

**ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ Γ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗ**

ΕΠΙΚΟΥΡΗ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΠΑΤΡΩΝ

## **ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ**



## **1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ**

**ΕΠΩΝΥΜΟ:** Μαργαρίτη  
**ΟΝΟΜΑ:** Μαριγούλα  
**ΟΝΟΜΑ ΠΑΤΡΟΣ:** Γεώργιος  
**ΟΝΟΜΑ ΜΗΤΡΟΣ:** Ευαγγελία  
**ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** 8.11.1955  
**ΤΟΠΟΣ ΓΕΝΝΗΣΗΣ:** Λαύριο  
**ΤΟΠΟΣ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** Πάτρα  
**Δ/ΝΣΗ ΚΑΤΟΙΚΙΑΣ:** Βιτσέντζου Κορνάρου 63, Αγυιά  
**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Έγγαμος, δύο παιδιά  
**ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Επίκουρη καθηγήτρια του Τμήματος  
Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Πατρών

**ΤΗΛΕΦΩΝΑ:** 2610-997430 , 2610-429138. Κιν. 6984291842

**FAX:** 2610-997676

**E-mail:** [margar@upatras.gr](mailto:margar@upatras.gr)

Καταχωρίσεις στο Διαδίκτυο

[http://rdo.upatras.gr/v1/academic\\_directory/research\\_record/](http://rdo.upatras.gr/v1/academic_directory/research_record/)

<http://www.biology.upatras.gr/>

## **2. ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ**

1973-1977: Τμήμα Βιολογίας, Φυσικομαθηματική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών.

1977: Πτυχίο Βιολογίας, Ιούνιος, βαθμός «Άριστα».

1977-1981: Εκπόνηση Διδακτορικής Διατριβής στη Βιολογία. Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Πανεπιστήμιο Πατρών.

1982: Διδάκτωρ Βιολογίας, Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών, βαθμός «Άριστα».

## **3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

1977-1980: Ερευνήτρια, Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Φυσικομαθηματική Σχολή, Πανεπιστήμιο Πατρών.

1980: Επισκέπτρια Ερευνήτρια, Τμήμα Φυσιολογίας, Πανεπιστήμιο Καλιφόρνιας, Berkeley, U.S.A. (Καλοκαίρι 1980).

- 1980-14/3/84: Επιστημονικός Συνεργάτης, Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων (με απόσπαση από το Εργαστήριο Ιστοκαλλιέργειας), Πανεπιστήμιο Πατρών.
- 14/3/84- 4/1/08: Λέκτορας Τμήματος Βιολογίας, Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων (με αναδρομική ισχύ από το 1982).
- 4/1/08-σήμερα: Επίκουρη καθηγήτρια Τμήματος Βιολογίας, Εργαστήριο Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων,

#### **4. ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ, ΕΠΑΙΝΟΙ, ΒΡΑΒΕΙΑ**

- 1975 & 1976: Υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ) ως πρωτεύουσα φοιτήτρια μεταξύ των φοιτητών του Δεύτερου και Τρίτου έτους του Τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Πατρών.
- 1976: Έπαινος Μέγαρη, Πανεπιστήμιο Πατρών (πρώτη φοιτήτρια μεταξύ των τριτοετών του Τμήματος Βιολογίας).
- 1978-1980: Υποτροφία από το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Ε.Ι.Ε).
- 1981: Βραβείο ΠΑΠΑΣΤΑΜΑΤΗ,(1981). Ιατρικής Ελληνικής Εταιρείας (2<sup>ης</sup> καλύτερης εργασίας), για την εργασία «Χαρακτηρισμός Πυρηνικών Υποδοχέων Θυρεοειδικών Ορμονών Κεντρικών Ημισφαιρίων και Παρεγκεφαλίδας Αναπτυσσομένου Εγκεφάλου Επιμυών» η οποία ήταν τμήμα της διδακτορικής διατριβής

#### **5. ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΩΝ, ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΩΝ**

- 2000: Βραβείο 2<sup>ης</sup> καλύτερης εργασίας (15<sup>η</sup> συνεδρία της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες ) για την εργασία: «Μεταβολές στην Αλληλεπίδραση Ντοπαμίνης/ Αδενοσίνης στο Ραβδωτό Σώμα Εγκεφάλου των μεταλλαγμένων μυών «weaver» (Μανιάτη Σ., Παναγόπουλος Ν., Μασσώκης Ν., **Μαργαρίτη Μ.** & Αγγελάτου Φ.
- 2005: Βραβείο μέσα στις **5** καλύτερες ανακοινώσεις στην 19<sup>η</sup> Πανελλήνια Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα. *Identification of candidate gene involved in the initiation of nigrostriatal degeneration in the weaver mouse using full-genome DNA microarrays.* Spathis A.D., Antonopoulos I., Panagopoulos N., Matsokis N., Angelatou F., Episkopou V., Klapa M.I. and **Margarity M.**
- 2005: Βραβείο μέσα στις **10** καλύτερες ανακοινώσεις στο 2<sup>ο</sup> Διεθνές Συνέδριο για τον Εγκέφαλο και τη Συμπεριφορά. *The relation of dyslexia to cerebellar function and articulation speed.* Kasselimis D.S., **Margarity M.**, Vlachos F.

- 2006:** Τιμητική διάκριση μέσα στις **10** καλύτερες εργασίες (τελική σειρά βαθμολογικής κατάταξης **4<sup>η</sup>**) στον 1<sup>ο</sup> Διεθνή Διαγωνισμό Ερευνητικών Εργασιών σε θέματα Τροφίμων και Διατροφής, Επιστήμης και Τεχνολογίας ο οποίος διοργανώθηκε από το Ίδρυμα << Αριστείδης Δασκαλόπουλος >>. *Αναστολή της συσσωμάτωσης της αμυλοειδικής πρωτεΐνης β και αντιοξειδωτικές ιδιότητες του εκχυλίσματος των στύλων του *Crocus sativus* και των κύριων καροτενοειδών συστατικών του.* Λάμαρη Φ.Ν., Παπανδρέου Μ., Κανάκης Χ., Πολυσιού Μ., Ευθυμιόπουλος Σ., Κορδοπάτης Π., **Μαργαρίτη. Μ.**
- 2007** **Πρώτο Βραβείο** καλύτερης ανακοίνωσης στην 21<sup>η</sup> Πανελλήνια Συνάντηση για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα. *Anti-Acetylcholinesterase, Anti-oxidant and Memory Enhancing Activities.* Papandreou M.A., Lamari F.N., Cordopatis P., **Margarity M.** Thessalonikh
- 2009** **Δεύτερο βραβείο** για την εργασία «*Νευροπροστατευτική δράση του πλούσιου σε πολυφαινόλες εκχυλίσματος των άγριων μυρτιλλών*» Φ.Ν. Λάμαρη, Μ. Παπανδρέου, Α. Δημακοπούλου, Ζ. Λιναρδάκη, Π. Κορδοπάτης, D. Klimis-Zacas και **Μ. Μαργαρίτη.** στη θεματική ενότητα «*Επιστήμη Διατροφής – Διατροφής και Υγείας*» κατά τον **2ο Διεθνή Διαγωνισμό Ερευνητικών Εργασιών** σε θέματα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων και Διατροφής που οργανώθηκε από το Ίδρυμα Αριστείδης Δασκαλόπουλος
- 2010** Βραβείο στην ερευνητική Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών για την αναρτημένη ανακοίνωση «*Επίδραση της κατανάλωσης αφεψήματος του φυτού *Hypericum perforatum**» στη συμπεριφορά και στο χολινεργικό σύστημα ενηλίκων μυών μετά από συγχορήγησή του με κάδμιο Ε.-Μ. Κότσια, Α. Τελώνης, Βασιλοπούλου Αικ., Λιναρδάκη Ζ., Ιατρού Γ., **Μαργαρίτη Μ.**, 1-2 Οκτωβρίου 2010.
- 2010** Βραβείο στην ερευνητική Διημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών για την προφορική ανακοίνωση *Neuroprotective Effects of *Crocus sativus** Papandreou MA, Tsachaki M, Efthimiopoulos S, Cordopatis P, Lamari FN & **Margarity M.** 1-2 Οκτωβρίου 2010.
- 2011** Βραβείο στο 25<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών Vasilopoulou C.G.,Kontogianni V.G., Linardaki Z.I., Iatrou Gr., Lamari F.N., Gerotheranassis I.P., Tzakos A.G., **Margarity M.** *Phytochemical composition of “mountain tea” from *Sideritis clandestina* subsp.clandestina and evaluation of behavioral and biochemical parameters in adult mice following tea consumption* 25-26 Νοεμβρίου 2011, Πάτρα, Βιβλίο πρακτικών No 53.
- 2012** Τιμητική πρόσκληση και παρουσίαση της ερευνητικής μας ομάδας (Φ.Ν. Λάμαρη, Μ. Παπανδρέου, Ζ. Λιναρδάκη, **Μ. Μαργαρίτη**) σε ημερίδα με θέμα «**Αριστεία και Καινοτομία στην Εκπαίδευση και την Έρευνα**» που πραγματοποιήθηκε στις 03 Φεβρουαρίου 2012 στο Υπουργείο Παιδείας. Η ερευνητική μας ομάδα ήταν **μία από τις τέσσερις** συνολικά που

προέρχονταν από ακαδημαϊκά/ερευνητικά ιδρύματα.

