

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗΣ ΓΑΪΤΑΝΑΚΗ

Εκπαίδευση : (α) Πτυχίο Βιολογίας, Α.Π.Θ., Βαθμός «Λίαν Καλώς»
(8.07), 1980
(β) Διδάκτορας, Α.Π.Θ., Βαθμός «Άριστα», 1984

Διεύθυνση κατοικίας : Κηφισίας 118^Α, 115 26, Αθήνα

Ηλεκτρονική διεύθυνση : cgaitan@biol.uoa.gr

Επαγγελματική Σταδιοδρομία:

- Επιστημονική Συνεργάτιδα, Τμήμα Βιολογίας Α.Π.Θ., Μάιος 1981-Μάιος 1985.
- Λέκτορας στον Τομέα Ζωολογίας, Τμήματος Βιολογίας Α.Π.Θ., Μάιος 1985-Μάιος 1990.
- Επίκουρη Καθηγήτρια (με θητεία) στον Τομέα Ζωολογίας, Τμήματος Βιολογίας Α.Π.Θ., Μάιος 1990-Μάιος 1994.
- Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια στον ίδιο Τομέα, Μάιος 1994-Ιούνιος 1995.
- Επίκουρη Καθηγήτρια (με θητεία) στον Τομέα Ζωολογίας, Τμήματος Βιολογίας Ε.Κ.Π.Α., Ιούνιος 1995-Ιούνιος 1996.
- Επίκουρη Καθηγήτρια (με θητεία) στον Τομέα Φυσιολογίας Ζώων & Ανθρώπου, Τμήματος Βιολογίας Ε.Κ.Π.Α., Ιούνιος 1996-1999.
- Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια (μετά από κρίση) στον ίδιο Τομέα, Ιούνιος 1999-2002.
- Αναπληρώτρια Καθηγήτρια (μετά από κρίση) στον ίδιο Τομέα, Σεπτέμβριος 2002-2008.
- Καθηγήτρια (μετά από κρίση) στον ίδιο Τομέα, Νοέμβριος 2008-σήμερα.

Μέλος Επιστημονικών Εταιρειών:

- ❖ Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
- ❖ Ευρωπαϊκή Εταιρεία Συγκριτικής Φυσιολογίας
- ❖ Ευρωπαϊκή Βιοχημική Εταιρεία
- ❖ Βρετανική Καρδιοθωρακική Εταιρεία
- ❖ Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
- ❖ Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας Νοσημάτων Ενδοκρινολογίας & Μεταβολισμού
- ❖ Αμερικανική Εταιρεία Φυσιολογίας
- ❖ Ευρωπαϊκή Καρδιολογική Εταιρεία
- ❖ Ελληνική Εταιρεία ελευθέρων ριζών-οξειδωτικού στρες
- ❖ Ευρωπαϊκή Εταιρεία ελευθέρων ριζών-οξειδωτικού στρες

Ερευνητικές επιχορηγήσεις:

- Γ.Γ.Ε.Τ.
- Επιτροπή Ερευνών Α.Π.Θ.
- Ειδικός Λογαριασμός Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α.
- Ευρωπαϊκή Ένωση
- Εμπειρικό Ίδρυμα
- ΥΠΕΠΘ
- Medical Research Council, U.K.
- Clinical Research Committee, National Heart and Chest Hospitals, U.K.

Άλλες επαγγελματικές ενασχολήσεις

- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων της ΓΓΕΤ, του Υ.Π.Ε.Π.Θ.
- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων του Ιδρύματος Προώθησης Έρευνας Κύπρου
- Κριτής ερευνητικών προγραμμάτων της ΕΕ και άλλων χωρών
- Κριτής επιστημονικών εργασιών σε διάφορα διεθνή περιοδικά (ΕΝΔΕΙΚΤΙΚΑ):

American Journal of Physiology

Biochimica Biophysica Acta

Molecular and Cellular Biochemistry

Journal of Experimental Biology

Journal of Comparative Physiology

Comparative Biochemistry and Physiology

Cardiovascular Research

Endocrinology

Cellular and Molecular Biology Letters

Journal of Cellular Physiology

International Journal of Biochemistry & Cell Biology

FEBS Letters

Circulation Research

- Μέλος διαφόρων Τριμελών Εξεταστικών Επιτροπών Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Διατριβών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.
- Γενική Γραμματέας της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (2005-07)

Μετεκπαιδεύσεις:

- **Μάιος- Ιούλιος 1982.** Insitute fur Tierpathologie de Lwdwing Maximillians Universitat, Μόναχο Γερμανίας.
- **Ιούνιος-Αύγουστος 1983.** Department of Molecular Biology, University of Warwick, Μ. Βρετανία.

- **Σεπτέμβριος 1987-Σεπτέμβριος 1988.** Πραγματοποίηση ερευνητικής εργασίας, στα πλαίσια της ετήσιας εκπαιδευτικής μου άδειας, στο Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, University of London, Μ. Βρετανία.
- **Ιούλιος- Αύγουστος 1989.** Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, University of London, Μ. Βρετανία.
- **Ιούλιος-Αύγουστος 1997.** Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, Imperial College of London, Μ. Βρετανία.
- **Δεκέμβριος 1997.** Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, Imperial College of London, Μ. Βρετανία.
- **Σεπτέμβριος 1998.** Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, Imperial College of London, Μ. Βρετανία.
- **Αύγουστος 1999.** Department of Cardiac Medicine, National Heart & Lung Institute, Imperial College of London, Μ. Βρετανία.

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

- ❖ Τεχνολογία παραγωγής μονοκλωνικών αντισωμάτων
- ❖ Πρωτογενείς καλλιέργειες ζωικών κυττάρων
- ❖ Σύστημα καλπαΐνης-καλπαστατίνης σε ιστούς σπονδυλωτών και ασπονδύλων
- ❖ Παράδοξο του ασβεστίου στην καρδιά σπονδυλωτών
- ❖ Μεταβολισμός ενέργειας σε ιστούς σπονδυλωτών και ασπονδύλων
- ❖ Ενδοκυτταρικοί μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής μηνυμάτων σε επίπεδο οργανισμού, οργάνου και κυττάρου σπονδυλωτών (με έμφαση στην καρδιά) και θαλασσιών ασπονδύλων
- ❖ Ισχαιμική και μετα-ισχαιμική προετοιμασία της καρδιάς θηλαστικών
- ❖ Στρες και ρύθμιση της γονιδιακής έκφρασης στην καρδιά σπονδυλωτών
- ❖ Φυσιολογικές αποκρίσεις μυοκυττάρων στο οξειδωτικό στρες: Επαγωγή προ-αποπτωτικών ή/και αντι-αποπτωτικών μοριακών μηχανισμών
- ❖ Υποκυτταρική κατανομή δραστικών μορίων

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

A) ΕΛΛΗΝΙΚΑ

- 1) 4^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών (Ε.Ε.Β.Ε.), Θεσσαλονίκη (1982).
- 2) 5^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Πάτρα (1983).
- 3) 1^ο Αιματολογικό Συνέδριο, Θεσσαλονίκη (1983).
- 4) 6^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Αθήνα (1984).
- 5) 8^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Ιωάννινα (1986).

- 6) 10^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Πάτρα (1988).
- 7) 11^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Κομοτηνή (1989).
- 8) 12^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Μυτιλήνη (1990).
- 9) 13^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Ηράκλειο (1991).
- 10) 15^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Φλώρινα-Καστοριά (1993).
- 11) 18^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Καλαμάτα (1996).
- 12) 19^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Θεσσαλονίκη (1997).
- 13) 20^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Σάμος (1998).
- 14) 21^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Σύρος (1999).
- 15) 22^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Σκιάθος (2000).
- 16) 23^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Χίος (2001).
- 17) 24^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Ερέτρια (2002).
- 18) 25^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Μυτιλήνη (2003).
- 19) 26^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Βόλος (2004).
- 20) 27^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Ναύπλιο (2005).
- 21) 28^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Ιωάννινα (2006).
- 22) 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακολογίας, Πάτρα (2006).
- 23) 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη (2006).
- 24) 27^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα (2006).
- 25) Σεμινάριο Ομάδων Εργασίας της Ελληνικής Καρδιολογικής Εταιρείας, Θεσσαλονίκη (2007).
- 26) 29^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Καβάλα (2007).
- 27) 59^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (2007).
- 28) 30^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Θεσσαλονίκη (2008).
- 29) 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Τζουμέρκα (2008).
- 30) 31^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Πάτρα (2009).
- 31) 60^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα (2009).
- 32) 32^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Καρπενήσι (2010).
- 33) 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Σπέτσες (2010).
- 34) 33^ο Επιστημονικό Συνέδριο (Ε.Ε.Β.Ε.), Έδεσσα (2011).

B) ΔΙΕΘΝΗ

- 1) Selected aspects of Cancer Biology, International meeting, Theagenion Medical Institute, Thessaloniki (1982).
- 2) 5th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Thessaloniki (1983).
- 3) The Royal Society Meeting on inositol lipids and transmembrane signalling, London (1987).
- 4) The Biochemical Society Lipid Group on Adipose Tissue Metabolism, London (1988).
- 5) 19th meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Rome (1989).

- 6) Ετήσιο Επιστημονικό Συνέδριο Βρετανικής Καρδιοθωρακικής Εταιρείας, London (1998).
- 7) 8th International Congress on the Ecology and Biogeography of Greece and adjacement regions, Kavala (1999).
- 8) 5th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, Calgari, Canada (1999).
- 9) 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Birmingham, U.K. (2000).
- 10) 18th World Congress of Molecular and Cellular Cardiology, Canada (2001).
- 11) 4th International Symposium on the Lacertids of the Mediterranean Basin, Mahon, Menorca, Spain (2001).
- 12) XVIII European Heart Foundation, Berlin (2002).
- 13) Science Week 2004-. Signal transduction pathways as therapeutic targets, Luxembourg (2004).
- 14) Science Week 2006-. Signal transduction pathways as therapeutic targets, Luxembourg (2006).
- 15) 31st meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Istanbul (2006).
- 16) European Society of Cardiology Congress (ESC 2007), Vienna (2007).
- 17) Science Week 2008-. Apoptosis: From mechanisms to applications, Luxembourg (2008).
- 18) 28th European Section Meeting of the International Society for Heart Research, Athens (2008).
- 19) 33rd Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Athens (2008).
- 20) 25th International Congress of Comparative Physiology and Biochemistry, Ravenna, Italy (2008).
- 21) Frontiers in Cardiovascular Biology 2010, Berlin, Germany (2010).
- 22) European Society of Cardiology Congress 2010, Stockholm, Sweden (2010).
- 23) 38th meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Saint Petersburg, Russia (2013).

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ- ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΕΣ ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ

- 1) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*Τεχνολογία παραγωγής μονοκλωνικών αντισωμάτων*», που χρηματοδοτήθηκε από το Υ.Π.Ε.Τ., κατά τη διετία 1985-87.

- 2) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*Συγκριτική Φυσιολογία ασπονδύλων*», που χρηματοδοτήθηκε από την ΕΟΚ (STJ-0144-2-Greece), κατά τη διετία **1987-89**.
- 3) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*An investigation into the mechanism by which insulin stimulates prostaglandin synthesis in the perfused rat heart*», που χρηματοδοτήθηκε από την Clinical Research Committee, National Heart and Chest Hospitals, κατά τα έτη **1987-88**.
- 4) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*The modulation of insulin - sensitivity of protein turnover by adenosine, catecholamines and protein kinase C activators*», που χρηματοδοτήθηκε από το U.K. Medical Research Council, κατά την τριετία **1986-89**.
- 5) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*Επίδραση της χειμερίας νάρκης στο μεταβολισμό χερσαίων ασπονδύλων*», που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ., κατά τη διετία **1991-93**.
- 6) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*Μεταβολισμός της αδενοσίνης στην καρδιά*», που χρηματοδοτήθηκε από την Επιτροπή Ερευνών του Α.Π.Θ., κατά τη διετία **1991-93**.
- 7) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του προγράμματος με τίτλο «*Μελέτη του συστήματος καλπαΐνης-καλπαστατίνης στην εμποτισμένη καρδιά θηλαστικών*», που χρηματοδοτήθηκε από την ΓΓΕΤ, κατά τη διετία **1996-98**.
- 8) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Μελέτη του συστήματος καλπαΐνης-καλπαστατίνης με χρήση μονοκλωνικών αντισωμάτων*», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **1996-97**.
- 9) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Παραγωγή και χρησιμοποίηση μονοκλωνικών αντισωμάτων για τη μελέτη της καλπαΐνης*», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **1997-98**.
- 10) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Μελέτη της καλπαΐνης με χρήση μονοκλωνικών αντισωμάτων*», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **1998-99**.
- 11) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Επίδραση ινσουλίνης στις ενεργοποιούμενες από μιτογόνα πρωτεϊνικές κινάσες στην καρδιά των θηλαστικών*», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **1999-2000**.
- 12) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Ενεργοποίηση των MAPKs μέσω αδρενεργικών υποδοχέων στην καρδιά του αμφιβίου Rana ridibunda*», που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **2000-01**.
- 13) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Επίδραση του στρες στις ενεργοποιούμενες από μιτογόνα πρωτεϊνικές κινάσες στο μυ του θαλασσίου ασπονδύλου Octopus vulgaris*», που χρηματοδοτήθηκε από το Εμπειρικό Ίδρυμα κατά τη διετία **2001-03**.

