

**ΕΛΕΝΗ ΓΕΩΡΓΑΤΣΟΥ**  
**Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**  
**Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας**

**ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**

**Λάρισα**  
**Φεβρουάριος 2015**

## **ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ**

• ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
• ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ	2
• ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	2
• ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	3
• ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	3
• ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ	5
• ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	6
• ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	9
• ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΜΙΛΩΝ	10
• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	10

## ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

<b>Ημερομηνία γέννησης</b>	24 Δεκεμβρίου 1960
<b>Τόπος γέννησης</b>	Milwaukee, Wisconsin, USA
<b>Οικογενειακή κατάσταση</b>	Διαζευγμένη, δύο παιδιά
<b>Διεύθυνση εργασίας</b>	Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, ΒΙΟΠΟΛΙΣ 41500 Λάρισα
<b>Τηλέφωνα εργασίας</b>	2410685581 (γραφείο) 2410685584 (εργαστήριο) 2410685713 (γραμματεία)
<b>Fax εργασίας</b>	2410685545
<b>e-mail</b>	<a href="mailto:egeorgat@med.uth.gr">egeorgat@med.uth.gr</a>
<b>Διεύθυνση κατοικίας</b>	Φιλικής Εταιρείας 3-5, 41222 Λάρισα
<b>Τηλέφωνο κατοικίας</b>	2410538139
<b>Ξένες γλώσσες</b>	Αγγλικά, Γαλλικά.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΤΙΤΛΟΙ ΣΠΟΥΔΩΝ

Οκτ. 1978 – Ιαν. 1983	Πτυχίο Χημείας, Φυσικομαθηματική Σχολή, Α.Π.Θ. (Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης). Βαθμός: 8.32.
Σεπτ. 1983 – Ιούν. 1984	D.E.A (Diplôme d'études approfondies) στη Βιοχημεία (επιλογή: μοριακή βιολογία των ευκαρυωτικών οργανισμών και διαφοροποίηση). Πανεπιστήμιο ParisVII, Παρίσι (Βαθμός: Άριστα)
Σεπτ. 1984 – Φεβρ. 1990	Thèse de doctorat στη Βιοχημεία (επιλογή: μοριακή βιολογία των ευκαρυωτικών οργανισμών και διαφοροποίηση). Πανεπιστήμιο Paris VII, Παρίσι. Εργαστήριο Ανοσογενετικής, Ινστιτούτο Παστέρ, Παρίσι. (Βαθμός: Άριστα)
Οκτ. 1990 – Οκτ.1994	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο Γενετικής του Σακχαρομύκητα, IMBB (Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας), Ηράκλειο Κρήτης.

## ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

Οκτ. 1994 – Ιαν. 1998	Συνεργαζόμενη ερευνήτρια στο εργαστήριο Γενετικής του Σακχαρομύκητα, IMBB, Κρήτη
-----------------------	--

Ιαν. 1998 – 2012  
Επίκουρος Καθηγήτρια Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (μονιμοποίηση το 2001).

Οκτ. 2012 – σήμερα  
Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιοχημείας-Μοριακής Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας

## **ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ**

- Υποτροφία από το Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) καθ'όλη τη διάρκεια των Πανεπιστημιακών σπουδών (1978 – 1982)
- Υποτροφία από το Ι.Κ.Υ (Ιδρυμα Κρατικών Υποτροφιών) για τα τρία πρώτα χρόνια της μετεκπαίδευσης στη Γαλλία (1983-1986).
- Υποτροφία της ARC (Association pour la Recherche sur le Cancer) (1986-1988)
- Υποτροφία της FRM (Fondation pour la Recherche Medicale) (1988-1989)
- Υποτροφία Pasteur-Weissman (1989-1990)

## **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **Εργαστήριο Ανοσογενετικής, Ινστιτούτο Παστέρ, Παρίσι (1983-1990).**