- 2012** Βραβείο στο 7<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries για την αναρτημένη ανακοίνωση Cortex vs. Cerebellum under Adult Onset Hypothyroidism: Metabolomic Analysis of a Mouse Model Reveals Significant Differences Ch. C. Maga-Nteve, C.G. Vasilopoulou, C. Constantinou, **M. Margarity**, M. Klara , 27 April-1 May 2012, Corfu
- 2012/2013** Προβολή στον Κόμβο Αριστείας του Υπουργείου Παιδείας με σκοπό την ανάδειξη της Ακαδημαϊκής και Επιστημονικής Αριστείας (<http://excellence.minedu.gov.gr/listing/96-myrtilla>) της δράσης που αφορά τη νευροπροστατευτική δράση των άγριων μυρτίλλων (Φωτεινή Ν.Λάμαρη , Μαγδαληνή Α. Παπανδρέου, Ζαχαρούλα Ι. Λιναρδάκη, Πάυλος Κορδοπάτης Δωροθέα Κλήμη-Ζάκα, Μαριγούλα *Μαργαρίτη*. Για την ανωτέρω δράση έχει γυριστεί video (<http://www.youtube.com/watch?v=3GsxxgN3NvsE>), είναι διαθέσιμο Κόμβο του Υπουργείου και με αγγλικούς υπότιτλους. Έχει επίσης προβληθεί στη Δημόσια Τηλεόραση (Φεβρουάριος 2013).

## **6. ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ-ΕΝΩΣΕΙΣ-ΔΙΚΤΥΑ**

- α) Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων.
- β) Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών.
- γ) Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες (Ιδρυτικό μέλος 1986).
- δ) Ελληνική Εταιρεία ελευθέρων ριζών και οξειδωτικού stress.
- ε) Society For Free Radical Research (European Region).
- στ) Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
- ζ} Ιδρυτικό μέλος του Ενδοπανεπιστημιακού Δικτύου Πανεπιστημίου Πατρών BIOFLORA: Ταυτοποίηση & βιολογική αποτίμηση φυτοχημικών συστατικών αυτοφυών φυτών της ελληνικής χλωρίδας (Επιστημ. Υπευθ. Καθ, Ιατρού Γρηγόριος Τμ. Βιολογίας Παν. Πατρών 2010- )
- η) Μέλος του Ενδοπανεπιστημιακού Δικτύου Νευροεπιστημών Πανεπιστημίου Πατρών (Επιστημ. Υπευθ. Καθ, Κωστόπουλος Γεώργιος, Τμ. Ιατρικής Παν. Πατρών 2010- ).
- θ}Μέλος της Dana Alliance for the brain (κατόπιν προσκλήσεως 2011- )
- ι)Αντιπρόσωπος του Πανεπιστημίου Πατρών στην κίνηση ΠΡΟΤΑΣΗ (κατόπιν προσκλήσεως, 2013- ).

## **7. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ**

### **7.1. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

#### **ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ**

- 1978-1985: Εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας, στο μάθημα «Φυσιολογία Ζώων Ι και ΙΙ» (συνδιδασκαλία).
- 1978-1985: Εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών του Φαρμακευτικού Τμήματος στο μάθημα «Φυσιολογία Ανθρώπου Ι και ΙΙ» (συνδιδασκαλία).
- 1978-1982: Εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών του Χημικού Τμήματος στο μάθημα «Στοιχεία Φυσιολογίας» (συνδιδασκαλία).
- 1985-σήμερα: Εργαστηριακή άσκηση των τεταρτοετών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας στο μάθημα «Νευροβιολογία».
- 1985-1986: Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Φυσιολογία Ζώων Ι και ΙΙ» (στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας ).
- 1985: Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Ειδικά Μαθήματα Φυσιολογίας Ζώων» (στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας).
- 1985: Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογή μαθήματος «Μεταβολικός Έλεγχος στα Θηλαστικά» (στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας). Διδάσκουσα Θ. Βαλκανά.
- 1985-σήμερα: Συνδιδασκαλία του κατ' επιλογή μαθήματος «Νευροβιολογία» (στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας).
- 1986-σήμερα: Συνδιδασκαλία του μαθήματος «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών Ι και Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών ΙΙ » (στους τριτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας).
- 1986-σήμερα: Εργαστηριακή άσκηση των φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας, στο μάθημα «Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών Ι και ΙΙ» (συνδιδασκαλία).
- 1986-σήμερα: Διδασκαλία του κατ' επιλογή μαθήματος «Ειδικά μαθήματα Φυσιολογίας Ανθρώπου» (στους τεταρτοετείς φοιτητές του Τμήματος Βιολογίας).

#### **Οργάνωση Εργαστηριακών Ασκήσεων**

- Προσδιορισμός των ορμονών του θυρεοειδούς αδένος  $T_3$ ,  $T_4$  σε πλάσμα φυσιολογικών, υποθυρεοειδικών και υπερθυρεοειδικών επιμυών με τη χρήση ραδιοανοσολογικού προσδιορισμού-RIA (Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών ΙΙ) 1986- 2003.
- Απομόνωση εγκεφαλικών περιοχών σε νωπό ιστό μυών (Νευροβιολογία 1986- 2005)
- Μελέτη ιστολογικών παρασκευασμάτων ειδικών αισθήσεων (οφθαλμός, ούς, όργανο Paccini, γευστικοί κάλυκες (Νευροβιολογία, 2000-2011).
- Μέτρηση γλυκόζης αίματος σε νηστεία και μετά από κατανάλωση γλυκόζης (Φυσιολογία Ζωικών Οργανισμών ΙΙ, 2003- )

- Μελέτη αγχώδους συμπεριφοράς με τις δοκιμασίες θιγμοτακτισμού και Υπερυψωμένου λαβυρύνθου (Νευροβιολογία, 2011- )

### **7.1.2. ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ ( συνδιδασκαλία)**

#### ***Ια) Τμήμα Βιολογίας: Κατεύθυνση Βιολογική Τεχνολογία-***

- 1995-2001: Ειδικά Μαθήματα Φυσιολογίας Ζωϊκών Οργανισμών.  
1995-2001: Ειδικά Μαθήματα Νευροβιολογίας.  
1995-2001: Θέματα Αιχμής Φυσιολογίας Ανθρώπου.  
1995-2001: Κυτταρική και Μοριακή Φυσιολογία.  
2002-: Μοριακή Φυσιολογία και Νευροβιολογία.  
2002-: Διαγνωστικές Μέθοδοι και Θεραπευτικές προοπτικές στη Νευροβιολογία.  
2002-: Εργαστηριακή άσκηση (rotation) μεταπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας.

#### ***Ιβ) Τμήμα Βιολογίας: Κατεύθυνση Περιβαλλοντική Βιολογία και Διαχείριση Χερσαίων και Θαλάσσιων Οικοσυστημάτων***

- 1995-2001: Ειδικά Μαθήματα Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας.

#### ***Ιγ) Τμήμα Βιολογίας: Κατεύθυνση Οικολογία, Διαχείριση και Προστασία Φυσικού Περιβάλλοντος***

- 2002-: Περιβαλλοντική Φυσιολογία Ζωϊκών Οργανισμών.