- 14) Επιστημονική Υπεύθυνη μιας από τις τρεις ερευνητικές ομάδες του Προγράμματος με τίτλο «*Επίδραση περιβαλλοντικού στρες στον αναπαραγωγικό κύκλο και την πρωτεϊνοσύνθεση του Octopus vulgaris*», που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ. για την τριετία **2002-05**.
- 15) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Προγράμματος με τίτλο «*Ανάπτυξη τεχνολογίας για τη βελτιστοποίηση της ποιότητας αέρα σε βιομηχανικά κτίρια*» που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ. για την τριετία **2003-06**.
- 16) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Μεταγωγή μηνυμάτων και περιβαλλοντικό στρες στα θαλάσσια ασπόνδυλα*», που χρηματοδοτήθηκε από το Εμπειρικό Ίδρυμα κατά το έτος **2003-04**.
- 17) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Στρες και μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής μηνυμάτων στην καρδιά των θηλαστικών*» που χρηματοδοτήθηκε από το Υ.Π.Ε.Π.Θ. στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ Ι, για την τετραετία **2004-2007**.
- 18) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Στρες και μοριακοί μηχανισμοί σηματοδότησης στο M. galloprovincialis*» που χρηματοδοτήθηκε από το Υ.Π.Ε.Π.Θ. στα πλαίσια του προγράμματος ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ ΙΙ, για την τριετία **2005-2007**.
- 19) Μέλος της ερευνητικής ομάδας του Προγράμματος με τίτλο: «*Βιολογικός ρόλος της απολιποπρωτεΐνης J/Clusterin στη γήρανση, στην καρκινογένεση και στην ανάπτυξη χημειοαντοχής σε ανθρώπινα καρκινικά κύτταρα*», που χρηματοδοτήθηκε από την Γ.Γ.Ε.Τ. για την τριετία **2005-08**.
- 20) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Επίδραση των μεταβολών του εξωκυτταρικού pH στη σηματοδότηση των MAPKs στους H9c2 καρδιακούς μυοβλάστες αρουραίου*» που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **2006-07**.
- 21) Επιστημονική Υπεύθυνη του Ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο «*Μηχανισμοί σηματοδότησης και σαρκοπενία σε σκελετικά μυοκύτταρα*» που χρηματοδοτήθηκε από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. το ακαδημαϊκό έτος **2009-10**.
- 22) Επιστημονική Υπεύθυνη/Μέλος ερευνητικής ομάδας διαφόρων προγραμμάτων που χρηματοδοτήθηκαν από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων Έρευνας του Ε.Κ.Π.Α. τα ακαδημαϊκά έτη **2010-σήμερα**.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- ◆ Κατά τη διάρκεια της θητείας μου στο Α.Π.Θ. και στα πλαίσια των διδακτικών μου καθηκόντων, συμμετείχα στις εργαστηριακές ασκήσεις των μαθημάτων:
 - **Φυσιολογία Ζώων** (1980-81, 1981-82, 1983-84, 1984-85), των τριτοετών φοιτητών του Βιολογικού Τμήματος.
 - **Φυσιολογία Ανθρώπου** (1980-81, 1981-82), των δευτεροετών φοιτητών του Φαρμακευτικού Τμήματος.

- **Φυσιολογία Ζώων** (1985-86, 1986-87), των φοιτητών του Ε' Εξαμήνου του Βιολογικού Τμήματος.
- **Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων** (1981-82, 1982-83), των τεταρτοετών φοιτητών του Βιολογικού Τμήματος.
- **Ειδικά Θέματα Φυσιολογίας Ζώων** (1982-83, 1983-84, 1984-85), των τεταρτοετών φοιτητών του Βιολογικού Τμήματος.
- **Ειδικά Θέματα Φυσιολογίας Ζώων** (1986-87, 1989-90), των φοιτητών του Ζ' Εξαμήνου του Βιολογικού Τμήματος.
- **Φυσιολογία Ζώων Ι** (1988-89, 1992-93, 1994-95), των φοιτητών του Ε' Εξαμήνου του Βιολογικού Τμήματος.
- **Φυσιολογία Ζώων ΙΙ** (1989-90, 1990-91, 1993-94), των φοιτητών του ΣΤ' Εξαμήνου του Βιολογικού Τμήματος.

Σε συνεργασία με άλλα μέλη του Εργαστηρίου Φυσιολογίας Ζώων δίδαξα με ανάθεση τα μαθήματα:

- **Φυσιολογία Ζώων Ι** του Ε' Εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1985-86, 1986-87, 1988-89, 1992-93, 1994-95.
 - **Φυσιολογία Ζώων ΙΙ** του ΣΤ' Εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1989-90, 1990-91, 1993-94.
 - **Ειδικά Θέματα Φυσιολογίας Ζώων** του Ζ' Εξαμήνου, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1985-86, 1986-87 και 1989-90.
 - **Αρχές Φυσιολογίας** στους φοιτητές του Δ' Εξαμήνου του Χημικού Τμήματος, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1989-90.
- ◆ Στα πλαίσια σεμιναρίων Ιχθυολογίας (1986) του ΕΛΚΕΠΑ Θεσσαλονίκης συμμετείχα με 12 τρίωρες διαλέξεις, σε θέματα Φυσιολογίας ψαριών.
 - ◆ Από την ανάληψη των καθηκόντων μου στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στο Τμήμα Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. και στα πλαίσια των διδακτικών μου καθηκόντων δίδαξα, σε συνεργασία με άλλα μέλη ΔΕΠ του Τομέα, τα εξής μαθήματα (και τις αντίστοιχες εργαστηριακές ασκήσεις):
 - **Φυσιολογία Ζώων** στους φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1994-95 έως σήμερα.
 - **Ανοσολογία** στους φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας, κατά τα ακαδημαϊκά έτη 1995-96 έως σήμερα (**Συντονίστρια του μαθήματος**).
 - **Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων**, κατά το ακαδημαϊκό έτος 1997-98.
 - ◆ Στα πλαίσια του Μ.Δ.Ε. με τίτλο «**Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική**», συμμετείχα, με ανάθεση, στη διδασκαλία των εξής μαθημάτων:
 - **Φυσιολογία Ανθρώπου**
 - **Ανοσολογία (Συντονίστρια του μαθήματος)**
 - **Κυτταροκαλλιέργειες**

- ◆ Στα πλαίσια του Μ.Δ.Ε. με τίτλο «**Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική**», συμμετείχα, με ανάθεση, στη διδασκαλία των εξής μαθημάτων:
 - **Ειδικά Κεφάλαια Ανατομίας- Φυσιολογίας**
 - **Ανοσολογία (Συντονίστρια του μαθήματος)**
 - **Μοριακή βάση ανθρώπινων ασθενειών**
- ◆ Στα πλαίσια του Μ.Δ.Ε. με τίτλο «**Μοριακή Φυσιολογία**», συμμετείχα, με ανάθεση, στη διδασκαλία του μαθήματος:
 - **Μοριακή Φυσιολογία**
- ◆ Στα πλαίσια του ΠΜΣ Υποψηφίων Διδασκόντων του Τμήματος Βιολογίας συμμετείχα στη διδασκαλία του μαθήματος «**Φυσιολογία-Ανοσολογία**» κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2000-01 έως σήμερα.

ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

A) Προπτυχιακές

Από την εφαρμογή του θεσμού των Διπλωματικών Εργασιών μέχρι σήμερα είχα την επίβλεψη 5 Διπλωματικών Εργασιών, φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. και 56 Διπλωματικών Εργασιών, φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.:

- 1) **Παπουτσοπούλου Σταματία (1990-91)**. Επίδραση της αδρεναλίνης στο μεταβολισμό εμποτισμένης καρδιάς περιστεριού.
- 2) **Ανεζάκη Μαρία (1991-92)**. Μελέτη του παράδοξου του ασβεστίου στην απομονωμένη καρδιά πτηνών (*Columba livia*).
- 3) **Λαμπρακάκης Χαράλαμπος (1992-93)**. Επίδραση δισθενών ιόντων στο παράδοξο του ασβεστίου στην καρδιά του *Columba livia*.
- 4) **Μαργέτη Μαρία-Μάγδα (1992-93)**. Επίδραση της αδενοσίνης και του pH στο παράδοξο του ασβεστίου στην καρδιά του *Columba livia*.
- 5) **Κασσιώτης Γεώργιος (1993-94)**. Μελέτη των ιδιοτήτων της καλπαΐνης στην εμποτισμένη καρδιά του *Columba livia*.
- 6) **Τρίμης Γεώργιος (1995-96)**. Χρωματογραφικός διαχωρισμός και μελέτη των ιδιοτήτων της κινάσης του πυροσταφυλικού οξέος από μανδύα του διθύρου μαλακίου *Mytilus galloprovincialis*.
- 7) **Μπασιμακοπούλου Μαρίνα (1995-96)**. Μελέτη των ιδιοτήτων της κινάσης του πυροσταφυλικού οξέος στην εμποτισμένη καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 8) **Μιχαηλίδης Ιωάννης (1996-97)**. Επίδραση βαρέων μετάλλων στην αγωγή του δυναμικού δράσης στο ισχιακό νεύρο του βατράχου *Rana ridibunda*.
- 9) **Μαριάτος Γεώργιος (1996-97)**. Μελέτη των ισοενζύμων της καλπαΐνης σε ιστούς αρουραίου με ζυμογραφία καζεΐνης.
- 10) **Παλιεράκης Γρηγόριος (1996-97)**. Μελέτη των ισοενζύμων της καλπαΐνης σε έντομα με ζυμογραφία καζεΐνης.
- 11) **Τσαγκόζης Παναγιώτης (1996-97)**. Μελέτη της χυμικής και της κυτταρικής ανοσολογικής απόκρισης Balb/c ποντικών μετά από ανοσοποίηση με καλπαΐνη.

- 12) **Κουτσοσπύρου Παρασκευή (1997-98)**. Βελτιστοποίηση μεθόδου ανίχνευσης αντισωμάτων έναντι αντιγόνων του παρασίτου *Leishmania* στον ορό σκύλων - Επιδημιολογική μελέτη σε φυσικώς μολυσμένο πληθυσμό σκύλων.
- 13) **Αποστολάκη Μαρία (1997-98)**. Μελέτη των ιδιοτήτων της καλπαΐνης από το σκελετικό μυ του αρουραίου με χρήση αντισωμάτων.
- 14) **Σαχινίδη Φραγκούλα (1997-98)**. Μελέτη της αυτόλυσης της καλπαΐνης από το σκελετικό μυ του αμφιβίου *Rana ridibunda* με χρήση αντισωμάτων.
- 15) **Ράλλη Ελευθερία (1999-2000)**. Πειραματικό μοντέλο για τη μελέτη της λείσμανιάσης.
- 16) **Σταυροπούλου Βάια (1999-2000)**. Μελέτη του ρόλου των ανοσολογικών παραγόντων TNF/LT, IL-12 και IL-1RA στο ωοθυλακικό υγρό ασθενών που ακολουθούν πρόγραμμα εξωσωματικής γονιμοποίησης.
- 17) **Κατσίκη Μαγδαληνή (2000-2001)**. Μελέτη του επιτόπου 349-364 του αυτοαντιγόνου La/SSB συζευγμένου σε ολιγοπεπτιδικό φορέα. In vivo και in vitro ανάλυση της ανοσογονικότητας σε μοντέλο ποντικών.
- 18) **Σαμαρά Χρυσάνθη (2000-2001)**. Μελέτη του επιτόπου 289-308 του αυτοαντιγόνου La/SSB συζευγμένου σε ολιγοπεπτιδικό φορέα. In vivo και in vitro ανάλυση της ανοσογονικότητας σε μοντέλο ποντικών.
- 19) **Νικολούζου Ελευθερία (1999-2001)**. Ανοσοεντοπισμός του συστήματος m-καλπαΐνης-καλπαστατίνης μετά από ισχαιμία, επανεμποτισμό και χρήση τροποποιητών στο μυοκάρδιο αρουραίων της φυλής Wistar.
- 20) **Σιδερά Κατερίνα (1999-2001)**. Μελέτη του αντιγόνου 4C5, μιας νέας, αναπτυξιακά ρυθμιζόμενης πρωτεΐνης του νευρικού συστήματος.
- 21) **Κεφαλογιάννη Ειρήνη (2000-2002)**. Επίδραση περιβαλλοντικού στρες στις MAPKs στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 22) **Σταθοπούλου Κωνσταντίνα (2001-2002)**. Επίδραση οξειδωτικού στρες στις MAP κινάσες στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 23) **Γαλάνη Ιωάννα-Ευδοκία (2001-2003)**. Κυτταρική ανοσία τοξοπλάσμωσης.
- 24) **Μαντραχίμοβα Μαρία (2001-2003)**. Μελέτη της επίδρασης του παρασίτου *L. major* στην έκφραση των ERK1/2 σε μακροφάγα ή T λεμφοκύτταρα Balb/c ποντικών.
- 25) **Σταυρίδου Χρύσα (2001-2003)**. Επίδραση οξειδωτικού και θερμικού στρες στις MAP κινάσες στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 26) **Κλουκίνα Ισμήνη (2001-2003)**. Μορφομετρία με σύστημα ψηφιακής ανάλυσης εικόνας σε H/Y, της κατανομής ιστονών στους πυρήνες λευκών αιμοσφαιρίων σχιζοφρενών μέσω της ιστοχημικής αντίδρασης αμμωνιακού αργύρου.
- 27) **Ματσούκας Αντώνιος (2002-2004)**. Επίδραση εξωκυτταρικού pH στην ενεργοποίηση των MAP κινασών στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 28) **Φεργλέ Βασιλική (2002-2004)**. Επίδραση Cu^{2+} και συνεργιστικές επιδράσεις Cu^{2+} /θερμοκρασίας/ H_2O_2 στην ενεργοποίηση των MAP κινασών στο *Mytilus galloprovincialis*.
- 29) **Κωτσάκης Ευστάθιος (2002-2004)**. Επίδραση θερμικού στρες και βαρέων μετάλλων στη μεταγωγή μηνυμάτων στα βράγχια του *M. galloprovincialis*.