- Σεπτέμβριος 1983-Σεπτέμβριος 1984: D.E.A.: διατριβή με τίτλο: «Προκαταρκτικοί συσχετισμοί μεταξύ της ποικιλότητας των νουκλεοτιδικών ακολουθιών και της φυλογενετικής και λειτουργικής διαφοροποίησης των προϊόντων του διπλασιασμού του γονιδίου C4»
- Οκτώβριος 1984 - Φεβρουάριος 1990: διδακτορικό δίπλωμα: διατριβή με τίτλο: «Μηχανισμοί ρύθμισης της έκφρασης του γονιδίου C4-Slp του ποντικού, ορμονο-εξαρτώμενου ισότυπου του τέταρτου συστατικού του συμπληρώματος, C4». Μελέτη της ρύθμισης της έκφρασης του γονιδίου της πρωτεΐνης C4-Slp η οποία εκφράζεται μόνο στα αρσενικά ποντίκια και σύγκριση με την ομόλογό της C4, η οποία εκφράζεται και στα δύο φύλλα.
- Συνεργασία με το Εργαστήριο Μοριακής Ανοσοφυσιολογίας του Ινστιτούτου Παστέρ (Παρίσι) για τη μελέτη της αλλοτυπικής καταστολής ανοσοσφαιρινών την προκαλούμενη από λεμφοκύτταρα T.

### **Εργαστήριο Γενετικής του Σακχαρομύκητα, IMBB (Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας), Κρήτη (1990-1997).**

- 1990: Κλωνοποίηση και ταυτοποίηση του γονιδίου PUP2 του προτεασώματος του *Saccharomyces cerevisiae*.
- 1991 και 1992: διερεύνηση της συμμετοχής του σταδίου της επιμήκυνσης της πρωτεϊνοσύνθεσης στη ρύθμιση του «γενικού ελέγχου της βιοσύνθεσης αμινοξέων» στον *Saccharomyces cerevisiae*.
- 1993 έως 1997: ομοιοστασία μετάλλων στον *Saccharomyces cerevisiae*. Μελέτη της ρύθμισης της έκφρασης των γονιδίων FRE (ferric reductase) από μέταλλα (και συγκεκριμένους μεταλλο-εξαρτώμενους παράγοντες μεταγραφής) και ο ρόλος τους στην πρόσληψη σιδήρου και χαλκού από τον οργανισμό (Χρηματοδότηση: Πρόγραμμα Βιοτεχνολογίας BIOT-CT90-0167, με τίτλο “Yeast Genome Sequencing” (1/11/1994 – 30/10/1996)).

#### **Εργαστήριο Βιοχημείας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Θεσσαλίας. (1998-σήμερα)**

- 1998-1999: Διερεύνηση της πιθανής λειτουργίας τριών γονιδίων του *Saccharomyces cerevisiae* των οποίων η έκφραση ρυθμίζεται από το σίδηρο και τα οποία φαίνεται να ανήκουν σε κοινή γονιδιακή οικογένεια (δεν υπήρχε χρηματοδότηση από Πρόγραμμα).
- 1998-2000: Συνεργασία με το Εργαστήριο Βιολογίας του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Παν/μίου Θεσσαλίας, στην μελέτη της ρύθμισης της έκφρασης και των βιοχημικών ιδιοτήτων του προδρόμου μορίου ενός νευροπεπτιδίου (LSAL) που ρυθμίζει την σεροτονεργική δραστηριότητα μέσω εξειδικευμένης αλληλεπίδρασης με τους υποδοχείς 1B της σεροτονίνης (χρηματοδότηση από την Επιτροπή Ερευνών του Π.Θ.)
- Φεβρουάριος 2000 – Σεπτέμβριος 2001: Συνεργασία με το Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας του Ιατρικού Τμήματος του Πανεπιστημίου Πατρών. Τίτλος: “Δομή και λειτουργία του ευκαρυωτικού ριβοσώματος και αλληλεπιδράσεις μεταξύ ριβοσωματικών συστατικών με την βοήθεια μεταλλάξεων γονιδίων α) του ριβοσωματικού RNA β) ριβοσωματικών πρωτεϊνών και γ) του eRF1, ενός παράγοντα τερματισμού της πρωτεϊνοσύνθεσης που εμπλέκεται στο μοντέλο prion της ζύμης” (Χρηματοδότηση: ΠΕΝΕΔ 1999)
- **1999 - σήμερα:** Διερεύνηση των μοριακών αλληλεπιδράσεων της SRPK1a, μιας ισομορφής της ανθρώπινης κινάσης SRPK1 (SR Protein Kinase), και μελέτη της αλληλεπίδρασης και των δύο κινασών με την πρωτεΐνη της πυρηνικής μήτρας, SAF-B (Scaffold Attachment Factor). Δομική και λειτουργική μελέτη του συμπλόκου SRPK/SAF-B Ο ρόλος των πρωτεϊνών της πυρηνικής μήτρας SAFB (Scaffold Attachment Factor B) στη γονιδιακή έκφραση μέσω των αλληλεπιδράσεών τους με τις SRPK (SR protein kinase), p53, ERH (Enhancer of Rudimentary Homologue), ERa (Estrogen Receptor a) και άλλες πρωτεΐνες, κάτω από στρεσογόνα ερεθίσματα.
- **2000 - σήμερα:** Μελέτη της υποξίας μέσω της διερεύνησης της σχέσης δομής-λειτουργίας του παράγοντα HIF-1a και των πρωτεϊνικών του αλληλεπιδράσεων. Μελέτη του ρόλου των HIFs στον κυτταρικό μεταβολισμό