#### ***ΙΙ) Διατμηματικά***

- 1995-2002: Ειδικά Θέματα Περιβαλλοντικής Φυσιολογίας (Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες των τμημάτων Βιολογίας, Χημείας και Γεωλογίας του Παν. Πατρών. Παραδόσεις και εργαστήριο.  
2002-: Προσαρμοστικοί Μηχανισμοί Ζωϊκών Οργανισμών (Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες , των τμημάτων Βιολογίας, Χημείας και Γεωλογίας του Παν. Πατρών  
2004-: Συμμετοχή στο μάθημα Νευροεπιστήμες (Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Πληροφορική Επιστημών Ζωής, ΠΕΖ – Τμήματα Ιατρικής, Βιολογίας, Φαρμακευτικής, και Φυσικής του Πανεπιστημίου Πατρών σε συνεργασία με καθηγητές του Τμήματος Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής του Πανεπιστημίου Πατρών ).



### **7.1 3. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ**

Στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Επιμόρφωσης Πτυχιούχων των Φυσικών Επιστημών ( *Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Εκπαίδευσης και αρχικής επαγγελματικής κατάρτισης 2<sup>ο</sup> ΕΠΕΑΕΚ- 2001* ). " Ανώτερες εγκεφαλικές λειτουργίες" ( μάθημα, εργαστήριο σε συνδιδασκαλία με τον Αναπλ.Καθηγητή. Π. Γιομπρέ ).

#### **7.1.4. ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ**

- 1.1985:** Πρόσληψη Θυροξίνης στον Εγκεφαλικό Ιστό και Μέτρηση Επιπέδων Θυρεοειδικών Ορμονών μετά από παροχή Ιοπανοϊκού Οξέος. *Βασίλης Ορφανός.*
- 2.1986:** Μεταβολισμός Θυροξίνης στον Εγκεφαλικό Ιστό Επιμυών, μετά από Έκθεση τους σε Χαμηλή Θερμοκρασία Περιβάλλοντος. *Άννα Καίσαρη*
- 3.1987:** Η Επίδραση του Ψύχους στην Πυρηνική Δέσμευση της T<sub>3</sub> στον Εγκεφαλικό Ιστό Επιμυών. *Σταμάτης Μπόλαρης*
- 4.1988:** Η Επίδραση του Ψύχους στον Μεταβολισμό της T<sub>3</sub> στον Εγκεφαλικό Ιστό Επιμυών. *Ευθαλία Χρονοπούλου.*
- 5.1995:** Βιολογικά Ρολόγια. *Μάριος Κωνσταντινίδης* (βιβλ.).
- 6.1996:** Μνήμη Μάθηση. *Σοφία Απολλωνάτου*(βιβλ.).
- 7.1997:** Η Επίδραση του PTZ στη Δέσμευση της <sup>125</sup>I-T<sub>3</sub> στα Κεντρικά Ημισφαίρια Επιμυών. *Στέφανος Μπούσιος.*
- 8.2000:** Περιφερειακή Δέσμευση του <sup>3H</sup>-Flunitrazepam στον Εγκεφαλικό Ιστό Υποθυρεοειδικών Μυών. *Διονυσία Θεοδωρίτη.*
- 9.2000:** Κεντρική Δέσμευση του <sup>3H</sup>-Flunitrazepam στον Εγκεφαλικό Ιστό Υποθυρεοειδικών Μυών. *Αθανάσιος Σπαθής.*
- 10.2000:** Επίδραση του Υποθυρεοειδισμού στα Επίπεδα της ΜονοΑμινοΟξειδάσης (ΜΑΟ) στον Εγκεφαλικό Ιστό Μυών. *Άννα Παπαδοπούλου.*
- 11.2000:** Η μελέτη της Επίδρασης της Χαμηλής Περιβαλλοντικής Θερμοκρασίας στη δέσμευση των Βενζοδιαζεπινών σε Εγκεφαλικές Περιοχές Μυών. *Μαρία Σάκκου.*
- 12.2001:** Η Επίδραση της Χαμηλής Περιβαλλοντικής Θερμοκρασίας στην Κεντρική και Περιφερειακή Δέσμευση του <sup>3H</sup>-Flunitrazepam στον Εγκεφαλικό Ιστό Υποθυρεοειδικών Μυών. *Αγγελική Φάσα.*
- 13.2003:** Η Επίδραση του Υποθυρεοειδισμού στην ενεργότητα της Μονο-ΑμινοΟξειδάσης Β ( ΜΑΟ Β) στο ραβδωτό σώμα μυών (Φαρμακολογική μελέτη). *Μυρτάνη Πιερή.*
- 14.2004:** Σχέση δυσλεξία και λειτουργίας της παρεγκεφαλίδας. *Δημήτρης Κασελίμης.*

- 15.2004:** Φαρμακολογική Μελέτη της ΜονοΑμινοΟξειδάσης( MAO) σε εγκεφαλικές περιοχές Υποθυρεοειδικών Ενηλίκων Επιμυών. *Ζαχαρούλα Ληναρδάκη.*
- 16.2004:** Μελέτη της ΜονοΑμινοΟξειδάσης( MAO) σε Εγκεφαλικές περιοχές μυών μετά την πόση αφεψήματος *Origanum dictamnus*. *Καλλιόπη Ιωαννίδου..*
- 17.2004:** Γεωγραφική εξάπλωση και χημική ανάλυση του γένους *sideritis* στην Ελλάδα και μελέτη του συστήματος της MAO σε Εγκεφαλικές περιοχές μυών μετά από πόση του αφεψήματος του αντιπροσώπου *sideritis cladestina*. *Δέσποινα Ζιαβρά.*
- 18.2005:** Μελέτη της Κεντρικής Δέσμευσης του <sup>3H</sup>-Flunitrazepam σε Εγκεφαλικές Περιοχές Υποθυρεοειδικών Ενηλίκων Επιμυών. *Ανδριάννα Δημακοπούλου*
- 19. 2006:** Μελέτη οξειδωτικών δεικτών μυών μετά την πόση του αφεψήματος *Sideritis Cladestina* subsp. *cylenea* στις εγκεφαλικές περιοχές μεσεγκεφάλου και παρεγκεφαλίδα μυών. *Ζαμπίρα Ίρις.*
- 20. 2007:** Μελέτη οξειδωτικών δεικτών μυών μετά την πόση του αφεψήματος *Sideritis cladestina* subsp. *cylenea* στις εγκεφαλικές περιοχές υπόκαμπος και ραβδωτό σώμα μυών. *Παπαθανασίου Ευριδίκη.*
- 21. 2007:** Επίδραση του υποθυρεοειδισμού στο GABAεργικό σύστημα εγκεφαλικών περιοχών μυών. *Σοφία Μποτέλη .*
- 22. 2007:** Μελέτη συμπεριφοράς ενηλίκων μυών και αντιοξειδωτικών ιδιοτήτων των εγκεφαλικών περιοχών παρεγκεφαλίδα και Ραβδωτού στην κατάσταση του υποθυρεοειδισμού. *Βασιλοπούλου Αικατερίνη.*
- 23. 2008:** Επίδραση του αφεψήματος του φυτού *Sideritis cladestina* subsp. *cladestina* στη συμπεριφορά ενηλίκων μυών και στις αντιοξειδωτικές ιδιότητες των εγκεφαλικών περιοχών παρεγκεφαλίδα και μεσεγκεφάλου. *Τσιώμου Αναστασία.*
- 24.2008:** Επίδραση του αφεψήματος του φυτού *Sideritis cladestina* subsp. *cladestina* στη συμπεριφορά ενηλίκων μυών και στις αντιοξειδωτικές ιδιότητες των εγκεφαλικών περιοχών φλοιός και ραβδωτό. *Φερλέμη Αναστασία-Βαρβάρα.*
- 25 2009:** Διερεύνηση της σχέσης γλωσσικής και κινητικής ανάπτυξης. *Μίτσα Αικατερίνη.*
- 26 2009:** Μελέτη συμπεριφοράς ενηλίκων μυών και αντιοξειδωτικών ιδιοτήτων των εγκεφαλικών περιοχών παρεγκεφαλίδα και Ραβδωτού στην κατάσταση του υποθυρεοειδισμού. *Αυγουστάτος Διονύσης*
- 27.2010:** Μελέτη της συμπεριφοράς του θυγμοτακτισμού και βιοχημικών παραμέτρων ολικού εγκέφαλου και ήπατος μετά από επαγωγή υποθυρεοειδισμού σε ενήλικες μύς. *Καυκιά Ελένη.*
- 28. 2011:** Μελέτη της επίδρασης του *Hypericum perforatum* στις συμπεριφερικές καταστάσεις του θυγμοτακτισμού και της κατάθλιψης και σε βιοχημικές παραμέτρους των κεντρικών ημισφαιρίων και του ήπατος ενηλίκων μυών στην από το κάδμιο επαγόμενη νευροτοξικότητα. *Τελώνης Αριστείδης.*

