

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Μυλωνής Ηλίας

Τόπος γέννησης: Λάρισα

Διεύθυνση Εργασίας: Εργαστήριο Βιοχημείας
Τμήμα Ιατρικής
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Βιόπολις
41110, Λάρισα
τηλ. 2410 685578
Fax. 2410 685545
e-mail: mylonis@med.uth.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ:

Ιούλιος 1997: Απονομή πτυχίου Χημείας του Τμήματος Χημείας της 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 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 σπερμιογένεσης» 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 «Άριστα».

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.

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.

ΆΛΛΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΚΑΙ ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ:

Είμαι μέλος των εξής επιστημονικών Ενώσεων:

- Ένωση Ελλήνων Χημικών
- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας.

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, Gourgoulisanis 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.

ΑΡΘΡΑ ΑΝΑΣΚΟΠΗΣΗΣ:

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.