κάτω από φυσιολογικές και παθολογικές συνθήκες και πιο ειδικά στη ρύθμιση του μεταβολισμού των λιπιδίων.

#### **ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Oncogene 2008  
JZUS-B 2010  
Experimental Cell Research 2012  
FEBS Letters 2012

#### **ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΡΙΑ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ**

Πρόγραμμα 'ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ', ΥΠΕΠΘ (9 προτάσεις)  
Πρόγραμμα 'Καραθεοδωρή' Παν/μίου Πατρών 2013 (1 πρόταση)  
Πρόγραμμα BBSRC (Biotechnology and Biological Sciences Research Council), UK, Απρίλιος 2014

#### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΚΑΙ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ**

- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Βιοτεχνολογίας BIOT-CT90-0167, με τίτλο "Yeast Genome Sequencing" (1/11/1994 – 30/10/1996).
- Συμμετοχή στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα EUROFAN1-BIO4-CT95-0080, με τίτλο "Biotechnology programme of the European Union: Networking for the functional analysis of Yeast Genes discovered by systematic DNA sequencing" (1/11/1996 – 30/11/1997).
- Υπεύθυνη Φορέα Β' για Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 1999) με τίτλο "Δομή και λειτουργία του ευκαρυωτικού ριβοσώματος και αλληλεπιδράσεις μεταξύ ριβοσωματικών συστατικών με την βοήθεια μεταλλάξεων γονιδίων α) του ριβοσωματικού RNA β) ριβοσωματικών πρωτεϊνών και γ) του eRF1, ενός παράγοντα τερματισμού της πρωτεϊνοσύνθεσης που εμπλέκεται στο μοντέλο prion της ζύμης", στα πλαίσια του Επιχειρηματικού Προγράμματος Έρευνας και Τεχνολογίας (ΕΠΕΤ II). (Ε.Υ.: Δ. Συνετός). Χρηματοδότηση: **18.000.000 δρχ** για διάστημα 18 μηνών (1/2/2000 – 31/7/2001) (έγκριση από Γ.Γ.Ε.Τ.: 1999).
- Συμμετοχή σε Πρόγραμμα Ενίσχυσης Ερευνητικού Δυναμικού (ΠΕΝΕΔ 2001) με τίτλο «Μοριακοί μηχανισμοί απόκρισης στην υποξία» ως κύριος ερευνητής του ανάδοχου εργαστηρίου. Συνολικό ύψος χρηματοδότησης: **64.000.000 δρχ.** για διάστημα τριών χρόνων (Ε.Υ.: Σ. Μπονάνου) (έγκριση από ΓΓΕΤ: 2002).
- Επιστημονική υπεύθυνη προγράμματος «ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ» του ΥΠ.Ε.Π.Θ. με τίτλο «Διερεύνηση του ρόλου των SR πρωτεϊνικών κινασών στη γονιδιακή έκφραση: μελέτη των μοριακών αλληλεπιδράσεων ενός καινούργιου μέλους της οικογένειας, της SRPK1a.» Χρηματοδότηση: **33.600 Ευρώ** για τρία χρόνια (έγκριση από ΥΠ.Ε.Π.Θ.: 2004).