- 29. 2011:** Μελέτη της επίδρασης του *Hypericum perforatum* στη συμπεριφορά του άγχους και της μνήμης καθώς και σε βιοχημικούς παραμέτρους του μεσεγκεφάλου και της παρεγκεφαλίδας ενηλίκων μυών, στην από το κάδμιοεπαγόμενη νευροτοξικότητα. *Κώτσια Ειρήνη-Μαρία.*
- 30. 2011:** Μελέτη της συμπεριφοράς του θυγμοτακτισμού και προσδιορισμός της Ακετυλοχολινεστεράσης στον Ιππόκαμπο μετά από μακροχρόνια χορήγηση του αφεψήματος του φυτού *Sideritis cladestina* subsp. *cladestina*. Βάθη Παναγιώτα
- 31. 2012:** Μελέτη της συμπεριφοράς ως προς τη μνήμη/μάθηση και βιοχημικών παραμέτρων στην παρεγκεφαλίδα και καρδιά μετά από επαγωγή υποθυρεοειδισμού σε ενήλικες μυσ. Κοντονή Αικατερίνη .
- 32.2012:** «Μελέτη της επίδρασης του μολύβδου στη μνήμη-μάθηση και σε βιοχημικούς δείκτες των εγκεφαλικών περιοχών φλοιού και παρεγκεφαλίδας ενηλίκων αρσενικών μυών *Κυριακού Ελισάβετ-Ιωάννα*
- 33 2012:** «Μελέτη της επίδρασης του καδμίου στη μνήμη -μάθηση και σε βιοχημικές παραμέτρους των κεντρικών ημισφαιρίων και μεσεγκεφάλου ενηλίκων αρσενικών μυών», Παπαλαμπροπούλου-Τσιρίδου Μελίνα
- 34 2012:** «Μελέτη της επίδρασης του μολύβδου (Pb) στη συμπεριφορά: άγχος/κατάθλιψη και σε βιοχημικούς δείκτες εγκεφαλικών περιοχών θηλυκών ενηλίκων μυών» *Κοκκόσης Αλέξανδρος*
- 35 2012:** «Μελέτη της επίδρασης του μολύβδου στη συμπεριφορά του άγχους και σε βιοχημικούς δείκτες των εγκεφαλικών περιοχών ιπποκάμπου και ραβδωτού ενηλίκων αρσενικών μυών. *Τσούμας Δημήτριος*
- 36 2013:** «Μελέτη αγχογενούς συμπεριφοράς και βιοχημικών δεικτών του εγκεφάλου μετά από παύση μακροχρόνιας χορήγησης μολύβδου σε θηλυκούς μυσ. *Κούλη Αντωνίνα*
- 37 2013:** «Μελέτη οξειδωτικών δεικτών εγκεφαλικών περιοχών μετά από χορήγηση μολύβδου και φυτικού αφεψήματος *Hypericum vesiculosum* σε αρσενικούς μυσ». *Μπερερή Χριστίνα*
- 38 2013:** "Μελέτη της επίδρασης του φυτικού εκχυλίσματος *Huperzia Saurogus* στην αγχώδη συμπεριφορά ενηλίκων μυών και στο χολινεργικό σύστημα των εγκεφαλικών τους περιοχών". *Μπακογιάννης Ιωάννη.*
- 39 2013:** "Επίδραση του αφεψήματος *Rosmarinus officinalis* σε βιοχημικούς και συμπεριφορικούς δείκτες αρσενικών ενηλίκων μυών". *Κατσικούδη Αντιγόνη*
- 40 2013:** «Μελέτη της επίδρασης του καδμίου στη συμπεριφορά, άγχος-κατάθλιψη και σε βιοχημικούς δείκτες των εγκεφαλικών περιοχών ιπποκάμπου και φλοιού ενηλίκων αρσενικών μυών», *Ατσοπάρδη Κορίνα*
- 41 2013:** «Μελέτη πιθανού νευροπροστατευτικού ρόλου του *Hypericum perforatum* σε ενήλικες μυσ». *Γκλεζάκη Ευσταθία*

- 42 2013:** "Μελέτη καταθλιπτικής τάσης και της ακετυλοχολινεστεράσης εγκεφαλικών περιοχών ενήλικων μυών μετά από χρόνια (60 ημέρες) χορήγηση Pb". *Κολλιπούλου Αλεξάνδρα*
- 43 2013:** "Μελέτη αγχογενούς συμπεριφοράς και της ακετυλοχολινεστεράσης εγκεφαλικών περιοχών ενήλικων μυών μετά από χρόνια (60 ημέρες) χορήγηση Pb". *Κοκκίνου Βασιλική*
- 44 2013:** "Επίδραση μικρής διάρκειας χορήγησης μολύβδου σε συμπεριφορικούς και βιοχημικούς δείκτες ενηλίκων αρσενικών μυών". *Φλογερά Ελένη*

#### **Εκπονούνται οι κάτωθι**

1. «Μελέτη της επίδρασης του μολύβδου στο χολινεργικό σύστημα περιφερειακών ιστών θηλυκών μυών». *Παπαθανασίου Κωνσταντίνος*
2. "Μελέτη συμπεριφερικών δεικτών και της ακετυλοχολινεστεράσης εγκεφαλικών περιοχών ενηλίκων μυών μετά από παύση χορήγησης Pb". *Γεωργακοπούλου Ιωάννα*
3. "Επίδραση κλασμάτων του φυτού *Hypericum Vesiculosum* σε συμπεριφορικούς δείκτες και την ενεργότητα της AchEστεράσης εγκεφαλικών περιοχών ενηλίκων μυών". *Γκαδρής Θεόδωρος*

#### **7.1.5. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ**

- 1. 1998:** Επίδραση Λιθίου στην Πυρηνική Δέσμευση της [<sup>125</sup>I] T<sub>3</sub> σε Λεμφοκύτταρα Επιμυών και Ασθενών. *Σταματίνα Μανιάτη.*
- 2. 2002:** Μελέτη της Αδενυλικής Κυκλάσης που ενεργοποιείται από τους D<sub>1</sub> υποδοχείς της Ντοπαμίνης σε εγκεφαλικές περιοχές μυών σε παθοφυσιολογικές καταστάσεις. *Βικτωρία Τοντικίδου.*
- 3. 2002:** Μηχανισμοί Νευροεκφύλισης στο Μοντέλο Weaver: Μελέτη Βασισμένη στη Διαφορική Έκφραση Γονιδίων. *Αθανάσιος Σπαθής.*
- 4. 2003:** Επίδραση του Υποθυρεοειδισμού στην Υπεροξειδωση Λιπιδίων σε Εγκεφαλικές Περιοχές Ενηλίκων Μυών. *Ηλίας Κανελλόπουλος.*
- 5. 2004:** Μελέτη της πρόσληψης του GABA σε εγκεφαλικές περιοχές μυών υποθυρεοειδικών και μετά από πρόκληση επιληπτικών κρίσεων. *Ιωάννης Χριστοδούλου.*
- 6. 2007:** «Μελέτη βιοχημικών παραμέτρων σε εγκεφαλικές περιοχές μυών μετά την πόση του αφεψήματος *Sideritis clandestina* subsp. *cylleneae*». *Ζαχαρούλα Λιναρδάκη*
- 7. 2010:** Μελέτη νευροπροστατευτικής δράσης του εκχυλίσματος του φυτού *Sideritis clandestina* subsp. *Clandestina*. *Βασιλοπούλου Αικατερίνη*
- 8. 2010:** Μελέτη Νευροπροστατευτικής δράσης φυτικών εκχυλισμάτων στην από το μόλυβδο επαγόμενη νευροτοξικότητα. *Φερλέμη Αναστασία – Βαρβάρα.*
- 9. 2012:** Μελέτη της επίδρασης αφεψήματος του φυτού *Crocus sativus* στην από το μόλυβδο επαγόμενη νευροτοξικότητα σε σχέση με συμπεριφορικές παραμέτρους ενηλίκων αρσενικών μυών και