- 30) **Σαϊτάκης Μιχάλης (2003-04)**. Επίδραση του NO στην ενεργοποίηση των MAPKs στην καρδιά αμφιβίου.
- 31) **Χατζοπούλου Αντωνία (2003-04)**. Επίδραση στρεσογόνων παραγόντων στην ενεργοποίηση των MAPKs και του NF-κB σε σκελετικούς μυοβλάστες.
- 32) **Τσαγγαράτου Αγγελική (2003-04)**. Η ενεργοποίηση της p38 και των p44/p42 MAPKs κατά την επίδραση οξειδωτικού στρες σε καρδιακά κύτταρα.
- 33) **Παπατριανταφύλλου Μαρία (2003-04)**. Επίδραση οξειδωτικών και αντιοξειδωτικών παραγόντων στην ενεργοποίηση των MAPKs στην καρδιά αμφιβίων.
- 34) **Παπανικολάου Ισμήνη (2004-05)**. Μελέτη των σηματοδοτικών μονοπατιών υπό συνθήκες εποχιακού στρες στο δίθυρο *M. galloprovincialis*.
- 35) **Νικολαΐδου Βίκυ (2004-05)**. Μελέτη της έκφρασης της πρωτεΐνης θερμικού σοκ HSP70 στο μύδι *Mytilus galloprovincialis*.
- 36) **Μακρή Παναγιώτα (2004-05)**. Επίδραση οξειδωτικού στρες στην επαγωγή αποπτωτικών ή προστατευτικών μηχανισμών στο *M. galloprovincialis*.
- 37) **Πλιάτσκα Μαρία (2004-06)**. Η ενεργοποίηση της p38-MAP κινάσης κατά την επίδραση Cu^{2+} , υπερθερμίας και αντιοξειδωτικών παραγόντων στην καρδιά του *R. ridibunda*.
- 38) **Καλπαχίδου Θεοδώρα (2004-06)**. Επίδραση του CoCl_2 στη σηματοδότηση της p38-MAPK στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 39) **Μαστρή Μιχάλης (2005-07)**. Επαγωγή της απόπτωσης κατά την επίδραση θερμικού στρες στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*.
- 40) **Μπόκου Ελένη (2005-07)**. Επίδραση αδρενεργικών αγωνιστών και ανταγωνιστών στη σηματοδότηση των ERKs σε σκελετικούς μυοβλάστες.
- 41) **Μελετίου Μιχάλης (2006-08)**. Μελέτη των μηχανισμών απόπτωσης σε συνθήκες υπερωσμωτικού στρες σε καρδιακούς μυοβλάστες θηλαστικών.
- 42) **Παράσχη Ανδριανή (2006-08)**. Μελέτη των μηχανισμών απόπτωσης σε συνθήκες στρες στο *M. galloprovincialis*.
- 43) **Μελετίου Αναστασία (2006-08)**. Μελέτη των αντιοξειδωτικών ενζύμων σε συνθήκες στρες στο *M. galloprovincialis*.
- 44) **Ζαντέ Δήμητρα (2007-09)**. Σηματοδότηση κατά τη διαφοροποίηση σκελετικών μυοβλαστών θηλαστικού.
- 45) **Ζηκάκη Κυριακή (2007-09)**. Επίδραση οξέωσης και αλκάλωσης στη γονιδιακή ρύθμιση στην καρδιά σπονδυλωτών.
- 46) **Λυμπεροπούλου Άννα (2007-09)**. Μελέτη της επίδρασης του οξειδωτικού στρες στη σηματοδότηση των MAPKs σε καρδιακούς μυοβλάστες H9c2.
- 47) **Ραυτοπούλου Μαρία (2007-09)**. Ρύθμιση της δράσης της ινσουλίνης στον εγκέφαλο από τις ορμόνες του στρες και στρεσογόνους παράγοντες.
- 48) **Λατανιώτης Λάζαρος (2008-09)**. NF-κB στην απόκριση καρδιάς θηλαστικών σε συνθήκες υπερωσμωτικού στρες και πιθανός προστατευτικός ρόλος.

- 49) **Παπαλαζάρου Βασίλης (2009-10)**. Εμπλοκή των μεταλλοπρωτεασών της εξωκυττάριας ουσίας στην απόκριση σκελετικών μυοβλαστών σε οξειδωτικό στρες.
- 50) **Παπακωνσταντίνου Αλίκη (2009-11)**. Ο ρόλος των αντλιών ιόντων στο οξειδωτικό στρες στην καρδιά.
- 51) **51) Κάτσικα Δήμητρα (2007-11)**. Η επίδραση της περιγεννητικής υποξίας στην ανάπτυξη των κατεχολαμινικών συστημάτων στον υπομέλανα τόπο στον ανθρώπινο εγκέφαλο.
- 52) **Λιάπη Ελένη (2010-12)**. Μελέτη της βιωσιμότητας καρδιακών κυττάρων θηλαστικών σε συνθήκες στρες.
- 53) **Κορελίδου Άννα (2010-12)**. Ανοσοϊστοχημική διερεύνηση της επίδρασης της περιγεννητικής υποξίας στα νοραδρενεργικά συστήματα ανθρώπινου νεογνικού εγκεφάλου.
- 54) **Πουλάκης Ευστάθιος (2010-12)**. Ιστοχημική διερεύνηση νευροπεπτιδίων σε υποθαλαμικούς πυρήνες εγκεφάλου επίμυος μετά από χρόνια ήπιο στρες.
- 55) **Ζαχαρίας Τριαντάφυλλος (2011-12)**. Μελέτη μοριακών μηχανισμών προστασίας από το παράδοξο του ασβεστίου σε απομονωμένη καρδιά του βατράχου *Rana ridibunda*.
- 56) **Παπαπαύλου Γεωργία (2011-12)**. Μελέτη μοριακών μηχανισμών προστασίας από δισθενών ιόντων έναντι του παράδοξου του ασβεστίου σε απομονωμένη καρδιά του βατράχου *Rana ridibunda*.

B) Μεταπτυχιακές

- 1) **Γκιέλη Αρχοντία (2004-05)**. Μεταγωγή μηνυμάτων σε φυσιολογικά κύτταρα και κύτταρα επιμολυσμένα με το γονίδιο της πρόδρομης πρωτεΐνης του αμυλοειδούς. (Συνεπίβλεψη: Γαϊτανάκη Κ. και Ευθυμιόπουλος Σ.) (ΜΔΕ: Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική)
- 2) **Πεχτελίδου Αναστασία (2004-05)**. Το οξειδωτικό στρες ενεργοποιεί τις JNKs/SAPKs και την απόπτωση σε καρδιακά μυοκύτταρα αρουραίου (ΜΔΕ: Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική).
- 3) **Μαργαρώνη Μαρίτσα (2005-07)**. Επαγωγή ανοσοαποκρίσεων με τη χρήση DC αντιγόνων (ΜΔΕ: Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική).
- 4) **Αθανασίου Ευανθία (2007-09)**. Μελέτη της κατανομής νανοσωματιδίων (σε επίπεδο κυττάρου και οργάνου) ως οχημάτων βιομορίων για την ανάπτυξη εμβολίων (ΜΔΕ: Εφαρμογές της Βιολογίας στην Ιατρική).
- 5) **Βουκελάτου Γόλφω (2010-12)**. Διερεύνηση αποπτωτικών διεργασιών κυττάρων του ανοσοποιητικού συστήματος υπό την επίδραση οξειδωτικού στρες (ΜΔΕ: Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική).
- 6) **Πελέλη Μαρία (2011-12)**. Διερεύνηση προστατευτικών μηχανισμών που επάγονται από αντιοξειδωτικές ενώσεις σε σκελετικούς μυοβλάστες θηλαστικών (ΜΔΕ: Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική).

- 7) **Τριφωνίδα Ιουλία (2011-13)**. Ο ρόλος του ασβεστίου στα επαγόμενα από διάφορες μορφές στρες σηματοδοτικά μονοπάτια σε καρδιακούς μυοβλάστες H9c2 (ΜΔΕ: Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική).

ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ

Είχα την ουσιαστική επίβλεψη και ορίστηκα τυπικά ως Επιβλέπουσα της Διδακτορικής Διατριβής των υποψηφίων διδακτόρων κ. **Χατζηζήση Δημητρίου** και **Σαργιάνου Νικολάου** με απόφαση της Γ.Σ. του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. μετά την αποχώρηση του κ. Μπέη από το Τμήμα αυτό. Συμμετείχα σε διάφορες Τριμελείς Συμβουλευτικές και Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων του Τμήματος Βιολογίας του Α.Π.Θ. Από την ανάληψη των καθηκόντων μου στο Τμήμα Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. συμμετέχω σε διάφορες Τριμελείς Συμβουλευτικές Επιτροπές και Επταμελείς Εξεταστικές Επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων τόσο του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α., όσο και αντίστοιχων Τμημάτων άλλων ΑΕΙ της ημεδαπής. Συνολικά, έχω αναλάβει την επίβλεψη της Διδακτορικής Διατριβής των εξής υποψηφίων διδακτόρων:

- 1) **Σαργιάνος Νικόλαος (1989-1994)**. «Μελέτη του συστήματος καλπαίνης-καλπαστατίνης στο σκελετικό μυ του βατράχου *Rana ridibunda*». *Τμήμα Βιολογίας, Α.Π.Θ.*
- 2) **Χατζηζήσης Δημήτριος (1989-1997)**. «Μελέτη του συστήματος καλπαίνης-καλπαστατίνης από το μυ του βραχίονα του χταποδιού *Octopus vulgaris*». *Τμήμα Βιολογίας, Α.Π.Θ.*
- 3) **Αγγελή Ιωάννα-Αικατερίνη (1997-2001)**. «Συμβολή στη μελέτη των MAPKs στον καρδιακό μυ του αμφιβίου *Rana ridibunda*». *Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.*
- 4) **Κεφαλογιάννη Ειρήνη (2002-2007)**. «Ενδοκυτταρικοί μηχανισμοί σηματοδότησης κατά την επίδραση στρες σε οργανισμικό και κυτταρικό επίπεδο». *Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.*
- 5) **Λιακατά Ελισάβετ (1998-2007)**. «Μελέτη της παθογένειας της θυρεοειδικής αυτοανοσίας: Χαρακτηρισμός των αυτοδραστικών T λεμφοκυττάρων από ασθενείς με θυρεοειδίτιδα Ηασημοτο και ανάπτυξη πειραματικού μοντέλου της νόσου Graves στον ποντικό». *Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.*
- 6) **Σταθοπούλου Κωνσταντίνα (2002-2008)**. «Επίδραση της αλκάλωσης στη μεταγωγή μηνυμάτων στην καρδιά των σπονδυλωτών».
- 7) **Γουργού Ελένη (2003-2010)**. «Μηχανισμοί μεταγωγής μηνυμάτων σε θαλάσσια ασπόνδυλα».
- 8) **Μαργαρώνη Μαρίτσα (2008-σήμερα)**. «Ανάπτυξη πειραματικών εμβολίων εναντίον ενδοκυτταρικών βακτηρίων».
- 9) **Ζηκάκη Κυριακή (2009-σήμερα)**. Μελέτη της έκφρασης και ρύθμισης των μεταλλοπρωτεασών εξωκυττάριας ουσίας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Μετά την ανάληψη των καθηκόντων μου στο Τμήμα Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. :

- Συμμετοχή στα όργανα του Τομέα Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου.

- Συμμετοχή σε διάφορες επιτροπές (Οικονομική, Προγράμματος Σπουδών και Ωρολογίου Προγράμματος, Δικτύου, Διπλωματικών Εργασιών) σε επίπεδο Τμήματος.
- Μέλος της Γ.Σ. του Τμήματος: 1996-97, 1998-02, 2003-05, 2006-σήμερα.
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος με τίτλο: «Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική».
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος με τίτλο: «Μοριακή Ιατρική».
- Μέλος της Επιτροπής επιλογής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος με τίτλο: «Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική»
- Μέλος της Επιτροπής επιλογής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος με τίτλο: «Μοριακή Ιατρική».
- Μέλος της Επιτροπής Μετεγγραφών εσωτερικού: 2005-06.
- Διευθύντρια του Τομέα Φυσιολογίας Ζώων και Ανθρώπου: 2003-04, 2004-05.
- Μέλος του Δ.Σ. του Τμήματος Βιολογίας: 2003-04, 2004-05.
- Αναπληρώτρια Πρόεδρος της Επιτροπής διενέργειας διεθνούς μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια ερευνητικών οργάνων των Τμημάτων Βιολογίας και Γεωλογίας στα πλαίσια του προγράμματος της Περιφέρειας: 2004-06.
- Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαβής των επιστημονικών οργάνων του παραπάνω διαγωνισμού: 2005-07.
- Μέλος της Επιτροπής διενέργειας ανοικτού μειοδοτικού διαγωνισμού για την προμήθεια αναλωσίμων για τις ανάγκες λειτουργίας του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος με τίτλο: «Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική»: 2007-08.
- Πρόεδρος της Επιτροπής παραλαβής των αναλωσίμων του παραπάνω διαγωνισμού: 2007-08.
- Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού έργου για την προμήθεια επιστημονικών οργάνων του Τμήματος Βιολογίας στα πλαίσια του ΠΕΠ Αττικής 2007-2013 (ποσό 950.000 ΕΥΡΩ).
- Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής Μεταπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών: 2007-08.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Διπλωματικών εργασιών του Τμήματος Βιολογίας τα ακαδημαϊκά έτη 2009-10 έως σήμερα.
- Πρόεδρος της Επιτροπής Διπλωματικών εργασιών του ΜΔΕ «Κλινική Βιοχημεία-Μοριακή Διαγνωστική» τα ακαδημαϊκά έτη 2011-12 και 2012-13.
- Μέλος ποικίλων Τριμελών Εισηγητικών Επιτροπών για την κρίση για εξέλιξη σε ανώτερη βαθμίδα διαφόρων μελών ΔΕΠ και ΕΤΕΠ του Τμήματος Βιολογίας.
- Μέλος εκλεκτορικών σωμάτων για την κρίση μελών ΔΕΠ διαφόρων βαθμίδων των ΑΕΙ της χώρας.