- Συμμετοχή σε πρόγραμμα «ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ» του ΥΠ.Ε.Π.Θ. με τίτλο «Μελέτη του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1 και του ρόλου του στο μεταβολισμό του σιδήρου» ως μέλος της ομάδας της κυτταρικής ομοιοστασίας (άλλα μέλη: Γ. Σίμος, Ε. Παρασκευά, με Ε.Υ. τον Γ.Σ.). Χρηματοδότηση: **95.000 ευρώ** για 30 μήνες (έγκριση από ΥΠ.Ε.Π.Θ.: 2004).
- Πρόγραμμα ενίσχυσης έρευνας Επιτροπής Ερευνών Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Τίτλος: «Διερεύνηση της δομικής και λειτουργικής αλληλεπίδρασης μεταξύ των κινασών SRPK και των παραγόντων της πυρηνικής μήτρας SAFB υπό συνθήκες μεταβολικού στρες». Χρηματοδότηση: **5.000 ευρώ** για 12 μήνες (έγκριση από Ε.Ε. Π. Θ.: 2011).
- Υπεύθυνη 3<sup>ης</sup> Ερευνητικής Ομάδας (άλλα μέλη: Γ. Σίμος, Ε. Παρασκευά) Προγράμματος «Θαλής» με τίτλο: «Εγγενώς εύκαμπτες πυρηνικές πρωτεΐνες: μια ολοκληρωμένη *in vivo*, *in vitro* και *in silico* ανάλυση με συνδυασμό τεχνολογιών αιχμής» (Ε.Υ.: Σ. Γεωργιάτος). Χρηματοδότηση: **150.000 ευρώ** για 36 μήνες (έγκριση από ΥΠ.Ε.Π.Θ.: 2011).
- Συμμετοχή στο Πρόγραμμα «Αριστεία II» με τίτλο: «Στόχευση των επαγόμενων από την υποξία μεταγραφικών παραγόντων HIF στη φλεγμονή και τον καρκίνο» (Ε.Υ.: Γ. Σίμος) **295.000** ευρώ για 24 μήνες.

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑ

- **1998-σήμερα:** Διδασκαλία των εξαμηνιαίων μαθημάτων «Βιοχημεία I» και «Βιοχημεία II» της Ιατρικής Σχολής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Υπεύθυνη του μαθήματος «Βιοχημεία I» από το 1999 μέχρι το 2008. Υπεύθυνη του μαθήματος «Βιοχημεία II» από 2009 έως σήμερα. Υπεύθυνη αναδιάρθρωσης της ύλης του μαθήματος Βιοχημεία II, 2010-2013.
- **1999-2000:** Οργάνωση και διδασκαλία τριμηνιαίου μαθήματος «Μοριακή Βιολογία – Γονιδιακή έκφραση και πρωτεϊνοσύνθεση» για το ΠΣΕ (Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής) «Ιατρική Βιοχημεία» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- **2001:** Οργάνωση και διδασκαλία του τριμηνιαίου μαθήματος «Βιοτεχνολογία» για το ΠΣΕ (Πρόγραμμα Σπουδών Επιλογής) «Ιατρική Βιοχημεία» του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.
- **2001:** Οργάνωση και διάρθρωση της διδασκαλίας, εργαστηριακών ασκήσεων και φροντιστηρίων του εξαμηνιαίου μαθήματος «Βιοχημεία II» για το τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας.

- **2004-σήμερα:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Κυτταρική σηματοδότηση και ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης» στο ΠΜΣ του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας «Κλινικές Εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής».
- **2004-σήμερα:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος επιλογής του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας «Κλινική Βιοχημεία»
- **2004, 2005:** Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος «Μοριακή Βιολογία» του Τμήματος Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας.

## ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

### Ως επιβλέπουσα καθηγήτρια

- **Κοεν Ρασέλ.** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Τίτλος: «Ανίχνευση και μελέτη των αλληλεπιδράσεων *in vivo* μιας ισομορφής της ανθρώπινης κινάσης SRPK1 με την τεχνική των δύο υβριδίων στον *Saccharomyces cerevisiae*» (Υποστήριξε 5/10/2006)
- **Αγγελική Λυμπεροπούλου.** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Τίτλος: «Μελέτη του μηχανισμού απόκρισης στην υποξία. Διερεύνηση της λειτουργίας του μεταγραφικού παράγοντα HIF-1» (Υποστήριξε 13/12/2006)
- **Θεοδώρα Τσιάνου.** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Τίτλος: «Διερεύνηση του ρόλου των SR πρωτεϊνικών κινασών στη γονιδιακή έκφραση: μελέτη της βιολογικής σημασίας της μοριακής αλληλεπίδρασης ενός καινούργιου μέλους της οικογένειας, της SRPK1a, με τον πρωτεϊνικό παράγοντα SAFB» (Υποστήριξε 3/7/2007)
- **Σωτηρία Δρακούλη.** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας Τίτλος: «Μελέτη της δομικής και λειτουργικής αλληλεπίδρασης πυρηνικών πρωτεϊνών κάτω από υποξία και άλλες στρεσογόνες συνθήκες»