βιοχημικούς δείκτες των εγκεφαλικών τους περιοχών. *Αυγουστάτος Διονύσιος*

- 10. 2013:** Η μεταβολομική ως εργαλείο κλινικής πρόγνωσης: συγκριτική ανάλυση μεταβολικού πρότυπου αγοριών και κοριτσιών από τεχνητή γονιμοποίηση για τη διερεύνηση προδιάθεσης σε μεταβολικές διαταραχές. *Τελώνης Αριστείδης* (συνυπεύθυνη με την Dr. Μαρία Κλάπα)

#### **7.1.6. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ**

##### **Ως Επιβλέπουσα**

- 1.1996:** Μελέτη των Υποδοχέων των Θυρεοειδικών Ορμονών μετά από χορήγηση φαρμάκων που τροποποιούν την εγκεφαλική δραστηριότητα. *Σταμάτης Μπόλαρης.*
- 2.2010:** “Μελέτη του ρόλου συστατικών των στύλων του φυτού *CROCUS SATIVUS* και άλλων ενδημικών ειδών *CROCUS* σε νευροπροστατευτικούς μηχανισμούς με έμφαση στη νόσο του Alzheimer” *Μαγδαληνή Παπανδρέου.*
- 3. 2013:** “Μελέτη νευροτοξικών παραγόντων και νευροπροστατευτικών μηχανισμών” *Ζαχαρούλα Λιναρδάκη .*
- 4. 2010- :** “Νευροπροστατευτικοί μηχανισμοί σε ζωικά μοντέλα Νευροεκφύλισης” *Αικατερίνη Βασιλοπούλου* (εκπονείται ).

##### **Διατριβές στηριζόμενες σε προσωπικές χρηματοδοτήσεις προγραμμάτων (άτυπη παρακολούθηση από τη βαθμίδα του Λέκτορα)**

- 2008:** Αλληλεπίδραση Θυρεοειδικών Ορμονών και Ντοπαμινεργικού Συστήματος στο Ραβδωτό Σώμα Μυών στην κατάσταση του Υποθυρεοειδισμού. *Σταματίνα Μανιάτη (Πρόγραμμα Καραθεοδωρής. 2002, No 3011, ).*
- 2007:** Μηχανισμοί Νευροεκφύλισης και Νευροπροστασίας στη Νόσο του Πάρκινσον. *Αθανάσιος Σπαθής (πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ, 01ΕΔ611).*

#### **7.1.7. ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΒΙΒΛΙΟΓΡΑΦΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

Ως Επιβλέπουσα στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Επιμόρφωσης Πτυχιούχων Φυσικών Επιστημών παρακολούθησα τις κάτωθι εργασίες:

- 1.2001:** Νόσος του Parkinson (Μηχανισμοί παθογένεσης, θεραπευτική προσέγγιση). *Ηλίας Κανελλόπουλος.*
- 2.2001:** Η Επίδραση του Μολύβδου και Υδραργύρου στις νευροεκφυλιστικές νόσους. *Σβελτάνα Κύργιου.*
- 3.2001:** Συναισθηματικές Καταστάσεις. *Θεώνη Λάφη.*

## 8. ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΒΟΗΘΗΜΑΤΑ

1. Θ. Βαλκανά, Π. Γιομπρές, Μ. Μαργαρίτη, Ν. Ματσώκης, Πανεπιστημιακές Παραδόσεις στη Νευροβιολογία, Πάτρα, 1987, σελ. 37 (Αλλεπάλληλες εκδόσεις).
2. Μ. Μαργαρίτη. Πανεπιστημιακές παραδόσεις στα Ειδικά Μαθήματα Φυσιολογίας Ανθρώπου, Πάτρα, 1987, σελ. 100 (Αλλεπάλληλες εκδόσεις).
3. Π. Γιομπρές και Μ. Μαργαρίτη. Σημειώσεις (μάθημα / εργαστήριο) για τις διαλέξεις «Ανώτερες Εγκεφαλικές Λειτουργίες» στα πλαίσια του Διατμηματικού Προγράμματος Επιμόρφωσης Πτυχιούχων των Φυσικών Επιστημών-2<sup>ο</sup> ΕΠΕΑΕΚ, Πάτρα 2001.
4. Μετάφραση Κεφαλαίου 10 «Κυτταρική Κίνηση» από το βιβλίο Φυσιολογία Ζώων, Μηχανισμοί και Προσαρμογές: Eckert and Randall. Μετάφραση-Επιμέλεια Θ. Βαλκανά, Εκδόσεις Συμμετρία, Αθήνα 1988.

## 9. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

### 1. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

**Πρώτη ενότητα:** Αφορά τη διεκρίνιση των μηχανισμών κεντρικής (πυρηνικοί υποδοχείς ) και περιφερειακής (νευροτροποποιητικός ρόλος) δράσης των θυρεοειδικών ορμονών καθώς και μελέτες συμπεριφοράς και βιοχημικών δεικτών στην κατάσταση του Υποθυρεοειδισμού. Ήτοι: **I)** Μελέτη του ρόλου των θυρεοειδικών ορμονών τόσο στο αναπτυσσόμενο όσο και στο ώριμο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα σε σχέση με την πρόσληψη τους, το μεταβολισμό τους, την τροποποίηση των πυρηνικών υποδοχέων τους σε διάφορες παθοφυσιολογικές καταστάσεις ( χορήγηση βενζοδιαζεπινών, PTZ, LiCl κα ). **II)** Μελέτες συμπεριφοράς (μνήμη/μάθηση, θιγμοτακτισμός, άγχος/φόβος κα), οξειδωτικών δεικτών, περιφερειακής δράσης των θυρεοειδικών ορμονών σε επίπεδο προσδιορισμού παραμέτρων δέσμευσης των υποδοχέων της ντοπαμίνης, επαγωγής δευτερογενών μνημημάτων (c-AMP) και μεταβολομικλη ανάλυση εγκεφαλικών περιοχών στην κατάσταση του υποθυρεοειδισμού.

**Δεύτερη ενότητα:** Μελέτη μηχανισμών νευροεκφύλισης και νευροπροστασίας. Ήτοι. **α)** Μελέτη της αλληλεπίδρασης νευροδιαβιβαστικών συστημάτων και νευροπροστατευτικών ουσιών σε μεταλλαγμένους «weaver» μύες , οι οποίοι είναι ένα πολύτιμο μοντέλο της νόσου του Parkinson, δεδομένου ότι η εκφύλιση των ντοπαμινεργικών τους νευρώνων της μελαινοραβδωτής οδού είναι προοδευτική. **β)** Προσδιορισμός δεικτών οξειδωτικού stress σε διάφορες εγκεφαλικές περιοχές των «weaver» μυών **γ)** Μελέτη της έκφρασης πλήθους γονιδίων στη μεσεγκεφαλική περιοχή αναπτυσσόμενων weaver μυών με την χρήση μικροσυστοιχιών c-DNA ( συνεργασία **δ)** Ανίχνευση πιθανών βιολογικών δεικτών της νόσου του Parkinson σε λεμφοκύτταρα ασθενών (χρήση μικροσυστοιχιών c-DNA) **δ)** Μελέτες συμπεριφοράς

και Μελέτη αντί-οξειδωτικών, αντί-αμυλοειδών, αντί-αποπτωτικών αντακετυλοχολινεστερασικών δράσεων φυτικών φυσικών παρασκευασμάτων ( εκχύλισμα από *Crocus Sativus L.* και άλλα ενδημικά είδη του *Crocus*, *Sideritis Cladestina* /τσάι του βουνού, *Hypericum perforatum*, μύρτιλα κ.α.) τόσο σε φυσιολογικά πειραματόζωα όσο και μετά τη χρήση νευροτοξικών παραγόντων ( μόλυβδος, κάδμιο, αργίλιο, αφλατοξίνες).

Τα ανωτέρω έχουν μελετηθεί είτε αυτόνομα είτε με συνεργάτες από τα Τμήματα Βιολογίας (Dr Ιατρού Γρ., Dr Ματσώκης Ν., Dr Παναγόπουλος Ν.), Φαρμακευτικής (Dr Λάμαρη Φ., Dr Κορδοπάτης Π. Dr Ορκουλα Μ.), Χημείας (Dr Κολιαδήμα Α.) και Ιατρικής (Dr Γεωργακόπουλος Κ.) του Πανεπιστημίου Πατρών, του Τμήματος Βιολογία του Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (Dr Ευθυμιόπουλος Σ.), του Τμήματος Κτηνιατρικής του Αριστοτέλειου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης ( Dr Αντωνόπουλος Ι. ), του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Dr Τζάκος Α,,) του ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ/Πάτρας (Dr Μ. Κλάπα ), του Τεχνολογικού Πάρκου Λαυρίου (Dr Πρωτονοτάριος Β), Dr. V. Episkopou (Prof. MRC, Mammalian Neurogenesis Group Leader) , Dr Klimis Zaka του Τμήματος Διαιτολογίας του Πανεπιστημίου Maine (ΗΠΑ) και Dr Vallejo M National University of Córdoba (UNC)/Córdoba (Αργεντινή).

