared to psoriasiform dermatitides. *J Cutan Pathol* **36**, 1255-1261.
7. Ioannou M, Papamichali R, Kouvaras E, Mylonis I, Vageli D, Kerenidou T, Barbanis S, Daponte A, Simos G, Gourgoulis K & Koukoulis GK (2009) Hypoxia inducible factor-1 alpha and vascular endothelial growth factor in biopsies of small cell lung carcinoma. *Lung* **187**, 321-329.
8. Triantafyllou A\*, Mylonis I\*, Simos G, Bonanou S & Tsakalof A (2008) Flavonoids induce HIF-1alpha but impair its nuclear accumulation and activity. *Free Radic Biol Med* **44**, 657-670. \*Equal contribution
9. Mylonis I, Chachami G, Paraskeva E & Simos G (2008) Atypical CRM1-dependent nuclear export signal mediates regulation of hypoxia-inducible factor-1alpha by MAPK. *J Biol Chem* **283**, 27620-27627.
10. Daponte A, Ioannou M, Mylonis I, Simos G, Minas M, Messinis IE & Koukoulis G (2008) Prognostic significance of Hypoxia-Inducible Factor 1 alpha(HIF-1 alpha) expression in serous ovarian cancer: an immunohistochemical study. *BMC Cancer* **8**, 335.
11. Lyberopoulou A, Venieris E, Mylonis I, Chachami G, Pappas I, Simos G, Bonanou S & Georgatsou E (2007) MgcRacGAP interacts with HIF-1alpha and regulates its transcriptional activity. *Cell Physiol Biochem* **20**, 995-1006.
12. Mylonis I, Chachami G, Samiotaki M, Panayotou G, Paraskeva E, Kalousi A, Georgatsou E, Bonanou S & Simos G (2006) Identification of MAPK phosphorylation sites and their role in the localization and activity of hypoxia-inducible factor-1alpha. *J Biol Chem* **281**, 33095-33106.
13. Mylonis I, Drosou V, Brancorsini S, Nikolakaki E, Sassone-Corsi P & Giannakouros T (2004) Temporal association of protamine 1 with the inner nuclear membrane protein lamin B receptor during spermiogenesis. *J Biol Chem* **279**, 11626-11631.
14. Mylonis I & Giannakouros T (2003) Protein kinase CK2 phosphorylates and activates the SR protein-specific kinase 1. *Biochem Biophys Res Commun* **301**, 650-656.

#### **Άρθρα ανασκόπησης:**

1. Mylonis I & Simos G (2012) The Involvement of the ERK-Hypoxia- Angiogenesis Signaling Axis and HIF-1 in Hepatocellular Carcinoma. HEPATOCELLULAR CARCINOMA – BASIC RESEARCH (Editor: Wan-Yee Lau), 253-274.
2. Giannakouros T, Nikolakaki E, Mylonis I & Georgatsou E (2011) Serine-arginine protein kinases: a small protein kinase family with a large cellular presence. *FEBS J* **278**, 570-586.

#### **Ανακοινώσεις σε συνέδρια:**

1. I. A. Mylonis, E. Nikolakaki and T. Giannakouros (2001) Lamin B Receptor kinase is a novel member of the SR protein kinase family. *Molecular Mechanisms in signal transduction. FEBS-EMBO advanced lecture course. August 19-30, 2001, Spetses, Greece.*
2. V. Drosou, I. Mylonis, E. Nikolakaki, and T. Giannakouros (2001) SR Protein Kinases and p32 regulate P1 protamine binding to the Lamin B Receptor. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 53<sup>rd</sup> meeting, Newsletter, 48, 78-*