### Ως μέλος της τριμελούς συμβουλευτικής επιτροπής.

- **Κώστας Κακάβας** Επιβλέπουσα: Σοφία Μπονάνου (Υποστήριξε 16/6/2004)
- **Αναστασία Τριανταφύλλου** Επιβλέπουσα: Σοφία Μπονάνου (Υποστήριξε 20/6/2006)
- **Γεωργία Χαχάμη** Επιβλέπων: Γεώργιος Σίμος (Υποστήριξε 20/6/2006)
- **Θέμης Πούλιος.** Επιβλέπουσα: Σοφία Μπονάνου (Υποστήριξε 6/12/2006)
- **Φωτεινή Ψαχούλια** Επιβλέπων: Γεώργιος Σίμος (Υποστήριξε 23/11/2006)
- **Λευτέρης Καρανάσιος** Επιβλέπων: Γεώργιος Σίμος (Υποστήριξε 3/7/2007)
- **Θανάσης Τάρτας.** Επιβλέπων: Βασίλειος Ναστόπουλος. (Υποστήριξε 23/3/2008)
- **Αλκμήνη Καλούση** Επιβλέπων: Γεώργιος Σίμος (Υποστήριξε 15/12/2010)
- **Αχιλλεία Λάκκα** Επιβλέπων: Ανδρέας Τσακάλωφ (Υποστήριξε 16/2/2011)
- **Χριστίνα Μπεφάνη** Επιβλέπων: Παναγιώτης Λιάκος (Υποστήριξε 7/2/2013)
- **Ελένη Τριανταφύλλου** Επιβλέπουσα: Ευφροσύνη Παρασκευά

## ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ



Κατά τη διάρκεια της θητείας μου ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο IMBB (Ηράκλειο Κρήτης) (1994-1998) επέβλεψα προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές για την εκπόνηση διπλωματικών εργασιών και εργασιών για Μεταπτυχιακό Τίτλο Εκπαίδευσης αντίστοιχα.

Κατά τη θητεία μου στο Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας επέβλεψα τις παρακάτω διπλωματικές διατριβές ως υπεύθυνη καθηγήτρια:

- **Αγγελική Λυμπεροπούλου (2003):** «Μελέτη των μοριακών μηχανισμών απόκρισης στην υποξία: ανίχνευση και ταυτοποίηση πρωτεϊνών που αλληλεπιδρούν με τον HIF-1α». (ΠΣΕ 'Ιατρική Βιοχημεία')
- **Μανώλης Γκουντοβάς (2003):** «Διερεύνηση και χαρτογράφηση των δομικών συστατικών του N-τελικού άκρου της SRPK1a που ευθύνονται για τις εξειδικευμένες αλληλεπιδράσεις της». (ΠΣΕ 'Ιατρική Βιοχημεία')
- **Πάνος Καββαδάς (2005):** «Μοριακή απόκριση στην υποξία: εύρεση καινούργιων μοριακών αλληλεπιδράσεων του επαγόμενου από την υποξία παράγοντα 1α (HIF-1α)» (Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας ΠΘ)
- **Αλεξάνδρα Τζίτζιρα (2007):** τίτλο «Μελέτη των χαρακτηριστικών της *in vitro* αναστολής της δράσης της κινάσης SRPK1a από τον παράγοντα της πυρηνικής μήτρας SAFB1» (Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας ΠΘ)
- **Γεώργιος Παπαχρήστος (2008):** «Μελέτη της αλληλεπίδρασης του επαγόμενου από την υποξία μεταγραφικού παράγοντα HIF-1α με την περιοχή Myo της πρωτεΐνης που ενεργοποιεί Rho GTPάσες, MgcRacGAP» (Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας ΠΘ)
- **Τζένη Καρατάσιου (2009):** «Διερεύνηση των μοριακών αλληλεπιδράσεων της υπομονάδας HIF-1α, του επαγόμενου από την υποξία μεταγραφικού παράγοντα HIF-1: η πρωτεΐνη HAX-1» (Τμήμα Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας ΠΘ)
- **Δημήτρης Σαγρής (2009):** (Τμήμα Ιατρικής)
- **Βασίλης Νασίκας (2011):** «Επίδραση κοινών πολυμορφισμών του HIF-1α στην ενεργότητα του HIF-1 και συσχέτισή τους με ασθένειες του μυοσκελετικού» (ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής»).
- **Μάριον Παπαθανασίου (2013)** «Η επίδραση αλληλεπιδρωσών πρωτεϊνών του παράγοντα SAFB (Scaffold Attachment Factor B) στη λειτουργία του» (ΠΜΣ Ιατρικού Τμήματος «Κλινικές Εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής»)