## 9.2. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

### **ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΗ ΔΙΑΤΡΙΒΗ**

**Μ. Μαργαρίτη** "Χαρακτηρισμός και Ρόλος των Υποδοχέων των Θυρεοειδών Ορμονών στον Εγκεφαλικό Ιστό". Πανεπιστήμιο Πατρών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Τμήμα Βιολογίας, Πάτρα, 1982.

### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. **M. Margarity**, N. Matsokis and T. Valcana. *Characterization of Nuclear Triiodothyronine (T<sub>3</sub>) and Tetraiodothyronine (T<sub>4</sub>) Binding in Developing Brain Tissue.* **Mol. Cell. Endocrinol.** 31, 333-351, 1983.  
**IF: 4,03, EA: 1**
2. **M. Margarity**, T. Valcana and P. S. Timiras. *Thyroxine Deiodination, Cytoplasmic Distribution and Nuclear Binding of Thyroxine and Triiodothyronine in Liver and Brain of Young and Aged Rats.* **Mech. Ageing and Develop.** 29,181-189,1985.  
**IF: 3,269, EA: 3**
3. S. Bolaris, **M. Margarity** and T. Valcana. *Effects of LiCl on T<sub>3</sub> Binding to Nuclei from Rat Cerebral Hemispheres.* **Biological Psychiatry** 37,106-111,1995.  
**IF: 9,247, EA: 14**
4. **M. Margarity** and T. Valcana. *Effect of Cold Exposure on Thyroid Hormone Metabolism and Nuclear Binding in Rat Brain.* **Neurochem.Res.** 24(3), 423-426, 1999.  
**IF: 2,125, EA: 1**

5. Bolaris S., Constantinou C., Valcana T., **Margarity M.** (2005). *Pentylentetrazole-induced convulsions affect cellular and molecular parameters of the mechanism of action of triiodothyronine in adult rat brain.* Neuropharmacology, 48: 894-902.  
**IF: 4,114, EA: 4**
6. Constantinou C., Bolaris S., Valcana T., **Margarity M.** (2005). *Diazepam affects the nuclear thyroid hormone receptor density and their expression levels in adult rat brain.* Neuroscience Research, 52: 269-275.  
**IF: 2,249, EA: 3**
7. Constantinou C., Bolaris S., Valcana T., **Margarity M.** (2005). *Acute LiCl treatment affects the cytoplasmic T<sub>4</sub> availability and the expression pattern of thyroid hormone receptors in adult rat cerebral hemispheres.* Neuroscience Research, 51: 235-241.  
**IF: 2,249, EA: 4**
8. Bolaris S., Constantinou C., Valcana T., **Margarity M.** (2005). *The effect of Chloral Hydrate on the in vitro T<sub>3</sub> binding to adult rat cerebral nuclei.* Journal of Pharmacy and Pharmacology, 57: 1011-1017.  
**IF: 2,033**
9. Constantinou C., **Margarity M.**, Valcana,T. (2005). *Region – specific effects of hypothyroidism on the relative expression of thyroid hormone receptors in adult rat brain.* Molecularand CellularBiochemistry, 278: 93-100.  
**IF: 2,329, EA: 23**
10. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polyssiou M.G., Efthimiopoulos S., Cordopatis, P., **Margarity M.**, Lamari F.N. (2006). *Inhibitory activity on amyloid- β aggregation and antioxidant properties of Crocus sativus stigmas extract and its crocin constituents.* Journal of Agricultural and Food Chemistry, 54: 8762-8768.  
**IF: 2,906, EA: 63**
11. Kasselimis D.S., **Margarity M.**, Vlachos F. *Cerebellar Function, Dyslexia and Articulation Speed.* Child Neuropsychol. 12: 1-11, 2007.  
**IF: 2,243, EA: 2**
12. Papandreou M.A., Dimakopoulou A., Linardaki, Z.I. Cordopatis P., Klimis-Zacas D., **M. Margarity**, F.N. Lamari. *Effect of a polyphenol-rich wild blueberry extract on cognitive performance of mice, brain antioxidant markers and acetylcholinesterase activity.* Behavioural Brain Research. 198: 352–358, 2009.  
**IF: 3,22, EA: 50**



13. Constantinou C., Chrysanthopoulos P., **Margarity M.**, Klapa M.I. Metabolomic analysis of long- term adult on-set hypothyroidism effects on mouse cerebral cortex *J. Proteomic Res.* 10(2):869-79, 2011.

IF: 5,056, EA: 5

14. Papandreou M.A., Tsachaki M., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., Lamari F.N., **Margarity M.** Memory Enhancing Effects of Saffron in Aged Mice are Correlated with Antioxidant Protection. In *Behavioural Brain Research*, 219:197- 204, 2011.

IF: 3,22, E.A.: 16

15. Linardaki Z., Vasilopoulou C., Iatrou G., Lamari F.N., **Margarity M.** *Differential Antioxidant Effects of Consuming Tea From Sideritis clandestina subsp. peloponnesiaca on Cerebral Regions of Adult Mice. Journal of Medicinal Food* (2011) 14(9): 1060-1064

IF: 1,39, E.A.: 1

16. M. Papandreou, M. Tsachaki, S. Efthimiopoulos, D. Klimis-Zacas, **M. Margarity, F.N. Lamari.** *Cell-Line Specific Protection by Berry Polyphenols Against Hydrogen Peroxide Challenge and Lack of Effect on Metabolism of Amyloid Precursor Protein Phytotherapy Research* (2012) 26(7): 956-963

IF: 2,068

17. C.G. Vasilopoulou, V.G. Kontogianni, Z.I. Linardaki, G. Iatrou, F.N. Lamari, A.A. Nerantzaki, I.P. Gerothanassis, A.G. Tzakos, **M. Margarity** *Phytochemical composition of “mountain tea” from Sideritis clandestina subsp. clandestina and evaluation of its behavioral and oxidant/antioxidant effects on adult mice. European Journal of Nutrition* (2013) 52(1): 107-16.

IF: 2,75, E.A.: 1

18. Geromichalos GD, Lamari FN, Papandreou MA, Trafalis DT, **Margarity M**, Papageorgiou A, Sinakos Z. *Saffron as a source of novel acetylcholinesterase inhibitors: molecular docking and in vitro enzymatic studies. Journal of Agricultural and Food Chemistry* (2012) 60(24):6131-8

IF: 2,906, E.A.: 7

19. Linardaki ZI, Orkoula MG, Kokkosis AG, Lamari FN, **Margarity M.** *Investigation of the neuroprotective action of saffron (Crocus sativus L.) in aluminium-exposed adult mice through behavioral and neurobiochemical assessment. Food & Chemical Toxicology* (2013) 52: 163-170.

IF: 2,99, E.A.:1

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΗ ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ.**

**Μ. Μαργαρίτη**, Ν. Ματσώκης και Θ. Βαλκανά. Χαρακτηρισμός Πυρηνικών Υποδοχέων Θυρεοειδών Ορμονών Κεντρικών Ημισφαιρίων και Παρεγκεφαλίδας Αναπτυσσομένου Εγκεφάλου Επιμυών. Αρχεία Ιατρικών Εταιρειών. 8,129-135, 1982 (Η εργασία αυτή έλαβε το 1981 το 2<sup>ο</sup> Βραβείο της Ελληνικής Ιατρικής Εταιρείας. Βραβείο Παπασταμάτης).

#### **ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΣΕ PROCEEDINGS ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ**

1. **M. Margarity**, N. Matsokis and T. Valcana. *Comparison of Properties of Nuclear T<sub>3</sub> Receptors from the Cerebral Hemispheres and Cerebellum* In: Multidisciplinary Approach to Brain Development. C. Di Benedetta, et al., (eds) Elsevier, Amsterdam. 311-312, 1980.