ΣΥΝΟΨΗ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

Το ερευνητικό έργο μπορεί να ενταχθεί σε 3 χρονικές περιόδους:

- 1981-1987:** Κατά την περίοδο αυτή ασχολήθηκα με: (α) τον υβριδισμό σωματικών κυττάρων, την παραγωγή και τις εφαρμογές μονοκλωνικών αντισωμάτων στα πλαίσια εκπόνησης της διδακτορικής μου διατριβής, (β) τις φυσιολογικές και βιοχημικές αποκρίσεις ενός εξώθερμου σπονδυλωτού σε συνθήκες έντονης άσκησης, (γ) τον εντοπισμό και την ταυτοποίηση των ενζύμων του μεταβολισμού της αδενοσίνης στο *Hymenolepis diminuta*, (δ) την απομόνωση και τη μελέτη των κινητικών ιδιοτήτων της μηλικής αφυδρογονάσης και (ε) τις φυσιολογικές αποκρίσεις ενός ρυθμιστικού ενζύμου της γλυκόλυσης σε μυϊκό ιστό του θαλάσσιου ασπονδύλου *P. caerulea* κατά την αναεροβίωση και την επαναφορά σε φυσιολογικές συνθήκες. Για τις ανάγκες της έρευνας αυτής χρησιμοποιήθηκαν κλασικές ανοσολογικές τεχνικές, (κυτταροκαλλιέργειες, υβριδισμός σωματικών κυττάρων *in vitro*, κλωνοποίηση υβριδίων κυττάρων, ανάπτυξη κλώνων *in vitro* και *in vivo*, ELISA κλπ), κλασικές φωτομετρικές και ραδιοχημικές βιοχημικές μέθοδοι, μέθοδοι καθαρισμού και ταυτοποίησης πρωτεϊνών, καθώς επίσης και μέθοδοι προσδιορισμού και ταυτοποίησης ενεργών/ανενεργών μορφών ενζύμων.
- 1988-1998:** Με βάση την εμπειρία της πρώτης περιόδου, και στα πλαίσια της ετήσιας εκπαιδευτικής μου άδειας, είχα την ευκαιρία να βρεθώ σε ένα εργαστήριο του εξωτερικού (Imperial College του Λονδίνου) όπου ήταν πολύ έντονη η έρευνα στο πεδίο της ανακύκλωσης των πρωτεϊνών στο μυοκάρδιο των θηλαστικών. Οι νέες τεχνικές που εμπλούτισαν την εμπειρία μου ήταν ο εμποτισμός απομονωμένης καρδιάς *in vitro*, η απομόνωση μυοκυττάρων από την καρδιά, ο προσδιορισμός του ενδοκυτταρικού pH με διπλά επισημασμένους ιχνηθέτες (με ταυτόχρονη χρήση δύο ραδιοϊσοτόπων) και ο προσδιορισμός του ρυθμού ενσωμάτωσης επισημασμένης φαινυλαανίνης στην πρωτεΐνη σε παρασκεύασμα άθικτων μυοκυττάρων. Με την επάνοδό μου στην Ελλάδα, ασχολήθηκα ενεργά με μεθόδους εμποτισμού απομονωμένης καρδιάς σπονδυλωτών και εστίαστηκα σε δύο κυρίως πεδία: (α) το φαινόμενο του παράδοξου του ασβεστίου στην καρδιά και (β) τη μελέτη των ιδιοτήτων και των μηχανισμών ρύθμισης των εξαρτώμενων από ασβέστιο πρωτεασών κυστεΐνης (καλπαϊνών) σε ιστούς σπονδυλωτών και ασπονδύλων.
- 1998-σήμερα** Μετά από τρεις σύντομες επισκέψεις στο Imperial College του Λονδίνου τους θερινούς μήνες κάθε έτους, η έρευνά μου εστίαστηκε στο πεδίο των ενδοκυτταρικών μηχανισμών μεταγωγής μηνυμάτων (ενδοκυτταρική σηματοδότηση). Συγκεκριμένα, το ενδιαφέρον της περιόδου αυτής ήταν να εξευρεθούν οι μηχανισμοί που εμπλέκονται στη μεταγωγή ενός εξωκυτταρικού ερεθίσματος στο εσωτερικό του κυττάρου και οι μηχανισμοί που οδηγούν στην τελική φυσιολογική απόκριση ενός κυττάρου στο στρες. Η έρευνα στο πεδίο αυτό απασχολεί τα τελευταία χρόνια πολλές ερευνητικές ομάδες διεθνώς, σε τεράστια ποικιλία κυτταρικών τύπων φυσιολογικών ή καρκινικών. Εστίαστηκα στη μελέτη των μηχανισμών της ενδοκυτταρικής σηματοδότησης σε συνθήκες στρες: (α) στο μυοκάρδιο των σπονδυλωτών, σε τρία διαφορετικά πειραματικά μοντέλα, (β) στους σκελετικούς μυοβλάστες σπονδυλωτών και (γ) σε

ιστούς ασπονδύλων. Παράλληλα, σε συνεργασία με διάφορες ερευνητικές ομάδες, εστιάστηκα στους προστατευτικούς μηχανισμούς που επάγονται κατά την ισχαιμική και μετα-ισχαιμική προετοιμασία, αλλά και στο ρόλο των συνθετικών αντιοξειδωτικών στις φυσιολογικές αποκρίσεις της καρδιάς των θηλαστικών κατά τη διάρκεια του οξειδωτικού στρες. Για τις ανάγκες της έρευνας στο πεδίο αυτό, επιλέχθηκαν εκτός από τις κλασικές και νέες τεχνικές και πειραματικές προσεγγίσεις, ανάμεσα στις οποίες περιλαμβάνονται: Ανοσοϊστοχημεία-Ανοσοκυτταροχημεία, Ανάλυση Κυτταρομετρίας Ροής, Συνεστιακή Μικροσκοπία, Μικροσκοπία φθορισμού, Ανάλυση κατά Western, Επιμόλυνση ευκαρυωτικών κυττάρων, Αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης και αντίστροφη μεταγραφή, Δοκιμασία ηλεκτροφορητικής μετατόπισης, Μέτρηση ενζυμικής δραστηριότητας σε πήκτωμα, κλπ. Μεγάλο μέρος της έρευνας αυτής αφορά στις φυσιολογικές κυτταρικές αποκρίσεις στο οξειδωτικό στρες και τους μοριακούς μηχανισμούς που εμπλέκονται στη μεταγωγή του μηνύματος από την κυτταρική επιφάνεια μέχρι τον πυρήνα. Τα μέχρι σήμερα αποτελέσματα των μελετών δείχνουν ότι το κύτταρο επεξεργάζεται το σήμα και αποκρίνεται σε αυτό με τεράστια εξειδίκευση.

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΩΝ

A) ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ

Γαϊτανάκη Αικατερίνη (1984). Παραγωγή και χρησιμοποίηση μονοκλωνικών αντισωμάτων για τη μελέτη των ισοενζύμων της πυροσταφυλικής κινάσης. *Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Βιολογίας, Σ.Θ.Ε., Α.Π.Θ., Θεσσαλονίκη.*

B) ΠΡΩΤΟΤΥΠΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΤΟΥ SCI

- B1) Gaitanaki C.J., Koliais S.J. and Beis I.D. (1985).** Monoclonal antibodies to pyruvate kinase of rabbit skeletal muscle that distinguish the type M isoenzyme from other types of isoenzymes in rabbit and other species. **Mol. Physiol., 7: 201-210.** (5-year Impact Factor): 1.570
- B2) Gaitanaki C. and Beis I. (1985).** Enzymes of adenosine metabolism in *Hymenolepis diminuta* (Cestoda). **Int. J. Parasitol., 15: 651-654.** (5-year Impact Factor): 4.006
- B3) Lazou A., Gaitanaki C., Michaelidis B., Papadopoulos A. and Beis Is. (1987).** Purification, catalytic and regulatory properties of malate dehydrogenase from the foot of *Patella caerulea* (L). **Comp. Biochem. Physiol., 88B: 1033-1040.** (5-year Impact Factor): 1.814

- B4)** Hailey A., **Gaitanaki C.** and Loumbourdis N.S. (1987). Metabolic recovery from exhaustive activity by a small lizard. **Comp. Biochem. Physiol.**, **88A**: 683-689. (5-year Impact Factor): 2.129
- B5)** Michaelidis B., **Gaitanaki C.** and Beis Is. (1988). Modification of pyruvate kinase from the foot muscle of *Patella caerulea* (L) during anaerobiosis. **J. Exp. Zool.**, **248**: 264-271. (5-year Impact Factor): 3.126
- B6)** Fuller S.J., **Gaitanaki C.J.** and Sugden P.H. (1989). Effects of increasing extracellular pH on protein synthesis and protein degradation in the perfused working rat heart. **Biochem. J.**, **259**: 173-179. (5-year Impact Factor): 4.365
- B7)** **Gaitanaki C.J.**, Sugden P.H. and Fuller S.J. (1990). Stimulation of protein synthesis by raised extracellular pH in cardiac myocytes and perfused hearts. **FEBS Lett.**, **260**: 42-44. (5-year Impact Factor): 3.319
- B8)** Fuller S.J., **Gaitanaki C.J.** and Sugden P.H. (1990). Effects of catecholamines on protein synthesis in cardiac myocytes and perfused hearts isolated from adult rats; Stimulation of translation is mediated through the α_1 - adrenoceptor. **Biochem. J.**, **266**: 727-736. (5-year Impact Factor):4.365
- B9)** Papadopoulos A.I., **Gaitanaki C.J.** and Beis I.D. (1990). Pyruvate kinase isoenzymes in marine invertebrates: A comparative study by the use of monoclonal antibodies. **Comp. Biochem. Physiol.**, **96B**: 229-234. (5-year Impact Factor):1.814
- B10)** **Gaitanaki C.**, Papadopoulos A. and Beis Is. (1990). Time course of covalent modification of pyruvate kinase during anaerobiosis in the mantle muscle and the hepatopancreas of the limpet *Patella caerulea* (L). **J. Comp. Physiol. (B)**, **160**: 529-535. (5-year Impact Factor): 1.924
- B11)** Fuller S.J., **Gaitanaki C.J.**, Hatchett R.J. and Sugden P.H. (1991). Acute α_1 -adrenergic stimulation of cardiac protein synthesis may involve increased intracellular pH and protein kinase C activity. **Biochem. J.**, **273**: 347-353. (5-year Impact Factor):4.365
- B12)** Sargianos N., **Gaitanaki C.** and Beis I. (1994). Purification and characterization of m-calpain from the skeletal muscle of the amphibian *Rana ridibunda*. **J. Exp. Zool.**, **269**: 95-105. (5-year Impact Factor):3.126
- B13)** Sargianos N., **Gaitanaki C.** and Beis I. (1995). Studies on the autolysis of m-calpain from the skeletal muscle of the amphibian *Rana ridibunda*. **J. Exp. Zool.**, **271**: 82-94. (5-year Impact Factor):3.126
- B14)** Hatzizisis D., **Gaitanaki C.** and Beis Is. (1996). Purification and properties of a calpain II-like proteinase from *Octopus vulgaris* arm muscle. **Comp. Biochem. Physiol.** **113B**: 295-303. (5-year Impact Factor): 1.814
- B15)** Sargianos N., **Gaitanaki C.**, Dimitriadis B. and Beis I. (1996). Proteolytic degradation of isolated myofibrils and myofibrillar proteins by m-calpain from the skeletal muscle of the amphibian *Rana ridibunda*. **J. Exp. Zool.**, **276**: 30-42. (5-year Impact Factor):3.126
- B16)** Hatzizisis D., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2000). Degradation of myofibrillar proteins by a calpain II-like proteinase in the arm muscle of *Octopus vulgaris*. **J. Comp. Physiol. (B)**, **170**: 447-456. (5-year Impact Factor):1.924

- B17)** Aggeli I.-K. S., **Gaitanaki C.**, Lazou A. and Beis I. (2001). Activation of multiple MAPK pathways (ERKs, JNKs, p38-MAPK) by diverse stimuli in the amphibian heart. **Mol. Cell. Biochem.**, **221**: 63-69. (5-year Impact Factor):2.033
- B18)** Seraskeris S., **Gaitanaki C.** and Lazou A. (2001). α_{1D} -adrenoceptors do not contribute to phosphoinositide hydrolysis in adult rat cardiac myocytes. **Arch. Biochem. Biophys.**, **392**: 117-122. (5-year Impact Factor): 2.827
- B19)** Aggeli I.-K. S., **Gaitanaki C.**, Lazou A. and Beis I. (2001). Stimulation of multiple MAPK pathways by mechanical overload in the perfused amphibian heart. **Am. J. Physiol. Integrative Comp. Physiol.**, **281**: R1689-R1698. (5-year Impact Factor): 3.363
- B20)** Koufaki M., Calogeropoulou Th., Detsi A., Roditis A., Kourounakis A.P., Papazafiri P., Tsiakitzis K., **Gaitanaki C.**, Beis I. and Kourounakis P.N. (2001). Novel potent inhibitors of lipid peroxidation with protective effects against reperfusion arrhythmias. **J. Med. Chem.**, **44**: 4300-4303. (5-year Impact Factor): 5.173
- B21)** Aggeli I.-K. S., **Gaitanaki C.**, Lazou A. and Beis I. (2002). Hyperosmotic and thermal stresses activate p38-MAPK in the perfused amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, **205**: 443-454. (5-year Impact Factor): 3.274
- B22)** Lazou A., **Gaitanaki C.**, Vaxevanellis S. and Pehtelidou A. (2002). Identification of α_1 -adrenergic receptors and their involvement in phosphoinositide hydrolysis in the frog heart. **J. Exp. Zool.**, **293**: 99-105. (5-year Impact Factor): 3.126
- B23)** Aggeli I.-K. S., **Gaitanaki C.**, Lazou A. and Beis I. (2002). α_1 - and β - adrenergic receptor stimulation differentially activate p38-MAPK and atrial natriuretic peptide production in the isolated perfused amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, **205**: 2387-2397. (5-year Impact Factor): 3.274
- B24)** **Gaitanaki C.**, Anezaki M., Margieti M.-M., Papazafiri P. and Beis I. (2002). Characterisation of the calcium paradox in the isolated pigeon heart: protection by hypothermia, acidosis and alkalosis. **Cell. Physiol. Biochem.**, **12**: 93-100. (5-year Impact Factor):3.330
- B25)** Iliodromitis E.K., **Gaitanaki C.**, Lazou A., Bofilis E., Karavolias G.K., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2002). Dissociation of stress-activated protein kinase (p38-MAPK and JNKs) phosphorylation from the protective effect of preconditioning in vivo. **J. Mol. Cell. Cardiol.**, **34**: 1019-1028. (5-year Impact Factor): 4.738
- B26)** **Gaitanaki C.**, Papazafiri P. and Beis I. (2003). The calpain-calpastatin system and the calcium paradox in the isolated perfused pigeon heart. **Cell. Physiol. Biochem.**, **13**: 173-180. (5-year Impact Factor):3.330
- B27)** **Gaitanaki C.**, Stathopoulou K., Stavridou C. and Beis I. (2003). Oxidative stress stimulates multiple MAPK signalling pathways and phosphorylation of the small HSP27 in the perfused amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, **206**: 2759-2769. (5-year Impact Factor): 3.274 *
- B28)** Koufaki M., Calogeropoulou T., Rekka E., Chryselis M., Papazafiri P., **Gaitanaki C.** and Makriyiannis A. (2003). Bifunctional agents for reperfusion arrhythmias:

* Κρίθηκε ως μία από τις τρεις καλύτερες εργασίες του τεύχους αυτού.