Καθοδήγηση φοιτητών για παρουσιάσεις στο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος. Τίτλοι παρουσιάσεων:

- «VEGF: Ένα μόριο κλειδί για την αγγειογένεση, πιθανός στόχος αντικαρκινικών φαρμάκων» (2004)
- «Ο ρόλος του HIF στην καρκινογένεση» (2006)
- «Η μελέτη της μοριακής βάσης της ομοιοστασίας του σιδήρου, απαραίτητο εργαλείο για την κατανόηση σιδηρο-εξαρτώμενων ασθενειών» (2014).

- Συμμετοχή στη συγγραφή των Σημειώσεων Εργαστηριακών Ασκήσεων των προπτυχιακών μαθημάτων «Βιοχημεία Ι», «Βιοχημεία ΙΙ» και του μεταπτυχιακού μαθήματος «Κυτταρική Σηματοδότηση και Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης».
- Μετάφραση και επιμέλεια των Κεφαλαίων 3 (Η ομοιοστασία των ιόντων υδρογόνου και αέρια αίματος), 11 (Διαταραχές μεταβολισμού υδρογονανθράκων), 16 (Κληρονομικές μεταβολικές ασθένειες) και 18 (Μεταβολικές πλευρές των κακοηθών νόσων) της έκδοσης στα ελληνικά του βιβλίου των Marshall-Bangert: «Κλινική Χημεία», Ιατρ. Εκδ. Π.Χ. Πασχαλίδη

## **ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης, Εκλεκτορικών Σωμάτων και Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (1999-2011).
- Εκπρόσωπος του Τομέα Βασικών Επιστημών στην Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής (5<sup>η</sup> Γενική Συνέλευση του Τομέα Βασικών Επιστημών του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 14/12/1999).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Ιατρικής στην Επιτροπή Βιβλιοθήκης του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (1<sup>η</sup> Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 19/1/2000).
- Μέλος της Επιτροπής Σπουδών του ΠΣΕ «Ιατρική Βιοχημεία» (6<sup>η</sup> Γενική Συνέλευση. του Τμήματος ΠΣΕ «Ιατρική Βιοχημεία» 9/2/1999).
- Συμμετοχή σε επιτροπές πρόσληψης προσωπικού του ΠΣΕ «Ιατρική Βιοχημεία».
- Μέλος της Προσωρινής Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (1999-2005).
- Εκπρόσωπος του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας στην Επιτροπή Βιβλιοθήκης (1<sup>η</sup> Προσωρινή Γενική Συνέλευση του Τμήματος Βιοχημείας & Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας 5/12/2000).
- Εκπρόσωπος του Τομέα Βασικών Επιστημών στην Επιτροπή Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής (2008, 2009, 2010, 2013, 2014, 2015)
- Μέλος της Επιτροπής Παρακολούθησης του ΠΜΣ «Κλινικές Εφαρμογές της Μοριακής Ιατρικής» (2010, 2011)
- Συνδιοργάνωση Ημερίδας για την Ίδρυση και Φυσιογνωμία του Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Αμφιθέτρο Κορδάτος, Π.Θ., Βόλος). (2000)

- Συνδιοργάνωση Ημερίδας για τις Προοπτικές Απασχόλησης των Πτυχιούχων του Τμήματος Βιοχημείας-Βιοτεχνολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (Πινακοθήκη Κατσίγρα, Λάρισα).
- Οργάνωση του 56ου Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα, Αμφιθέατρο Δημοτικής Πινακοθήκης Λάρισας (2004).
- Οργάνωση και επίβλεψη Στρογγυλής Τράπεζας Βιοχημείας «Ο ρόλος της υποξίας στην αγγειογένεση και τον καρκίνο» στο 12ο Πανελλήνιο Επιστημονικό Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος, Λάρισα (2006)
- Οργάνωση και φιλοξενία της 3ης Πανελλήνιας Ημερίδας Εργαστηρίων Βιοχημείας & Βιολογικής Χημείας Τμημάτων Ιατρικής, 7-8 Μαΐου 2010.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής της Συνάντησης Εργασίας «Ιατρική Εκπαίδευση και Έρευνα στον 21<sup>ο</sup> Αιώνα» του Τμήματος Ιατρικής του Παν/μίου Θεσσαλίας, 9-11 Οκτωβρίου 2014.