- 81.
3. I. Mylonis, V. Drosou, S. Brancorsini, E. Nikolakaki, P. Sassone-Corsi and T. Giannakouros (2003) Temporal association of protamine 1 with the inner nuclear membrane protein LBR during spermiogenesis. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 55<sup>th</sup> meeting, Newsletter*, **50**, 433-438.
  4. I. Mylonis, G. Chachami, M. Samiotaki, G. Panayotou, E. Paraskeva, E. Georgatsou, S. Bonanou, and G. Simos (2005) Characterization of the human Hypoxia Inducible Factor HIF-1 $\alpha$  phosphorylation. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 57<sup>th</sup> meeting, Newsletter*, **52**, 463-466.
  5. I. Mylonis, G. Chachami, M. Samiotaki, G. Panayotou, E. Paraskeva, E. Georgatsou, S. Bonanou and G. Simos (2006) Phosphorylation by p42/44 MAPK regulates the activity and localization of human hypoxia inducible factor HIF-1 $\alpha$ . *Cell Signaling World 2006, Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxembourg January 25th to 28th, 2006, Proceedings and Program*, 224.
  6. I. Mylonis, G. Chachami, E. Paraskeva, A. Kalousi, E. Georgatsou, S. Bonanou, and G. Simos (2006) Phosphorylation by p42/44 MAPK promotes the activity of human HIF-1 $\alpha$  by inhibiting its CRM1-dependent nuclear export. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 58<sup>th</sup> meeting, Newsletter*, **53**, 493-496.
  7. G. Chachami, I. Mylonis, J-M. Mignot, S. Bonanou, P-A. Molyvdas, D. Görlich, E. Paraskeva, G. Simos (2007) Characterization of the nuclear transport pathways for the human hypoxia factor -1 alpha (HIF-1 $\alpha$ ). *7<sup>th</sup> Young Scientist Forum, Molecular Networks*, 41.
  8. I. Mylonis, N. Voukkalis, I. Sanidas, V. Drosou, E. Nikolakaki, P. Sassone-Corsi and T. Giannakouros (2007) Association of protamine 1 with HP1 during spermiogenesis is mediated through their temporal interaction with LBR. *The FEBS Journal, Abstracts of the 32<sup>nd</sup> FEBS Congress*, **274**, 82.
  9. I. Mylonis, G. Chachami, E. Paraskeva and G. Simos (2007) Identification of a phosphorylation-dependent nuclear export signal in human hypoxia inducible factor HIF-1 $\alpha$ . *The FEBS Journal, Abstracts of the 32<sup>nd</sup> FEBS Congress*, **274**, 90.
  10. A. Lyberopolou, E. Venieris, I. Mylonis, G. Chachami, I. Pappas, G. Simos, S. Bonanou and E. Georgatou (2007) MgcRacGAP interacts with HIF-1 $\alpha$  and regulates its transcriptional activity. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 59<sup>th</sup> meeting, Newsletter*, **54**, 179.
  11. I. Mylonis, G. Chachami, E. Paraskeva and G. Simos (2007) Activity and intracellular transport of human Hypoxia Inducible Factor HIF-1 $\alpha$  depend on the presence and phosphorylation status of a novel unconventional Nuclear Export Signal. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 59<sup>th</sup> meeting, Newsletter*, **54**, 208.
  12. I. Mylonis, G. Chachami, E. Paraskeva and G. Simos (2008) An atypical phosphorylation-dependent nuclear export signal controls the nucleocytoplasmic transport and activity of human hypoxia factor HIF-1 $\alpha$ . *Molecular, Cellular, Physiological and Pathogenic Responses to Hypoxia. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology, 2008 Abstract Book*, 183.
  13. I. Mylonis, A. Triantafyllou, S. Bonanou, A. Tsakalof and G. Simos (2008) FLAVONOIDS AS CELL SIGNALING MODULATORS II: Nuclear localization and transcriptional activity of the procancer factor HIF-1 $\alpha$  can be inhibited by flavonoids. *4<sup>th</sup> International Biotechnology forum*.
  14. A. Kalousi, I. Mylonis and G. Simos (2008) Phosphorylation of the N-terminal domain of the human HIF-1 $\alpha$ . *The FEBS Journal, Abstracts of the 33<sup>rd</sup> FEBS Congress*, **275**, 324.
  15. A. Lakka, I. Mylonis, G. Simos and A. Tsakalof (2009) Application of quercetin imprinted polymer for the isolation of Hypoxia Inducible Factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense. *11<sup>th</sup> Confrence in advanced medicinal chemistry*, 75.
  16. A. Kalousi, I. Mylonis, A.S. Politou, G. Chachami, E. Paraskeva and G. Simos (2009) Casein kinase 1 phosphorylates and regulates human hypoxia inducible factor HIF-1 $\alpha$ .

- Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 60<sup>th</sup> meeting, Newsletter, 55, 32.*
17. A. Lakka, I. Mylonis, G. Simos and A. Tsakalof (2009) Isolation of Hypoxia Inducible Factor 1 (HIF-1) inhibitors from frankincense by Molecularly Imprinted Solid Phase Extraction (MISPE). *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 60<sup>th</sup> meeting, Newsletter, 55, 116.*
  18. I. Mylonis, A. Lakka, A. Tsakalof and G. Simos (2009) The dietary flavonoid kaempferol inhibits HIF-1 $\alpha$  nuclear accumulation and activity in human cervical and hepatoma cancer cells. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 60<sup>th</sup> meeting, Newsletter, 55, 240.*
  19. A. Lakka, I. Mylonis, G. Simos and A. Tsakalof (2010) Application of molecularly imprinted polymers (MIP) in drug discovery. *Biomaterials and bionanomaterials: recent advances and safety-toxicology issues. 1<sup>st</sup> Russian-Hellenic Symposium with international participation and young scientists's school, Final Program/Abstract Book, 28.*
  20. A. Kalousi, I. Mylonis, A.S. Politou, G. Chachami, E. Paraskeva and G. Simos (2010) Casein kinase 1 regulates human hypoxia-inducible factor HIF-1. *The FEBS Journal, Abstracts of the 335<sup>th</sup> FEBS Congress, 277, 285.*
  21. I. Mylonis, A. Lakka, A. Tsakalof and G. Simos (2010) Inhibition of HIF-1 activity and hepatoma cancer cell viability under hypoxic conditions by the natural dietary flavonoid kaempferol. *Therapeutic Aspects of Hypoxia-Inducible Pathways, HypoxiaNet EU COST Action TD0901 "Meeting of the 4 Working Groups", 16.*
  22. S. Tsapournioti, I. Mylonis, P.-A. Molyvdas, G. Simos, and E. Paraskeva (2010) The involvement of HIF-1 $\alpha$  in the airway smooth muscle inflammatory response. *Therapeutic Aspects of Hypoxia-Inducible Pathways, HypoxiaNet EU COST Action TD0901 "Meeting of the 4 Working Groups", 21.*
  23. I. Mylonis, H. Sembongi, C. Befani, P. Liakos, S. Siniosoglou and G. Simos (2011) Hypoxia induces triglyceride accumulation by HIF-1-dependent transcriptional up-regulation of lipin-1. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 62<sup>nd</sup> meeting, Abstracts, 57, 36.*
  24. M. Kourti, I. Mylonis, and G. Simos (2011) HIF-1 $\alpha$ -MTD peptides inhibit HIF-1 $\alpha$  activity in human hepatocarcinoma Huh7 cells. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, Proceedings of the 62<sup>nd</sup> meeting, Abstracts, 57, 170.*
  25. Lyberopoulou A., Mylonis I., Papachristos G., Sagris D., Kalousi A., Befani C., Liakos P., Simos G. and E. Georgatsou (2012) MgcRacGAP, a cytoskeleton regulator, inhibits HIF-1 transcriptional activity in an oxygen-independent manner blocking its dimerization. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, 63<sup>rd</sup> panhellenic congress, Abstracts, 58, 51.*
  26. I. Mylonis, H. Sembongi, C. Befani, P. Liakos, S. Siniosoglou and G. Simos (2012) Hypoxia induces triglyceride accumulation by stimulating expression of lipin 1 in a HIF-1-dependent manner. *Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism, HypoxiaNet EU COST Action TD0901, 79.*
  27. Kourti M., Mylonis I., Giakoumakis N.-N., Lygerou Z. and G. Simos (2012) The MTD peptide of HIF-1 $\alpha$  mediates its association with Chromatin and can Efficiently inhibit HIF-1 activity in human cancer cells. *Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism, HypoxiaNet EU COST Action TD0901, 86.*
  28. S. Tsapournioti, I. Mylonis, A. Hatziefthimiou, M. Ioannou, R. Stamatiou, G. Koukoulis, G. Simos, P.A. Molyvdas and E. Paraskeva (2012) TNF $\alpha$  induces HIF-1 $\alpha$  mRNA and protein via NF- $\kappa$ B but inhibits hypoxic HIF-1 $\alpha$ /ARNT complex formation and HIF-1 transcriptional activity in Airway Smooth Muscle Cells. *Sensing Hypoxia in the Cell and the Organism, HypoxiaNet EU COST Action TD0901, 88.*
  29. Befani C., Mylonis I., Georgoulis P., Simos G. and P. Liakos (2012) MAPK and CK1 are critical modulators of HIF-2 specific target gene activation in hepatoma cells. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, 63<sup>rd</sup> panhellenic congress, Abstracts, 58, 93.*

30. Kourti M., Mylonis I., Ikonomou G., Landegren U. and G. Simos (2012) Investigation of HIF-1 $\alpha$ /ARNT complex formation by the in situ proximity ligation assay (PLA) in HeLa cells. *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, 63<sup>rd</sup> panhellenic congress, Abstracts*, **58**, 94.
31. Mylonis I., Giakoumakis N.-N., Lygerou Z. and G. Simos (2012) Spatiotemporal regulation of Hypoxia-Inducible Factor-1 $\alpha$ . *Hellenic society of biochemistry & molecular biology, 63<sup>rd</sup> panhellenic congress, Abstracts*, **58**, 95.