- Novel hybrid vitaminE/class I antiarrhythmics. **Bioorg. Med. Chem.**, *11*: 5209-5219. (5-year Impact Factor):3.046
- B29) Gaitanaki C.**, Kefaloyianni E., Marmari A. and Beis I. (2004). Various stressors rapidly activate the p38-MAPK signaling pathway in *Mytilus galloprovincialis* (Lam.). **Mol. Cell. Biochem.**, *260*: 119-127. (5-year Impact Factor):2.033
- B30) Gaitanaki C.**, Labrakakis C., Papazafiri P. and Beis I. (2004). Various divalent cations protect the isolated perfused pigeon heart against a calcium paradox. **J. Comp. Physiol. (B)**, *174*: 371-382. (5-year Impact Factor):1.924
- B31) Komis G.**, Apostolakos P., **Gaitanaki C.** and Galatis B. (2004). Hyperosmotically induced accumulation of a phosphorylated p38-like MAPK involved in protoplast volume regulation of plasmolyzed wheat root cells. **FEBS Lett.**, *573*: 168-174. (5-year Impact Factor):3.319
- B32) Koufaki M.**, Detsi A., Theodorou E., Kirizidi C., Calogeropoulou T., Vassilopoulos A., Kourounakis A.P., Rekka E., Kourounakis P.N., **Gaitanaki C.** and Papazafiri P. (2004). Synthesis of chroman analogues of lipoic acid and evaluation of their activity against reperfusion arrhythmias. **Bioorg. Med. Chem.**, *12*: 4835-4841. (5-year Impact Factor):3.046
- B33) Vassilopoulos A.**, **Gaitanaki C.**, Papazafiri P. and Beis I. (2005). Atrial natriuretic peptide mRNA regulation by p38-MAPK in the perfused amphibian heart. **Cell. Physiol. Biochem.**, *16*: 183-192. (5-year Impact Factor): 3.330
- B34) Kefaloyianni E.**, Gourgou E., Ferle V., Kotsakis E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2005). Acute thermal stress and various heavy metals induce tissue-specific pro- or anti-apoptotic events via p38-MAPK signal transduction pathway in *Mytilus galloprovincialis* (Lam.). **J. Exp. Biol.**, *208*: 4427-4436. (5-year Impact Factor):: 3.274
- B35) Lazou A.**, Markou T., Zioga M., Vasara E., Efstathiou A. and **Gaitanaki C.** (2006). Dopamine mimics the cardioprotective effect of ischemic preconditioning via activation of α_1 -adrenoceptors in the isolated rat heart. **Physiol. Res.**, *55*: 1-8. (5-year Impact Factor): 1.690
- B36) Stathopoulou K.**, **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Extracellular pH changes activate the p38-MAPK signalling pathway in the amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, *209*: 1344-1354. (5-year Impact Factor): 3.274
- B37) Iliodromitis E.K.**, **Gaitanaki C.**, Lazou A., Aggeli I.-K., Gizas V., Bofilis E., Zoga A., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2006). Differential activation of mitogen activated protein kinases in ischemic and nitroglycerin-induced preconditioning. **Bas. Res. Cardiol.**, *101*: 327-335. (5-year Impact Factor): 4.667
- B38) Aggeli I.-K. S.**, **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Involvement of JNKs and p38-MAPK/MSK1 pathways in H₂O₂-induced upregulation of heme oxygenase-1 mRNA in H9c2 cells. **Cell. Signal.**, *18*: 1801-1812. (5-year Impact Factor):: 4.102**
- B39) Andreadou I.**, Iliodromitis E.K., Tsovolas K., Aggeli I.-K., Zoga A., **Gaitanaki C.**, Paraskevaidis I.A., Markantonis S.L., Beis I. and Kremastinos D.Th (2006). Acute administration of vitamin E triggers preconditioning via K_{ATP} channels and cyclic-GMP without inhibiting lipid peroxidation. **Free Rad. Biol. Med.**, *41*: 1092-1099. (5-year Impact Factor): 5.791

- B40) Gaitanaki C.**, Papatriantafyllou M., Stathopoulou K. and Beis I. (2006). Effects of various oxidants and antioxidants on the p38-MAPK signalling pathway in the perfused amphibian heart. **Mol. Cell. Biochem.**, *291*: 107-117. (5-year Impact Factor): 2.033
- B41) Kefaloyianni E.**, **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). ERK1/2 and p38-MAPK signalling pathways, through MSK1, are involved in NF-κB transactivation during oxidative stress in skeletal myoblasts. **Cell. Signal.**, *18*: 2238-2251. (5-year Impact Factor): 4.102*
- B42) Gaitanaki C.**, Pliatska M., Stathopoulou K. and Beis I. (2007). Cu²⁺ and acute thermal stress induce protective events *via* the p38-MAPK signalling pathway in the perfused *Rana ridibunda* heart. **J. Exp. Biol.**, *210*: 438-446. (5-year Impact Factor): 3.274
- B43) Gaitanaki C.**, Kalpachidou T., Aggeli I.-K. S, Papazafiri P. and Beis I. (2007). CoCl₂ induces protective events *via* the p38-MAPK signalling pathway and ANP in the perfused amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, *210*: 2267-2277. (5-year Impact Factor): 3.274
- B44) Iliodromitis E.K.**, Aggeli I., **Gaitanaki C.**, Tsiafoutis I., Zoga A., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2008). p38-MAPK is involved in restoration of the lost protection of preconditioning by nicorandil *in vivo*. **Eur. J. Pharmacol.**, *579*: 289-297. (5-year Impact Factor): 2.576
- B45) Pechtelidou A.**, Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Transient and sustained oxidative stress differentially activate the JNK1/2 pathway and apoptotic phenotype in H9c2 cells. **Mol. Cell. Biochem.**, *309*: 177-189. (5-year Impact Factor): 2.033
- B46) Aggeli I.-K. S.**, Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Oxidative stress and calpain inhibition induce alpha B-crystallin phosphorylation *via* p38-MAPK and calcium signalling pathways in H9c2 cells. **Cell. Signal.**, *20*: 1292-1302. (5-year Impact Factor): 4.102
- B47) Gaitanaki C.**, Matri M., Aggeli I.-K.S. and Beis I. (2008). Differential roles of p38-MAPK and JNKs in mediating early protection or apoptosis in the hyperthermic perfused amphibian heart. **J. Exp. Biol.**, *211*: 2524-2532. (5-year Impact Factor): 2.274
- B48) Stathopoulou K.**, Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). MAPK signaling pathways are needed for survival of H9c2 cardiac myoblasts under extracellular alkalosis. **Am. J. Physiol., Heart Circ. Physiol.**, *295*: H1319-H1329. (5-year Impact Factor): 3.747
- B49) Markou T.**, Cieslak D., **Gaitanaki C.** and Lazou A. (2009). Differential roles of MAPKs and MSK1 signalling pathways in the regulation of c-Jun during phenylephrine-induced cardiac myocyte hypertrophy. **Mol. Cell. Biochem.**, *322*: 103-112. (5-year Impact Factor): 2.033

* Ήταν έβδομη στον κατάλογο των 25 πρώτων σε αναγνωσιμότητα εργασιών του περιοδικού για το τρίμηνο Ιουλίου-Σεπτεμβρίου 2006.

** Ήταν δωδέκατη στον κατάλογο των 25 πρώτων σε αναγνωσιμότητα εργασιών του περιοδικού για το τρίμηνο Ιανουαρίου-Μαρτίου 2006.

- B50)** Aggeli I.-K. S., Beis I. and **Gaitanaki C. (2010)**. Hydrogen peroxide upregulates Egr-1 expression and nuclear accumulation in H9c2 cells via ERKs and JNKs. **Physiol. Res.** **59**: 443-454. (5-year Impact Factor): 1.690
- B51)** Aggeli I.K., Kefaloyianni E., Beis I. and **Gaitanaki C. (2010)**. HOX-1 and COX-2: two key mediators of skeletal myoblast tolerance under oxidative stress. **Free Radic. Res.**, **44**: 679-693. (5-year Impact Factor): 2.833
- B52)** Gourgou E., Aggeli I.K., Beis I. and **Gaitanaki C. (2010)**. Hyperthermia-induced transcriptional upregulation are mediated by p38-MAPK and JNKs in *Mytilus galloprovincialis* (Lamarck): a pro-survival response. **J. Exp. Biol.** **213**: 347-357. (5-year Impact Factor): 3.274
- B53)** Aggeli I.K., Theofilatos D., Beis I. and **Gaitanaki C. (2011)**. Insulin-induced oxidative stress upregulates heme oxygenase-1 via diverse signaling cascades in C2 skeletal myoblasts. **Endocrinology**, **152**: 1274-1283. (5-year Impact Factor): 5.103
- B54)** Karagouni E., Kammona O., Margaroni M., Kotti K., Karageorgiou V., **Gaitanaki C.** and Kiparissides C. (2013). Uptake of BSA-FITC Loaded PLGA Nanoparticles by Bone Marrow-Derived Dendritic Cells Induces Maturation But Not IL-12 or IL-10 Production. **Nanosci. Nanotechnol. Lett.** **5**: 498-504. (5-year Impact Factor): 0.528
- B55)** Demerouti E., Andreadou I., Aggeli I.K., Farmakis D., Zoga A., **Gaitanaki C.**, Beis I. Anastasiou-Nana M., Kremastinos D.T. and Iliodromitis E.K. (2013). Ovariectomy reinstates the infract size-limiting effect of postconditioning in female rabbits. **Cell. Biochem. Biophys.** **65**: 373-380. (5-year Impact Factor): 3.107
- B56)** Aggeli I.K., Koustas E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2013). Curcumin acts as a pro-oxidant inducing apoptosis in the perfused amphibian *Rana ridibunda* heart. **J. Exp. Zool. (A)**, *In Press*. (5-year Impact Factor): 1.612
- B57)** Aggeli I.K., Zacharias T., Papapavlou G., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2013). Calcium paradox induces apoptosis via p38-MAPK in the isolated perfused *Rana ridibunda* heart. **Can. J. Physiol. Pharmacol.** *In Press*. (5-year Impact Factor): 1.920
- B58)** Livanos P., Galatis V., **Gaitanaki C.** and Apostolakos P. (2013). Phosphorylation of a p38-like MAPK is involved in sensing cellular redox state and drives atypical tubulin polymer assembly in wheat root cells. **Plant Cell Environ.** (Under revision). (5-year Impact Factor): 5.748

ΣΥΝΟΛΟ ΕΤΕΡΟΑΝΑΦΟΡΩΝ: 1100

Γ) ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- G1)** Sugden P.H., **Gaitanaki C.J.** and Fuller S.J. (1989). Stimulation of protein synthesis and inhibition of protein degradation by increased extracellular pH in the perfused rat heart and in cardiocytes. 19th Meeting of the Federation of European Biochemical Societies. Rome, Italy (TU 224).

- F2)** Pafilis P., Valakos E.D. and **Gaitanaki C. (1999)**. Ecophysiology of tail autotomy in Lacertids species of Greece. 8th International Congress of the Zoogeography and Ecology of Greece and Adjacent Regions. Kavala, Greece (**p111**).
- F3)** Pafilis P., Theologidis J., **Gaitanaki K.** and Valakos E. (1999). The effect of temperature on the digestive efficiency of a pray components in two lacertids lizards. 5th International Congress of Comparative Physiology and Biocemistry, Calgari, Canada, Abstract No **P43-8**.
- F4)** Aggeli I.-C. S., **Gaitanaki C.J.** and Beis Is.D. (2000). Mechanical stress activates all three MAPK subfamilies (ERKs, JNKs and p38) in the isolated perfused *Rana ridibunda* heart. 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology, Birmingham, U.K., Abstract No **1546**.
- F5)** Sampson A., Salame N., Pafilis P., **Gaitanaki K.** and Valakos E. (2000). The influence of temperature on the digestive efficiency in the lizard *Podarcis peloponnesiaca*. 18th International Congress of Zoology, Athens, Greece (**p205**).
- F6)** Iliodromitis E.K., **Gaitanaki C.**, Lazou A., Bofilis E., Zoga A., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2001). Activation of mitogen-activated protein kinases in various models of preconditioning. 17th World Congress of Molecular and Cellular Cardiology, Canada, Abstract No **1195**.
- F7)** Roditis A., Detsi A., Calogeropoulou T., Koufaki M., Kourounakis A.P., Papazafiri P., Tsiakitzis K., **Gaitanaki C.**, Beis I. and Kourounakis P.N. (2001). Novel potent inhibitors of lipid peroxidation with protective effects against reperfusion arrhythmias. 7th Conference in advanced Medicinal Chemistry. Thessaloniki.
- F8)** Pafilis P., Sampson A., Stamatiou P., Gourgou E., **Gaitanaki K.** and Valakos E. (2001). Temperature's influence on the digestive efficiency in *Podarcis peloponnesiaca* and *podarcis erhardii*. 4th International Symposium on the Lacertids of the Mediterranean basin. Mahon, Menorca, Spain (**p57**).
- F9)** Iliodromitis E.K., **Gaitanaki C.**, Lazou A., Zoga A., Steliou I., Beis I. and Kremastinos D. (2002). Stress activated protein kinases and ischaemic preconditioning in vivo. XVIII European Heart Foundation, Berlin, Abstract No 1181.
- F10)** Koufaki M., Calogeropoulou T., Detsi A., Roditis A., Kourounakis A.P., Papazafiri P., Tsiakitzis K., **Gaitanaki C.** and Kourounakis P.N. (2002). Design and synthesis of novel antioxidants with protective effects against reperfusion arrhythmias. XVIIth International Symposium on Medicinal Chemistry, Barcelona, Spain, Abstract No P324.
- F11)** **Gaitanaki C.**, Stathopoulou C., Stavridou C. and Beis I. (2004). Oxidative stress stimulates multiple MAPK signalling pathways and the phosphorylation of the small HSP27 in the perfused amphibian heart. **Signal transduction**, Luxembourg, Abstract No 1.8.
- F12)** Stathopoulou K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Extracellular pH changes activate the p38-MAPK signalling pathway in the vertebrate heart. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No III, 57.