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΟΜΙΛΩΝ

- Μέλος της Ένωσης Χημικών Ελλάδος
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας
- Μέλος του HypoxiaNET COST action (action participant)
- Μέλος της ερευνητικής ομάδας «Βιοχημεία της Κυτταρικής Ομοιοστασίας» (BIOKYTO) του Ινστιτούτου Βιοϊατρικής Έρευνας & Τεχνολογίας (IBET)

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### Πρωτότυπες εργασίες σε ξενόγλωσσα περιοδικά με κριτές.

Για κάθε δημοσίευση δίνεται ο συντελεστής εμβέλειας του περιοδικού (impact factor) **IF 2001** για τις δημοσιεύσεις μέχρι το 2001 και ο **IF του έτους δημοσίευσης** για τις υπόλοιπες δημοσιεύσεις.

1. Lévi-Strauss, M., **Georgatsou, E.**, Tosi, M., and T. Meo (1985) Gene specific probes demonstrate selective duplications of the C4-Slp gene in the H-2S alleles associated with a testosterone-independent expression of this isotype. *Immunogenetics* **21**, 397-401. **IF: 3.352**
2. Bénaroch, P., **Georgatsou E.**, and G. Borbenave (1988) Cellular induction of chronic allotype suppression of IgG2a in Igh<sup>b/b</sup> homozygous mice and its abrogation by in vivo treatment with anti-CD8 monoclonal antibody. *J. Exp. Med.* **168**, 891-904. **IF: 15.572**
3. **Georgatsou, E.**, Georgakopoulos, T. and G. Thireos (1992) Molecular cloning of an essential yeast gene encoding a proteasomal subunit.

*FEBS Letters* **299**, 39-43. **IF: 3.582**

**4. Bénaroch, P., Georgatsou, E.** and G. Bordenave (1993) T-cell induced suppression of IgG2a<sup>b</sup> expression *in vivo* leads to a large reduction of Cγ2a<sup>b</sup> mRNA levels.  
*J. Immunol.* **150**, 858-866. **IF: 7.145**

**5. Georgatsou, E.,** Bourgarel, P., and T. Meo (1993) Male-specific expression of mouse sex-limited protein requires growth hormone, not testosterone.  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **90**, 3626-3630. **IF: 10.325**

**6. Miyagoe, Y., Georgatsou, E.,** Varin-Blanc, N., and T. Meo (1993) The androgen dependent gene C4-Slp gene is driven by a constitutively competent promoter.  
*Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **90**, 5786-5790. **IF: 10.325**

**7. Miyagoe, Y., Galibert, M.-D., Georgatsou, E.,** Fourel, G. and T. Meo (1994) Promoter elements of the mouse complement C4 gene critical for transcription activation and start site location.  
*J. Biol. Chem.* **269**, 8268-8279. **IF: 7.666**

**8. Georgatsou, E.,** and D. Alexandraki (1994) Two distinctly regulated genes are required for ferric reduction, the first step of iron uptake in *Saccharomyces cerevisiae*.  
*Mol. Cell. Biol.* **14**, 3065-3073. **IF: 10.724**

**9. Georgatsou, E.,** Mavrogiannis, L., Frangiadakis, G.S. and D. Alexandraki (1997) The yeast Fre1p/Fre2p cupric reductases facilitate copper uptake and are regulated by the copper-modulated Mac1p activator.  
*J. Biol. Chem.* **272**, 13786-13792. **IF: 7.452**

**10. Georgatsou, E.,** and D. Alexandraki (1999) Regulated expression of the *Saccharomyces cerevisiae* Fre1p/Fre2p Fe/Cu reductase related genes.  
*Yeast.* **15**, 573-84. **IF: 2.221**

**11. Nikolakaki, E. Cohen, R., Hartman. A., Stamm, S., Georgatsou, E.** and T. Giannakouros (2001). Cloning and characterization of an alternatively spliced form of SR protein kinase 1 that interacts specifically with Scaffold Attachment Factor-B.  
*J. Biol. Chem.* **276**, 40175-40182. **IF: 7.666**