2. Papadopoulou A., Kountoureti A., Patsoukis N., Anastogiannis C., Spathis A.D., Pieri M., Sagou F., Zervoudakis G., Panagopoulos N.T., Georgiou C., Matsokis N., **Margarity M.** (2003) *Thiol redox state and MonoAminoxidase activities in corpus striatum and other brain areas of weaver and hypothyroid mice*. Free Radicals and Oxidative Stress: Chemistry, Biochemistry and Pathophysiological Implications, SFRR Europe, Monduzzi (eds). International Proceedings Division W.C., 249-252, 2004.

#### **ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΟΥ ΣΥΝΕΔΡΙΟΥ**

Papandreou M.A., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., Klimis-Zacas D., **Margarity M.**, Lamari F.N. *Inhibitory activity on amyloid-β protein aggregation and antioxidant properties of blueberry extract*. 4<sup>ο</sup> Συνέδριο της Ελληνικής Φαρμακολογικής Εταιρείας. In Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition, Vol. 20, No 2. pg. 105-107, 2006.

#### **ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΠΡΑΚΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ (ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ) ΩΣ SUPPL. ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ ΕΥΡΕΙΑΣ ΚΥΚΛΟΦΟΡΕΙΑΣ.**

1. **M. Margarity**, M. Veskoukis, N. Matsokis, T. Valcana, C. Miler and P. Timiras. *Changes with Aging in Serum Thyroid Hormone Levels and Thyroid Hormone Binding in Brain Tissue*. In Endocrinology 108,(Suppl.) No1136, 1981.
2. S. Bolaris and **M. Margarity**. *Effects of LiCl on T<sub>3</sub> Binding to Nuclei from Rat Cerebral Hemispheres*. In Neurochemistry International (Suppl.). Vol.21. pg.58, 1992.
3. S. Bolaris, **M. Margarity** and T. Valcana. *Thyroid Hormone Receptors are Modulated by CNS Active Drugs*.In Neuropsychopharmacology (Suppl.) Vol. 9, pg. 297, 1993.
4. A. Papadopoulou , A. Kountoureti, N. Patsoukis C. Anastogiannis, A.D.Spathis, M. Pieri, F. Sagou, G. Zervoudakis, N.T. Panagopoulos, C. Georgiou, N. Matsokis and **M. Margarity**. *Thiol redox state and MonoAmino- Oxidase (MAO-A and MAO-B) activities in corpus striatum and other brain areas of weaver and hypothyroid mice*.In Free Radical Research. (Suppl. No Vol.37, pg 83 ,No PP69, 2003.

5. C. Constantinou, **M. Margarity**, T. Valcana, (2004) Short-time of LiCl treatment affects the molecular mechanism of action of thyroid hormones without affecting the intracellular levels of T<sub>3</sub> in adult rat cerebral hemispheres. 29<sup>th</sup> FEBS Congress (P1.2-37), *European Journal of Biochemistry*, **12**, pp 261.
6. Kasselimis D.S., **Margarity M.**, Vlachos F. *The relation of dyslexia to cerebellar function and articulation speed* . 2<sup>nd</sup> International Congress on Brain and Behaviour, Thessaloniki, November, 2005. *J. Analls of General Psychiatry*, 5(suppl 1), S160, 2006. **Poster Award, in the ten best posters.**
7. Bostantjopoulou S., Spathis A.D., Luchini A., Dolcetti L., Chatzizisi O., Gerasimou G., Mandruzzato S., Bicciato S., Klapa, M.I., **Margarity, M.** *From medical to biological informatics: Searching for diagnostic markers in Parkinson's disease patients' lymphocytes using transcriptomics*. 10th International Congress of The Movement Disorder Society, Kyoto, Japan, 28 Oct. - 2 Nov. *Movement Disorders*, Vol. 21: Suppl. 15, pg. S548, No P805, 2006.
8. Constantinou C., Chrysanthopoulos P., **Margarity M.**, Klapa M.I. Identifying the Effects of Adult-Onset Hypothyroidism on Mouse Cerebral Cortex Using Quantitative Gas-Chromatography-Mass Spectrometry Metabolomics. 33<sup>rd</sup> FEBS Congress, IUBMB Conference (PP7A-16) Athens, Greece, June 28<sup>th</sup>–July 3<sup>rd</sup>, *The FEBS Journal* **275** (supl. 1), pp:303, 2008
9. Linardaki, Z., Papandreou, M.A., Iatrou, G., Lamari, F.N., **Margarity, M.** *Antioxidant response of brain regions in adult mice after daily consumption of herbal tea from Sideritis clandestina* 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, Athens, Greece, August 2008 published in ***Planta Medica***, 74: 999
10. Papandreou, M.A., Dimakopoulou, A., Cordopatis, P., Klimis-Zacas, D., Margarity, M., Lamari *Effect of a polyphenol rich blueberry extract on cognitive performance of mice; Concomitant changes of brain antioxidant markers and acetylcholinesterase* 7th Joint Meeting of GA, AFERP, ASP, PSE & SIF, Athens, Greece, August 2008, F.N. published in ***Planta Medica***, 74: 1186
11. M. Papandreou, M. Tsachaki, S. Efthimiopoulos, P. Cordopatis, F. Lamari, **M. Margarity**. *Memory enhancing effects of saffron in adult & aged mice are correlated with the antioxidant protection: In vitro and in vivo studies*. 35<sup>th</sup> FEBS Congress Molecules of Life, Gothenburg, Sweden, June 26-July 1, 2010, published in ***FEBS Journal***, vol. 277(Suppl.1): 37.
12. D. Avgoustatos and **M. Margarity** , *Effect of lead on anxiety and acetylcholinesterase activity of specific brain regions in adult mice*, 36th FEBS Congress,, Torino, Italy, June 25-30, 2011 published in *FEBS Journal*, vol. 278(Suppl.1): P14.6 pg 258

## Ανακοινώσεις σε εθνικά/ διεθνή συνέδρια και ημερίδες

1. **M. Margarity**, N. Matsokis and T. Valcana. *Comparison of Properties of Nuclear  $T_3$  Receptors from the Cerebral Hemispheres and Cerebellum* In: Multidisciplinary Approach to Brain Development. C. Di Benedetta, et al., (Eds) Elsevier, Amsterdam. pg. 311-312, 1980.
2. **M. Margarity**, N. Matsokis and T. Valcana. (1981) *Regional Differences in the Metabolism and Binding of Thyroid Hormones in the Developing Rat Brain*. Proceedings of 8<sup>th</sup> Meeting of the International Society for Neurochemistry, pp. 66, Nottingham, 1981.
3. **M. Margarity**, N. Matsokis and T. Valcana. *Metabolism and binding of Thyroid Hormones in Cerebral Hemispheres and Cerebellum of the Developing Rat Brain*. Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting of EEBE, pp.88- 89, Athens, 1981.
4. **M. Margarity**, N. Matsoukis and T. Valcana. *Metabolism and Binding of Tetraiodothyronine in the Developing Rat Brain*. Proceedings of 3<sup>rd</sup> Meeting of Int. Soc. Dev. Neurosciences, pp. 153, Patras, 1982.
5. P. S. Timiras, T. Valcana, **M. Margarity** and A. K. Vallergera. *Thyroid Hormones and the Aging Brain*. 17<sup>th</sup> Int. Meet. International Society for Psychoneuroendocrinology, pp. 120, Tokyo, 1985.
6. **M. Margarity** and T. Valcana. *Cytoplasmic pool of Thyroid Hormones and Nuclear Binding*. *Proceedings in 1<sup>st</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience*, pp 77, Patras, 1985.
7. **M. Margarity**, **A Kaisari** and T. Valcana. *Effect of cold in cytoplasmic distribution and nuclear binding of  $^{125}I-T_3$* . Proceedings of 7<sup>th</sup> of EEBE, pp .105-106, Heraklion, Crete, 1985.
8. **M. Margarity** and T. Valcana. *Effects of Iopanoic Acid on Cytoplasmic Thyroid Hormones Concentration and Nuclear Binding in Brain*. In: *Molecular Basis of Neural Function*. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Meeting of the European Society for Neurochemistry. S. Tucek et. al. (Eds), pp. 402. 1986.
9. A. Kastellakis, **M. Margarity** and T. Valcana. *Developmental Changes in Synaptosomal Thyroid Hormone Uptake*. In: *Molecular Basis of Neural Function*. Proceedings of the 5<sup>th</sup> Meeting of the European Society for Neurochemistry. S. Tucek et al. (Eds), pp. 401, 1986.
10. S. Bolaris and **M. Margarity**. *H Pentylentetrazole (PTZ) affect the number of triiodothyronine ( $T_3$ ) nuclear receptors in the brain*. *Proceedings in 10<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience*, pg. 26, Alexandroupolis, November 1994
11. S. Maniati, N. Panagopoulos, N. Matsokis, **M. Margarity**, F. Angelatou. *Changes in Dopamine/Adenosine interaction in the neostriatum of the “weaver” mutant mice*. Proceedings in 15<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 61- 62, Patras, October 2000. **2nd Award of best poster presentation**