- F13)** Kefaloyianni E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). NFκB and MAPK signalling in response to oxidative stress in skeletal myoblasts. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No XIV, 34.
- F14)** Gourgou E., Kefaloyianni E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Heavy metals and thermal stress induce pro- or anti-apoptotic events via the p38-MAPK signal transduction pathway in *Mytilus galloprovincialis*. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No XIV, 26.
- F15)** Pechtelidou N., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Transient and sustained oxidative stress cause differential JNK/SAPK and c-Jun activation in rat cardiac myocytes. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No XI, 9.
- F16)** Aggeli I.-K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). MAPKs signaling cascades-mediated transcriptional regulation in H9c2 cardiac cells exposed to oxidative stress. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No XIV, 1.
- F17)** Stathopoulou K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Alkalosis induces anti-apoptotic events via the MAPK signalling pathways in rat cardiac myoblasts. **31st Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS)**, Istanbul, Abstract No 137.
- F18)** Gourgou E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Thermal stress induces anti-apoptotic events via the p38-MAPK pathway in *M. galloprovincialis*. **31st Meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS)**, Istanbul, Abstract No 141.
- F19)** Andreadou I., Iliodromitis E.K., Tsovolas K., **Gaitanaki C.**, Zoga A., Aggeli I.-K., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2006). Acute administration of vitamin E triggers preconditioning via K_{ATP} channels and cyclic-GMP without inhibiting lipid peroxidation. *Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokinetic, INT. Ed.*, p70.
- F20)** Iliodromitis E.K., Aggeli I.K.S., **Gaitanaki C.**, Tsiafoutis I., Zoga A., Beis I. and Kremastinos D. (2007). Nicorandil restores the lost protection of preconditioning in vivo and equalizes the intracellular mediators c-GMP, PKC and p38-MAPK. *European Society of Cardiology, Vienna*, Abstract No 2159.
- F21)** Aggeli I.-K.S., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2008). Role of calcium and p38-MAPK/MSK1 signalling in the regulation of H₂O₂-induced phosphorylation of sHSP in H9c2 cells. **Signal Transduction**, Luxembourg, Abstract No III, 1.
- F22)** Stathopoulou K., Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Increases in extracellular pH activate the MAPK signalling pathways in a mammalian cardiac experimental model. **28th European Section Meeting of the International Society for Heart Research Athens**, Abstract No 62.
- F23)** Aggeli I.-K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2008). ERKs and JNKs regulate hydrogen peroxide-induced Egr-1 mRNA and protein stimulation and nuclear accumulation in H9c2 cells. **28th European Section Meeting of the International Society for Heart Research Athens**, Abstract No 63.
- F24)** Aggeli I.-K.S, Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Intracellular calcium levels and p38-MAPK signalling pathways sequentially regulate H₂O₂ and calpain inhibition-induced alpha B-crystallin phosphorylation in H9c2 cells. **33rd FEBS Congress, Athens**, Abstract No PP3C-1/116.

- Γ25)** Gourgou H., Beis I. and **Gaitanaki C. (2008)**. Transcription factors activation by hyperthermia in *Mytilus galloprovincialis*. 33rd FEBS Congress, Athens, Abstract No PP2A-24/087.
- Γ26)** Aggeli I.K., Kefaloyianni E., Beis I. and **Gaitanaki C. (2010)**. HOX-1 and COX-2: Two key mediators regulating C2 myoblast tolerance to oxidative stress. Frontiers in CardioVascular Biology, European Society for Cardiology, Berlin, Germany, Abstract No BER/0/2040054.
- Γ27)** Demerouti E., Andreadou I., Zoga A., Aggeli I.K., **Gaitanaki C.**, Beis I., Anastasiou-Nana M., Kremastinos D.Th. and Iliodromitis E.K. (2010). Ovariectomy restores the infarct size-limiting effect of postconditioning in female rabbits. European Society for Cardiology, 2010 Congress, Stockholm, Sweden. Abstract No P641.
- Γ28)** Zikaki K., Aggeli I.K., Beis I. and **Gaitanaki C. (2013)**. Curcumin-induced signal transduction pathways in H9c2 cardiac myoblasts. 38th meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Saint Petersburg, Russia.
- Γ29)** **Gaitanaki C.**, Aggeli I.K., Zacharias T., Papapavlou G. and Beis I. (2013). Calcium paradox induces apoptosis in the isolated perfused vertebrate heart; involvement of p38-MAPK and calpain. 38th meeting of the Federation of European Biochemical Societies (FEBS), Saint Petersburg, Russia.

Δ) ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- Δ1)** **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1982). Μεταβολισμός της αδενοσίνης στο *Hymenolepis diminuta*. Πρακτικά 4^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Θεσσαλονίκη, *σελ. 114-116*.
- Δ2)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Κολιάης Σ., Μπέης Ισ. και Σταύρου Δ. (1982). Εφαρμογές της μεθόδου ELISA για την ανίχνευση μονοκλωνικών αντισωμάτων. Πρακτικά 4^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Θεσσαλονίκη, *σελ. 117-119*.
- Δ3)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Κολιάης Στ. και Μπέης Ισ. (1983). Μονοκλωνικά αντισώματα ενάντια στην κινάση του πυροσταφυλικού οξέος (PK). Πρακτικά 5^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Πάτρα, *σελ. 71-72*.
- Δ4)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Κολιάης Σ. και Μπέης Ισ. (1984). Παραγωγή και χρησιμοποίηση μονοκλωνικών αντισωμάτων (MA) για τη μελέτη της πυροσταφυλικής κινάσης. Πρακτικά 6^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Αθήνα, *σελ. 101-102*.
- Δ5)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Κολιάης Στ. και Μπέης Ισ. (1984). Απομόνωση και χαρακτηρισμός μιας μονοκλωνικής ανοσοσφαιρίνης (MA) ειδικής για την PK του σκελετικού μυ θηλαστικών. Πρακτικά 6^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Αθήνα, *σελ. 103-104*.
- Δ6)** Μιχαηλίδης Β., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1986). Τροποποίηση της πυροσταφυλικής κινάσης του μυ του ποδιού της *P. caerulea* κατά τη διάρκεια της αναεροβίωσης. Πρακτικά 8^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Ιωάννινα, *σελ. 23-24*.
- Δ7)** Papadopoulos A.I., **Gaitanaki C.J.** and Beis I.D. (1988). Application of monoclonal antibodies in a study of PK variability in marine invertebrates. Πρακτικά 10^{οο} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε, Πάτρα.

- Δ8) Papadopoulou A.I., **Gaitanaki C.** and Beis I. (1988). Production and characterization of monoclonal antibodies against the pyruvate kinase (PK) from the foot muscle of *P. caerulea*. Πρακτικά 10^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα.
- Δ9) **Γαϊτανάκη Κ.**, Παπαδόπουλος Α. και Μπέης Ισ. (1989). Επίδραση του χρόνου αναεροβίωσης στις κινητικές ιδιότητες της πυροσταφυλικής κινάσης σε διάφορους ιστούς του θαλασσίου ασπονδύλου *P. caerulea*. Πρακτικά 11^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Κομοτηνή, *σελ. 147-148*.
- Δ10) **Γαϊτανάκη Κ.** (1990). Επίδραση της αδενοσίνης στην πρωτεϊνοσύνθεση απομονωμένων καρδιακών κυττάρων αρουραίου. Πρακτικά 12^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Μυτιλήνη, *σελ. 160-162*.
- Δ11) **Γαϊτανάκη Κ.**, Ανεζάκη Μ. και Μπέης Ισ. (1991). Μελέτη του "παράδοξου του ασβεστίου" σε απομονωμένη καρδιά πτηνών (*Columba livia*). Πρακτικά 13^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ηράκλειο Κρήτης, *σελ. 7-10*.
- Δ12) Χατζηζήσης Δ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1991). Μελέτη της καλπαΐνης από το μυ του βραχίονα του *Octopus vulgaris*. Πρακτικά 13^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ηράκλειο Κρήτης, *σελ. 146-149*.
- Δ13) Σαργιάνος Ν., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1993). Επίδραση της καλπαΐνης σε απομονωμένα μυοϊνίδια από το σκελετικό μυ του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 15^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Φλώρινα-Καστοριά, *σελ. 422-424*.
- Δ14) Λαμπρακάκης Χ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1993). Επίδραση δισθενών ιόντων στο παράδοξο του ασβεστίου. Πρακτικά 15^{ου} Επιστημονικού Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Φλώρινα-Καστοριά, *σελ. 434-436*.
- Δ15) Κασσιώτης Γ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1996). Σύστημα καλπαΐνης-καλπαστατίνης και παράδοξο του ασβεστίου στην καρδιά. Πρακτικά 18^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καλαμάτα, *σελ. 332-334*.
- Δ16) Χατζηζήσης Δ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1996). Επίδραση καλπαΐνης σε απομονωμένες μυοϊνιδιακές πρωτεΐνες μυός του βραχίονα του *Octopus vulgaris*. Πρακτικά 18^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καλαμάτα, *σελ. 345-347*.
- Δ17) **Γαϊτανάκη Κ.**, Καλαϊτζή Κ. και Μπέης Ισ. (1997). Ανοσολογική μελέτη της m-καλπαΐνης από σκελετικό μυ του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 19^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε.-1^{ου} Βαλκανικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, *σελ. 111-112*.
- Δ18) **Γαϊτανάκη Κ.**, Μαριάτος Γ., Αποστολόπουλος Κ. και Μπέης Ισ. (1997). Μελέτη της καλπαΐνης με ζυμογραφία καζεΐνης. Πρακτικά 19^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε.-1^{ου} Βαλκανικού Συνεδρίου, *σελ. 113-114*.
- Δ19) Αποστολόπουλος Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1997). Μελέτη της καλπαΐνης με χρωματογραφία υψηλής πίεσης. Πρακτικά 19^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε.-1^{ου} Βαλκανικού Συνεδρίου, Θεσσαλονίκη, *σελ. 25-26*.
- Δ20) Παφίλης Π., Μαραγκού Π., **Γαϊτανάκη Αικ.** και Βαλάκος Ε.Δ. (1998). Αυτοτομία της ουράς στα ενδημικά είδη σαυρών της Πελοποννήσου *Lacerta graeca* και *Podarcis peloponnesiaca* (Saura: Lacertidae). Πρακτικά 20^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σάμος, *σελ. 279-280*.

- Δ21)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (1999). Επίδραση μηχανικού στρες στις ενεργοποιούμενες από μιτογόνα πρωτεϊνικές κινάσες στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 21^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σύρος, **σελ. 1-2.**
- Δ22)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Λάζου Α. και Μπέης Ισ. (2000). Ενεργοποίηση της p38-MAPK από α-αδρενεργική διέγερση στην καρδιά του *Rana ridibunda*. Πρακτικά 22^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σκιάθος, **σελ. 6-7.**
- Δ23)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ισ. (2000). Επίδραση ωσμωτικού και θερμικού στρες στην p38-MAPK της καρδιάς του *Rana ridibunda*. Πρακτικά 22^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σκιάθος, **σελ. 8-9.**
- Δ24)** Πεχτελίδου Α., Βαξεβανέλης Σ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Λάζου Α. (2000). Διέγερση της υδρόλυσης των φωσφολιπιδίων της ινοσιτόλης μέσω των α1-αδρενεργικών υποδοχέων στην καρδιά του βατράχου. Πρακτικά 22^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σκιάθος, **σελ. 226-227.**
- Δ25)** Σάλαμε Ν., Σαμψών Α., Παφίλης Π., **Γαϊτανάκη Κ.** και Βαλάκος Σ.Δ. (2000). Συγκριτική μελέτη της αυτοτομίας στα Ελληνικά είδη του γένους *PODARCIS* (SAURIA: LACERTIDAE). Πρακτικά 22^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Σκιάθος, **σελ. 248-249.**
- Δ26)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Λάζου Α. και Μπέης Ισ. (2001). Χαρακτηρισμός των MAPKs στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 23^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Χίος, **σελ. 4.**
- Δ27)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Λάζου Α. και Μπέης Ισ. (2001). Επίδραση β-αδρενεργικής διέγερσης στην ενεργοποίηση της p38-MAPK στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 23^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Χίος, **σελ. 5.**
- Δ28)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Λάζου Α. και Μπέης Ισ. (2001). Επίδραση διαφόρων μορφών στρες (μηχανικό, ωσμωτικό, θερμικό) στην ενεργοποίηση των MAPKs στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 23^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Χίος, **σελ. 6-7.**
- Δ29)** Κουφάκη Μ., Καλογεροπούλου Θ., Δέτση Α., Παπαζαφείρη Π., **Γαϊτανάκη Α.**, Ρέκκα Ε., Χρυσσέλης Μ. και Κουρουνάκης Π. (2001). Νέα αντιοξειδωτικά με συνδυασμένη αντι-αρρυθμική δράση. Πρακτικά 23^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Χίος, **σελ. 90-91.**
- Δ30)** Βασιλόπουλος Α., Κουφάκη Μ., Καλογεροπούλου Θ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Παπαζαφείρη Π. (2002). Αναστολή των αρρυθμιών που εμφανίζονται κατά τον επανεμοτισμό από αντιοξειδωτικές ενώσεις. Πρακτικά 24^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ερέτρια, **σελ. 23-24.**
- Δ31)** **Γαϊτανάκη Κ.** (2002). Περιβαλλοντικό στρες και ενδοκυτταρική μεταγωγή μηνυμάτων σε ιστούς σπονδυλωτών και ασπονδύλων. Πρακτικά 24^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ερέτρια, **σελ. 27-28.**
- Δ32)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Σταθοπούλου Κ., Σταυρίδου Χ. και Μπέης Ι. (2002). Επίδραση οξειδωτικού στρες στις ενεργοποιούμενες από μιτογόνα πρωτεϊνικές κινάσες στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 24^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ερέτρια, **σελ. 29-30.**