**12. Chachami G, Paraskeva E, Georgatsou E, Bonanou S and G. Simos (2005).** Bacterially produced human HIF-1alpha is competent for heterodimerization and specific DNA-binding.  
*Biochem Biophys Res Commun.* **331**, 464-70. **IF: 2.855**

**13. Kakavas KV, Noulas A, Chalkias C, Hatzichristodoulou, Georgiou I, Georgatsou E and S. Bonanou (2005)** Identification of the four most common β-globin gene mutations in Greek β-thalassemic patients and carriers by PCR-SSCP: Advantages and limitations of the method.  
*J Clin Lab Anal* **19** 1-7 **IF: 1.117**

14. Triantafyllou A., Liakos P., Tsakalof A., **Georgatsou E.**, Simos G. and S. Bonanou (2006) Cobalt induces hypoxia-inducible factor -1 $\alpha$  (HIF-1 $\alpha$ ) in HeLa cells by an iron-independent, but ROS-, PI-3K- and MAPK - dependent mechanism. *Free Radic Res* **40**, 847-856. **IF: 2.536**
15. 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-1 $\alpha$ . *J Biol Chem*, **281**, 33095-33106. **IF: 5.808**
16. Triantafyllou A., Liakos P., Tsakalof A., Chachami G., Paraskeva E., Molyvdas P.A., **Georgatsou E.**, Simos G. and S. Bonanou (2007) The flavonoid quercetin induces HIF-1 $\alpha$  expression and inhibits cell proliferation by depleting iron. *Free Radic Res* **41**, 342-56. **IF: 2.925**
17. Lyberopoulou A., Venieris E., Mylonis I., Chachami G., Pappas I., Simos G., Bonanou S. and **E. Georgatsou** (2007) MgcRacGAP interacts with HIF-1 $\alpha$  and regulates its transcriptional activity. *Cellular Physiology and Biochemistry* **20**, 995-1006. **IF: 4.103**
18. Tsianou D, Nikolakaki E, Tzitzira A, Bonanou S., Giannakouros T. and **E. Georgatsou** (2009) The enzymatic activity of SR protein kinases 1 and 1a is negatively affected by interaction with scaffold attachment factors B1 and 2 *FEBS J.* **276**, 5212-5227. **IF: 3.421**
19. Peidis P, Voukkalis N, Aggelidou E, **Georgatsou E**, Hadzopoulou-Cladaras M, Scott RE, Nikolakaki E and T. Giannakouros (2010) SAFB1 interacts with and suppresses the transcriptional activity of p53 *FEBS Letters* **585**, 78-84 **IF: 3.601**
20. Lyberopoulou A, Mylonis I, Papachristos G, Sagris D, Kalousi A, Befani C, Liakos P, Simos G, and **E Georgatsou**. (2013) MgcRacGAP, a cytoskeleton regulator, inhibits HIF-1 transcriptional activity by blocking its dimerization. *BBA-Molecular Cell Research*, 1833, 1378-87. **IF: 5.538**
21. Chachami G, Kalousi A, Papatheodorou L, Lyberopoulou A, Nasikas V, Tanimoto K, Simos G, Malizos KN, **Georgatsou E**. (2013) An association study between hypoxia inducible factor-1alpha (HIF-1 $\alpha$ ) polymorphisms and osteonecrosis. *PLoS One*, 11, e79647 **IF: 4.242**

#### **Άρθρα ανασκόπησης**

22. Tosi, M., Lévi-Strauss, M., **Georgatsou, E.**, Amor, M., and T. Meo (1985) Duplication of complement and non-complement genes of the H-2S region: evolutionary aspects of the C4 isotypes and molecular analysis of their expression variants. *Immunol.Rev.* **87**, 151-183. **IF:10.758**

**23.** Giannakouros T, Nikolakaki E, Mylonis I and **E. Georgatsou** (2011) Serine-arginine protein kinases: A small protein kinase family with a large cellular presence *FEBS J.* **278**, 570-586 (invited review) **IF:3.125**

#### **Κεφάλαια σε βιβλία**

**24.** Tosi M., Lévi-Strauss M., **Georgatsou E.** and T. Meo (1985) Organisation and evolution of the mouse complement C4 isotypes.

*In: "Protides of the Biological Fluids", H. Peeters (ed.), Pergamon Press, pp 143-146,*

**Συνολικός IF: 136.085**

**Μέσος όρος IF: 5.9**

**Σύνολο αναφορών: 845 (816)**

**Παράγοντας h: 14 (SCI)**