- Δ33) Κεφαλογιάννη Ε., Γαϊτανάκη Κ., Μαρμάρη Α. και Μπέης Ι. (2002). Περιβαλλοντικό στρες και MAPKs στο θαλάσσιο ασπόνδυλο *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 24^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ερέτρια, *σελ. 131-132*.
- Δ34) Σωζόπουλος Η., Παφίλης Π., Γαϊτανάκη Κ. και Βαλάκος Ε.Δ. (2002). Η επίδραση της θερμοκρασίας στη δραστηριότητα των ενζύμων της πεπτικής οδού στην *Podarcis peloponnesiaca* (SAURIA: LACERTIDAE). Πρακτικά 24^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ερέτρια, *σελ. 264-265*.
- Δ35) Vasilopoulos A., Papazafiri P., Koufaki M., Calogeropoulou T., Gaitanaki C. and Beis Is. (2002). Investigation of the role of reactive oxygen species in the post ischaemic myocardium. Newsletter, Proceedings of the 54th Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology. Ioannina, pp 377-381.
- Δ36) Γαϊτανάκη Κ. (2003). Μεταγωγή μηνυμάτων και οξειδωτικό στρες στην καρδιά των σπονδυλωτών. Πρακτικά 25^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Μυτιλήνη, *σελ. 58-59*.
- Δ37) Γαϊτανάκη Κ., Κεφαλογιάννη Ε., Μαρμάρη Α. και Μπέης Ι. (2003). Μεταγωγή μηνυμάτων και περιβαλλοντικό στρες στο *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 25^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Μυτιλήνη, *σελ. 60-61*.
- Δ38) Κεφαλογιάννη Ε., Κωτσάκης Ε., Φερλέ Β., Γαϊτανάκη Κ. και Μπέης Ι. (2003). Επίδραση βαρέων μετάλλων και θερμικού στρες στις MAPKs του *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 25^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Μυτιλήνη, *σελ. 144-145*.
- Δ39) Γαϊτανάκη Κ., Κεφαλογιάννη Ε., Κωτσάκης Σ., Φερλέ Β., Γουργού Ε. και Μπέης Ι. (2004). Επίδραση βαρέων μετάλλων στη σηματοδότηση των MAPKs στο *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 26^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Βόλος, *σελ. 52-53*.
- Δ40) Γαϊτανάκη Κ., Παπατριανταφύλλου Μ., Σαϊτάκης Μ., Σταθοπούλου Δ. και Μπέης Ι. (2004). Επίδραση οξειδωτικών παραγόντων και του οξειδίου του αζώτου (NO) στα μονοπάτια των MAPKs της καρδιάς του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 26^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Βόλος, *σελ. 54-55*.
- Δ41) Κεφαλογιάννη Ε., Χατζοπούλου Α., Γαϊτανάκη Κ. και Μπέης Ι. (2004). Επίδραση οξειδωτικού στρες στα σηματοδοτικά μονοπάτια των MAPKs και NFκB σε σκελετικούς μυοβλάστες Πρακτικά 26^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Βόλος, *σελ. 134-135*.
- Δ42) Αγγελή Ι.-Κ., Τσαγγαράτου Α., Γαϊτανάκη Κ. και Μπέης Ι. (2005). Επίδραση αντιοξειδωτικών παραγόντων στη σηματοδότηση των ERKs και p38-MAPK σε καρδιακά μυοκύτταρα. Πρακτικά 27^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 3-4*.
- Δ43) Γουργού Ε., Γαϊτανάκη Κ. και Μπέης Ι. (2005). Επίδραση οξειδωτικού και θερμικού στρες στη μεταγραφή και τη μετάφραση των γονιδίων HSP70 και μεταλλοθειονινών στο *M. galloprovincialis*. Πρακτικά 27^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 69-70*.
- Δ44) Κεφαλογιάννη Ε., Γαϊτανάκη Κ. και Μπέης Ι. (2005). Οξειδωτικό στρες και σηματοδότηση του μεταγραφικού παράγοντα NFκB σε σκελετικούς μυοβλάστες θηλαστικών. Πρακτικά 27^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 141-142*.

- Δ45) Κόμης Γ., Αποστολάκος Π., **Γαϊτανάκη Α.** και Γαλάτης Β. (2005). Μία νέα για τα φυτά κινάση συμμετέχει στο μηχανισμό ρύθμισης του όγκου του πλασμολυμένου πρωτοπλάστη. Πρακτικά 27^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 157-158*.
- Δ46) Πεχτελίδου Α., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2005). Το οξειδωτικό στρες επάγει απόπτωση των καρδιακών μυοκυττάρων θηλαστικών μέσω των JNKs/SAPKs. Πρακτικά 27^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 327-328*.
- Δ47) Σταθοπούλου Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2005). Επίδραση του εξωκυτταρικού pH στη σηματοδότηση των MAP κινασών στην καρδιά των αμφιβίων. Πρακτικά 27^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ναύπλιο, *σελ. 377-378*.
- Δ48) Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Συμμετοχή των JNKs και p38-MAPK/MSK1 στη ρύθμιση των επιπέδων mRNA της οξυγενάσης της αίμης (HOX-1) σε H9c2 κύτταρα. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 1-2*.
- Δ49) Γουργού Ε., **Γαϊτανάκη Αικ.** και Μπέης Ι. (2006). Εποχιακές διακυμάνσεις στα σηματοδοτικά μονοπάτια απόκρισης στο θερμικό στρες του *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 55-56*.
- Δ50) Καλπαχίδου Θ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Επίδραση του CoCl₂ στη σηματοδότηση της p38-MAPK στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 113-114*.
- Δ51) Κεφαλογιάννη Ε., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Τα μονοπάτια των MAPKs εμπλέκονται στην ενεργοποίηση του NF-κB κατά την επίδραση οξειδωτικού στρες σε σκελετικούς μυοβλάστες. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 155-156*.
- Δ52) Μάρκου Θ., **Γαϊτανάκη Α.** και Λάζου Α. (2006). Η φαινυλεφρίνη επάγει τον c-jun μέσω των σηματοδοτικών οδών των JNKs και MSK1 στα καρδιομυοκύτταρα ενήλικου αρουραίου. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 253-254*.
- Δ53) Πεχτελίδου Α., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Διαφορική επαγωγή του μονοπατιού JNK1/2 και του αποπτωτικού φαινοτύπου σε καρδιακούς μυοβλάστες μετά από οξειδωτικό στρες. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 349-350*.
- Δ54) Πλιάτσκα Μ., Σταθοπούλου Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Επίδραση οξειδωτικών παραγόντων στην καρδιά του αμφιβίου *Rana ridibunda*. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 353-354*.
- Δ55) Σταθοπούλου Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Η αλκάλωση επάγει αντι-αποπτωτικά γεγονότα διαμέσου των MAP κινασών στα H9c2 κύτταρα. Πρακτικά 28^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Ιωάννινα, *σελ. 381-382*.
- Δ56) Τσιαφούτης Ι., Ζώγα Α., Αγγελή Ι.Κ., Ηλιοδρομίτης Ε.Κ., Ανδρέαδου Ι., **Γαϊτανάκη Α.**, Μπέης Ι. και Κρεμαστινός Δ.Θ. (2006). Η ισχαιμική προετοιμασία (preconditioning) και η νικορανδύλη τροποποιούν τους ενδοκυττάρους μεσολαβητές στα ισχαιμικά τμήματα της καρδιάς *in vivo*. 27^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα.

- Δ57)** Τσιαφούτης Ι., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Α.**, Ζώγα Α., Ηλιοδρομίτης Ε.Κ., Λάζου Α., Μπέης Ι. και Κρεμαστινός Δ.Θ. (2006). Εξωκυτάρια ρυθμιζόμενες κινάσες σε φυσιολογικούς και υπερχοληστερολαιμικούς κονίκλους κατά τους διάφορους τύπους μετσχαιμικής προστασίας *in vivo*. 27^ο Πανελλήνιο Καρδιολογικό Συνέδριο, Αθήνα.
- Δ58)** **Γαϊτανάκη Κ.** (2006). Οξειδωτικό στρες και ενδοκυτταρικοί μηχανισμοί σηματοδότησης με έμφαση στις MAPKs. Πρακτικά 5^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη, σελ. 35.
- Δ59)** Κεφαλογιάννη Ε., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Οι ERK1/2 και η p38-MAPK μέσω της MSK1, εμπλέκονται στη σηματοδότηση του NF-κΒ κατά την επίδραση οξειδωτικού στρες σε σκελετικούς μυοβλάστες. Πρακτικά 5^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη, σελ. 59.
- Δ60)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Συμμετοχή των JNKs και p38-MAPK/MSK1 στη ρύθμιση των επιπέδων mRNA της οξυγενάσης της αίμης (HOX-1) σε κύτταρα H9c2. Πρακτικά 5^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη, σελ. 61.
- Δ61)** Σταθοπούλου Κ., Πλιάτσκα Μ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2006). Επαγωγή του μονοπατιού της p38-MAPK από διάφορες μορφές οξειδωτικού στρες στην καρδιά των σπονδυλωτών. Πρακτικά 5^ο Πανελλήνιου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη, σελ. 101.
- Δ62)** **Γαϊτανάκη Κ.** (2007). Στρες και μοριακοί μηχανισμοί μεταγωγής μηνυμάτων στο μυοκάρδιο. Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία, Θεσ/νίκη 8-10 Φεβρουαρίου.
- Δ63)** Μάρκου Θ., Cieslak D., **Γαϊτανάκη Κ.** και Λάζου Α. (2007). Ρόλος της MSK1 στην υπερτροφική αύξηση των ενήλικων καρδιακών μυοκυττάρων: ενδείξεις για τη ρύθμιση των επιπέδων του c-jun mRNA και την έκφραση της πρωτεΐνης αλλά όχι της φωσφορυλίωσής του. Ελληνική Καρδιολογική Εταιρεία, Θεσ/νίκη 8-10 Φεβρουαρίου.
- Δ64)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Α.** και Μπέης Ι. (2007). Συμμετοχή των p38-MAPK/MSK1 στη ρύθμιση της επαγόμενης από το οξειδωτικό στρες φωσφορυλίωσης της μικρού μοριακού βάρους πρωτεΐνης θερμικού στρες (sHSP) σε H9c2 κύτταρα. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, σελ. 4-5.
- Δ65)** **Γαϊτανάκη Α.**, Μαστρή Μ., Αγγελή Ι.Κ. και Μπέης Ι. (2007). Συμμετοχή των p38-MAPK και JNKs στη ρύθμιση της επαγόμενης από το θερμικό στρες απόκρισης στον καρδιακό μυ αμφιβίου. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, σελ. 42-43.
- Δ66)** Γουργού Ε., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Α.** και Μπέης Ι. (2007). Ενεργοποίηση των JNK-MAPK και μεταγραφικών παραγόντων στο *Mytilus galloprovincialis*. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, σελ. 72-73.
- Δ67)** Κεφαλογιάννη Ε., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2007). Επίδραση του οξειδωτικού στρες στη σηματοδότηση των MAPKs και NF-κΒ και στα επίπεδα της καταλάσης σε σκελετικούς μυοβλάστες. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, σελ. 158-159.

- Δ68)** Μαργαρώνη Μ., Αγάλλου Μ., Ντότσικα Ε., **Γαϊτανάκη Α.** και Καραγκούνη Ε. (2007). Δενδριτικά κύτταρα ευαισθητοποιημένα με πεπτίδιο της λεϊσμανιακής KMP-11 ενεργοποιούν τον υποπληθυσμό των ρυθμιστικών/κατασταλτικών λεμφοκυττάρων. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, *σελ. 252-253*.
- Δ69)** Σταθοπούλου Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2007). Η αλκάλωση ενεργοποιεί τα σηματοδοτικά μονοπάτια των MAP κινασών στα H9c2 κύτταρα. Πρακτικά 29^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καβάλα, *σελ. 372-373*.
- Δ70)** Aggeli I.-K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2007). Role of calcium and p38-MAPK/MSK1 signaling in the regulation of H₂O₂-induced phosphorylation of sHSP22 in H9c2 cells. 59th National Conference of Biochemistry and Molecular Biochemistry, Athens *PP091*.
- Δ71)** Kefaloyianni E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2007). MAPK signaling pathways are implicated in NF-κB activation and in antioxidant enzyme induction during oxidative stress in skeletal myoblasts. 59th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, *PP092*.
- Δ72)** Markou Th., Cieslak D., **Gaitanaki C.** and Lazou A. (2007). Role of MSK1 in the hypertrophic growth of adult cardiac myocytes: evidence for the regulation of c-jun mRNA and protein expression but not c-jun phosphorylation. 59th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, *PP192*.
- Δ73)** Stathopoulou K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2007). The MAPK signalling pathways are activated by alkalosis in the H9c2 cells. 59th National Conference of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, *PP193*.
- Δ74)** Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2008). Συμμετοχή των ERKs και JNKs στη ρύθμιση της υποκυτταρικής κατανομής και των επιπέδων mRNA και πρωτεΐνης του μεταγραφικού παράγοντα Egr-1 σε H9c2 κύτταρα. Πρακτικά 30^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, *σελ. 4-5*.
- Δ75)** Ζαντέ Δ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2008). Διαφοροποίηση σκελετικών μυοβλαστών-Επαγωγή του γονιδίου της HOX-1 από το οξειδωτικό στρες σε πλήρως διαφοροποιημένα μυοκύτταρα. Πρακτικά 30^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, *σελ. 128-129*.
- Δ76)** Ζηκάκη Κ., Σταθοπούλου Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2008). Εμπλοκή των σηματοδοτικών μονοπατιών των JNKs και της p38-MAPK στις φυσιολογικές αποκρίσεις της καρδιάς των αμφιβίων σε συνθήκες έντονης οξέωσης. Πρακτικά 30^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, *σελ. 134-135*.
- Δ77)** Μελετίου Μ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Αικ.** και Μπέης Ι. (2008). Εμπλοκή των MAPKs στην επαγόμενη από υπερωσμωτικό στρες φυσιολογική απόκριση καρδιακών μυοβλαστών. Πρακτικά 30^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, *σελ. 306-307*.
- Δ78)** Σίμου Χ., Σταθοπούλου Κ., Γουργού Ε., Παφίλης Π., **Γαϊτανάκη Α.** και Βαλάκος Ε.Δ. (2008). Αναγέννηση της ουράς σε σαύρες του γένους *Podarcis* και ρόλος θήρευσης και ενδιαιτήματος. Πρακτικά 30^ο Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Θεσσαλονίκη, *σελ. 430-431*.
- Δ79)** Ζαβιτσάνου Σ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2009). Μελέτη των σηματοδοτικών μηχανισμών που εμπλέκονται στην απόκριση καρδιακών

- μυοβλαστών H9c2 κατά την προσομοίωση ισχαιμίας. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 86-87*.
- Δ80)** Θεοφιλάτος Δ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2009). Μελέτη της επαγόμενης από την ινσουλίνη φωσφορυλίωσης του μεταγραφικού παράγοντα NF-κΒ σε σκελετικούς μυοβλάστες ποντικού. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 102-103*.
- Δ81)** Λατανιώτης Λ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2009). Εμπλοκή του NF-κΒ στην απόκριση καρδιακών κυττάρων H9c2 κάτω από συνθήκες υπρωσμωτικού στρες. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 190-191*.
- Δ82)** Λεάνδρου Μ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2009). Διερεύνηση της απόκρισης καρδιακών μυοβλαστών H9c2 κατά την προσομοίωση ισχαιμίας/επαναιμάτωσης καθώς και των σηματοδοτικών μηχανισμών που εμπλέκονται σε αυτήν. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 192-193*.
- Δ83)** Σίμου Χ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Παφίλης Π. και Βαλάκος Ε.Δ. (2009). Αυτοτομία της ουράς και η περιβαλλοντική επίδραση. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 320-321*.
- Δ84)** Φραγκοπούλου Α.Φ., Αντωνέλου Μ.Χ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μαργαρίτης Λ.Χ. (2009). Επαγωγή των MAP κινασών και της καρβονυλίωσης πρωτεϊνών από τη μη ιονίζουσα ακτινοβολία ασύρματου και κινητού τηλεφώνου σε ιστούς μυών. Πρακτικά 31^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Πάτρα, *σελ. 386-387*.
- Δ85)** Aggeli I.K., Kefaloyianni E., **Gaitanaki C.** and Beis Is. (2009). Mediating survival of skeletal myoblasts under oxidative stress conditions: key players and regulatory signaling cascades involved. 60th meeting of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Athens.
- Δ86)** Αγγελή Ι.Κ., Θεοφιλάτος Δ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2010). Επαγωγή της οξυγενάσης της αίμης από την ινσουλίνη σε σκελετικούς μυοβλάστες ποντικού. Πρακτικά 32^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, *σελ. 2-3*.
- Δ87)** Γάκη Γ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2010). Διερεύνηση της απόκρισης καρδιακών μυοβλαστών H9c2 στην προφλεγμονώδη κυτταροκίνη IL-2. Πρακτικά 32^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, *σελ. 64-65*.
- Δ88)** Γουργού Ε., Αγγελή Ι.Κ., Μπέης Ι. και **Γαϊτανάκη Κ.** (2010). Η ενεργοποίηση των JNKs και p38-MAPK καθυστερεί την απόπτωση στα βράγχια του *Mytilus galloprovincialis*, κατά την επίδραση θερμικού στρες. Πρακτικά 32^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, *σελ. 78-79*.
- Δ89)** Μαργαρώνη Μ., Καμμώνα Ο., Κυπαρισσίδης Κ., Ντότσικα Ε., **Γαϊτανάκη Κ.** και Καραγκούνη Ε. (2010). In vitro μελέτη της πρόσληψης του πολυ(D,L-λακτικού-CO-γλυκολικού οξέος) από δένδριτικά και μακροφάγα κύτταρα. Πρακτικά 32^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, *σελ. 212-213*.
- Δ90)** Παπαλαζάρου Β., Πελέλη Μ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2010). Απόκριση των μεταλλοπρωτεϊνών της εξωκυττάριας ουσίας (MMPs) στο οξειδωτικό στρες σε σκελετικούς μυοβλάστες ποντικού. Πρακτικά 32^{ου} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Καρπενήσι, *σελ. 298-299*.

- Δ91)** Αγγελή Ι.Κ., Θεοφιλάτος Δ, **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2010). Κυτταρικές αποκρίσεις σκελετικών μυοβλαστών στο επαγόμενο από την ινσουλίνη οξειδωτικό στρες. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων ριζών και οξειδωτικού στρες, Σπέτσες.
- Δ92)** **Γαϊτανάκη Κ.** (2010). Κυτταρικές και μοριακές αποκρίσεις στο οξειδωτικό στρες. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων ριζών και οξειδωτικού στρες, Σπέτσες.
- Δ93)** Γκόνου ε., Κούστας Ε., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2011). Μελέτη της επίδρασης διαφόρων μορφών στρες και κουρκουμίνης σε σηματοδοτικά μονοπάτια των MAPKs σε εμποτιζόμενη καρδιά αμφιβίου. Πρακτικά 33^{οο} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Έδεσσα, *σελ. 66-67.*
- Δ94)** Δρακουλιά Α., Λιάπη Ε., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2011). Μελέτη των επαγόμενων από την ιντερλευκίνη-2 (IL-2) σηματοδοτικών μονοπατιών των MAPKs σε καρδιακούς μυοβλάστες H9c2. Πρακτικά 32^{οο} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Έδεσσα, *σελ. 81-82.*
- Δ95)** Ζηκάκη Κ., Αγγελή Ι.Κ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2011). Μελέτη της απόκρισης των μεταλλοπρωτεασών της εξωκυττάριας ουσίας (MMPs) σε διάφορες μορφές στρες σε καρδιακούς μυοβλάστες H9c2. Πρακτικά 32^{οο} Πανελ. Συνεδρίου Ε.Ε.Β.Ε., Έδεσσα, *σελ. 84-85.*

E) ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ Ή ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- E1)** Pafilis P., Theologidis J., **Gaitanaki K.** and Valakos E. (1999). The effect of temperature on the digestive efficiency of a prey components in two lacertids lizards. **Comp. Biochem. Physiol., 124A: S139-S139.**
- E2)** Iliodromitis E.K., **Gaitanaki C.**, Lazou A., Bofilis E., Zoga A., Beis I. and Kremastinos D.Th. (2001). Activation of mitogen-activated protein kinases in various models of preconditioning. **J. Mol. Cell. Cardiol., 33:A50-A50.**
- E3)** Aggeli I.-K. S., **Gaitanaki C.**, Lazou A. and Beis I. (2001). Stimulation of multiple MAPK pathways by mechanical overload in the perfused amphibian heart. **Am. Physiol. Society Abstracts, 8: 0303R.**
- E4)** Iliodromitis E.K., **Gaitanaki C.**, Lazou A., Zoga A., Steliou I., Beis I. and Kremastinos D. (2002). Stress activated protein kinases and ischaemic preconditioning in vivo. **Eur. Heart J., 4: S216-S216.**
- E5)** Koufaki M., Calogeropoulou T., Detsi A., Roditis A., Kourounakis A.P., Papazafiri P., **Gaitanaki C.** and Kourounakis P. (2002). **Drugs Fut., 27: S307-S307.**
- E6)** Stathopoulou K., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Alkalosis induces anti-apoptotic events via the MAPK signalling pathways in rat cardiac myoblasts. **FEBS J., 273: 113-113S.**
- E7)** Gourgou E., **Gaitanaki C.** and Beis I. (2006). Thermal stress induces anti-apoptotic events via the p38-MAPK pathway in *M. galloprovincialis*. **FEBS J., 273:114-114S.**

- E8)** Iliodromitis E.K., Aggeli I.K.S., **Gaitanaki C.**, Zoga A., Beis I. and Kremastinos D. (2007). Nicorandil restores the lost protection of preconditioning in vivo and equalizes the intracellular mediators c-GMP, PKC and p38-MAPK. **Eur. Heart J.**, 28: 363-363S.
- E9)** Andreadou I., Iliodromitis E.K., Tsovolas K., **Gaitanaki C.**, Zoga A., Aggeli I.K., Beis I., Kremastinos D.Th. (2006). Acute administration of vitamin E triggers preconditioning via KATP channels and cyclic-GMP without inhibiting lipid peroxidation. **Rev. Clin. Pharmacol. Pharmacokinet., Int. Ed.**, 20: 70.
- E10)** Stathopoulou K., Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Increases in extracellular pH activate the MAPK signalling pathways in a mammalian cardiac experimental model. **J. Mol. Cell. Cardiol.**, 44: 737-737S.
- E11)** Aggeli I.-K. S, **Gaitanaki C.** and Beis I. (2008). ERKS and JNKS regulate hydrogen peroxide-induced EGR-1 mRNA and protein stimulation and nuclear accumulation in H9c2 cells. **J. Mol. Cell. Cardiol.**, 44: 737-737S.
- E12)** Aggeli I.-K.S, Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Intracellular calcium levels and p38-MAPK signalling pathways sequentially regulate H₂O₂ and calpain inhibition-induced alpha B-crystallin phosphorylation in H9c2 cells. **FEBS J.**, 275: 116-116S.
- E13)** Gourgou H., Beis I. and **Gaitanaki C.** (2008). Transcription factors activation by hyperthermia in *Mytilus galloprovincialis*. **FEBS J.**, 275: 122-122S.
- E14)** Aggeli I.K., Kefaloyianni E., Beis I. and **Gaitanaki C.** (2010). HOX-1 and COX-2: Two key mediators regulating C2 myoblast tolerance to oxidative stress. **Cardiovasc. Res.**, 87S: S126.
- E15)** Demerouti E., Andreadou I., Zoga A., Aggeli I.K., **Gaitanaki C.**, Beis I., Anastasiou-Nana M., Kremastinos D.Th. and Iliodromitis E.K. (2010). Ovariectomy restores the infarct size-limiting effect of postconditioning in female rabbits. **Eur. Heart J.**, 31S, p87.

ΣΤ) ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- ΣΤ1)** Τσιτσιλώνη Ο., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μπέης Ι. (2003). Γονιδιακή θεραπεία του καρκίνου μέσω στόχευσης ογκογονιδίων. **Ογκολογική Ενημέρωση 5: 86-96.**

ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- Z1)** Μπέης Ισ. και **Γαϊτανάκη Κ.** (1985). **ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ Ι**, Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, σελ. 216.
- Z2)** Μπέης Ισ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Λάζου Α. (1985). **ΕΙΔΙΚΑ ΘΕΜΑΤΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΙΙ**, Βιβλίο, Θεσσαλονίκη, σελ. 172.
- Z3)** Μπέης Ισ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Καλογιάννη Μ., Λάζου Α. και Παπαδόπουλος Α. (1990). **ΑΡΧΕΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ**, Βιβλίο, Θεσσαλονίκη, σελ. 320.

- Z4)** Μπέης Ισ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Θεοφιλίδης Γ., Καλογιάννη Μ., Λάζου Α., Μιχαηλίδης Β. και Παπαδόπουλος Α. (1990). **ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ Ι**, Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, σελ. 60.
- Z5)** Μπέης Ισ. και **Γαϊτανάκη Κ.** (1991). **ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΙΙ**, Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, σελ. 67.
- Z6)** Μπέης Ισ., Λάζου Α. και **Γαϊτανάκη Κ.** (1991). **ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΕΙΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΩΝ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ**, Σημειώσεις, Θεσσαλονίκη, σελ. 60.
- Z7)** Μπέης Ισ. και **Γαϊτανάκη Κ.** (1995). **ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΖΩΩΝ**, Σημειώσεις, Αθήνα, σελ. 135.
- Z8)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Καραγκούνη Ε. και Κουσουλάκος Στ. (1995). **ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ**, Σημειώσεις, Αθήνα, σελ. 100.
- Z9)** Μπέης Ισ., **Γαϊτανάκη Κ.** και Βαλάκος Ε. (1997). **ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΥΓΚΡΙΤΙΚΗΣ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ**, Σημειώσεις, Αθήνα, σελ. 94.
- Z10)** Μπέης Ισ., **Γαϊτανάκη Κ.**, Βαλάκος Ε., Παπαζαφείρη Π. και Λάζου Α. (2000). **ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΣΠΟΝΔΥΛΩΤΩΝ**. Σημειώσεις, Αθήνα, σελ. 124.
- Z11)** **Γαϊτανάκη Κ.**, Καραγκούνη Ε., Παπαζαφείρη Π. και Τσιτσιλώνη Ο. (2007). **ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑΣ**, Σημειώσεις, Αθήνα, σελ. 120.
- Z12)** **Γαϊτανάκη Α.** και Μπαξεβάνης Κ. (2007). **ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ** (R. Goldsby, T. Kindt, B. Osborne, J. Kubby), Μετάφραση (1^η Ελληνική έκδοση), Ιατρικές Εκδόσεις Πασχαλίδη, σελ. 788.
- Z13)** Μπέης Ι., **Γαϊτανάκη Κ.** και Μαρμάρη Α. (2007). **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ** (1^{ος} Τόμος): Συγκριτική Φυσιολογία (P. Willmer, G. Stone and I. Johnston), Μετάφραση, Εκδόσεις Αεί, σελ. 447.
- Z14)** Μπέης Ι., **Γαϊτανάκη Κ.**, Μαρμάρη Α. και Βαλάκος Ε. (2010). **ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑ ΖΩΩΝ** (2^{ος} Τόμος): Προσαρμογές στο περιβάλλον (P. Willmer, G. Stone and I. Johnston), Μετάφραση, Εκδόσεις Οδυσσέας, σελ. 397.
- Z15)** **Γαϊτανάκη Α.** και Μπαξεβάνης Κ. (2013). **ΑΝΟΣΟΛΟΓΙΑ KUBY** (T. J. Kindt, R. A. Goldsby, B. A. Osborne), Μετάφραση (2^η Ελληνική έκδοση), Broken Hill Publishers Ltd, σελ. 802.