12. S. Maniati, N. Panagopoulos, **M. Margarity** *T<sub>3</sub> regulation of characteristics of D<sub>2</sub> receptors in mice striatum.* Proceedings in 15<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 62-63, Patras, October 2000
13. S. Maniati, N. Panagopoulos, N. Matsokis, **M. Margarity**, F. Angelatou. *Changes in Dopamine/Adenosine interaction in the neostriatum of the "weaver" mutant mice.* Proceedings in 21st European Winter Conference of Brain Research. Abstract book, pg. 55, Arc 1800, French Alpes, March 2001.
14. S. Maniati, N. Panagopoulos, V. Tondikidou N. Matsokis, **M. Margarity**, E. Asproдини, F. Angelatou. *Changes in Dopamine/Adenosine interactions at multiple levels in the striatum of the "weaver" mutant mice.* Society for Neuroscience Conference, San Diego. U.S.A., 2001
15. P. Poulou, N. Matsokis, **M. Margarity**, F. Angelatou. *Reduced concentration of A<sub>1</sub> Adenosine receptors and D<sub>1</sub> Dopamine receptors in the striatum of "weaver" mutation: In vitro autoradiography study.* Proceedings in 16<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 62-63, Thessaloniki, November 2001.
16. V. Tondikidou, **M. Margarity**, F. Angelatou, N. Panagopoulos, N. Matsokis. *Interaction of the dopaminergic/adenosinergic system at the level of the adenylate cyclase activity in the striatum of the "weaver" mouse.* Proceedings in 16<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 130, Thessaloniki, November 2001.
17. A. Papadopoulou, N. Matsokis, **M. Margarity**. *The effects of adult hypothyroidism on monoamine oxidase activities (MAO-A and MAO-B) in striatum and cortex of the mouse brain.* Proceedings in 16<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 108, Thessaloniki, November 2001.
18. A. Kountoureti, N. Patsoukis, N. Panagopoulos, G. Zervoudakis, C. Georgiou, N. Matsokis and **M. Margarity**. *The thiol redox state in "weaver" brain.* Proceedings in 17<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 65, Rethymno, October 2002.
19. S. Maniati, N. Panagopoulos, M. Margarity. *T<sub>3</sub> modulates the dopaminergic/adenosinergic system at the level of cAMP formation.* Proceedings in 17<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 61, Rethymno, October 2002.
20. F. Angelatou, V. Tondikidou, A. Stavropoulou, P. Ziros, **M. Margarity**, N. Panagopoulos and N. Matsokis. *Interaction of the dopaminergic/adenosinergic system at the level of c-AMP formation and the phosphorylation state of DARPP-32 in the striatum of the "weaver" mouse: a genetic model of Parkinson's disease.* 3rd Forum of the European Neuroscience (FENS). Abstract Book, pg. 152, Paris 2002.
21. H. Kanellopoulos and **M. Margarity**. Effect of hypothyroidism on the lipid peroxidation in several adult mouse brain regions. *Annual Meeting of Postgraduate Students of the Department of Biology, University of Patras, Patras 2003*
22. Constantinou C., Bolaris S., Valcana T., **Margarity M.** *Diazepam affects Cellular and Molecular Aspects of the Thyroid Hormone Mechanism of Action In Adult*

- Rat Brain*. 5<sup>th</sup> Conference in Medical Chemistry: Drug Discovery and Design pp: 105-106. Patras, April 2004.
23. Theodoritsi D., Spathis A.D., Dimakopoulou A., Panagopoulos N.T., Matsokis N., **Margarity M.** *The effect of hypothyroidism on the Benzodiazepine system in brain areas of adult mice*. Proceedings of 26<sup>th</sup> of EEBE, pp. 105, Volos, May 2004.
  24. Constantinou C., **Margarity M.**, Valcana T. *Short-time of LiCl treatment effects the molecular mechanism of action of thyroid hormones without affecting the intracellular levels of T<sub>3</sub> in adult rat cerebral*. 29<sup>th</sup> FEBS Congress, Poland, July, European Journal of Biochemistry, pg 26, No P1.2-37, 2004.
  25. Spathis A.D., Antonopoulos I., Panagopoulos N.T., Matsokis N., Angelatou F., Episkopou V., Klapa M., Margarity M. *In search of the etiology of Parkinson's disease using full genome DNA microarrays of weaver mutant mice*. Proceedings. 56<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, pg 122, Larisa Nov. 2004.
  26. R. Antwnelou, N. Panagopoulos, F. Angelatou, **M. Margarity**, N. Matsokis. *Interaction of the dopaminergic/adenosinergic/GABAergic system in brain of "weaver" mouse: a genetic model of Parkinson's disease*. Annual Meeting of Postgraduate Students of the Department of Biology, University of Patras, Patras 2004,
  27. Christodoulou, N. Panagopoulos, N. Matsokis **M. Margarity**. *A study of [<sup>3</sup>H]GABA uptake in different brain areas of mice after induction of epileptic seizures or after induction of chronic hypothyroidism*. Annual Meeting of Postgraduate Students of the Department of Biology, University of Patras, Patras 2004,
  28. Spathis A.D., Antonopoulos I., Panagopoulos N.T., Matsokis N., Angelatou F., Episkopou V., Klapa M.I., **Margarity M.** *Identification of candidate genes involved in the initiation of nigrostriatal degeneration in the weaver mouse using full-genome DNA microarrays*. 1<sup>st</sup> BioScience Conference, University of Patras, Abstract Book, pp.318-319. Patras, May, 2005.
  29. Spathis A.D., Antonopoulos I., Panagopoulos N.T., Matsokis N., Angelatou F., Episkopou V., Klapa M.I., **Margarity, M.** *High-throughput transcriptional profiling analysis for the identification of candidate genes in the initiation of the weaver grostrital degeneration*. Proceedings in 19<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 232-233, Patra Sept., 2005. (**Poster Award, in the ten best posters**).
  30. Papandreou M.A., Dracopoulos V., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., Iatrou G., **Margarity M.**, Lamari F.N. *Antioxidant properties of Crocus stigmata extracts and inhibition of amyloid β-protein*. Proceedings in 19<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 187-188, Patras, Sept., 2005.
  31. Theodoritsi D., Antonopoulos I., Panagopoulos N.T., **Margarity M.**, Angelatou F., Matsokis N. *Neuroprotective effect of the combination of N-acetylcysteine, aspirine and 17β-estradiol on the dopaminergic degeneration in «weaver» mice*. Proceedings in 19<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 257-258, Patras Sept., 2005.

32. Kasselimis D., **Margarity M.**, Vlachos F., *The relation of dyslexia to cerebellar function and articulation speed.* 10<sup>th</sup> Panhellenic Congress of Psychology Society, pg. 318. Ioannina, Dec. 2005.
33. Spathis A.D., Luchini A., Dolcetti L., Bostantjopoulou S., Chatzizisi O., Gerasimou G., Mandruzzato S., Bicciato S., Klapa M.I., **Margarity M.** *High-throughput transcriptional profiling analysis for the detection of peripheral biomarkers in lymphocytes of Parkinson's disease patients.* 57<sup>0</sup> Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, pg 665-668. Athens, Dec. 2005.
34. Spathis A.D., Antonopoulos I., Panagopoulos N.T., Matsokis N., Angelatou F., Episkopou V., Klapa M.I., **Margarity M.** *High-throughput transcriptional profiling analysis for the identification of candidate genes in the initiation of weaver mouse nigrostriatal degeneration.* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, FENS Forum Abstracts, pg 507. No A200.38, Vienna, 8-12 July, 2006.
35. Papandreou M.A., Dracopoulos V., Efthimiopoulos S., Kanakis C. D., Polissiou M.G., Cordopatis P., Iatrou G., **Margarity M.**, Lamari F. N. *Styles extracts of various Crocus taxa inhibit amyloid-beta aggregation.* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, FENS Forum Abstracts, pg 336. No A130.32, Vienna, 8-12 July, 2006.
36. Matsokis N., Theodoritsi D., Patsoukis N., Antonopoulos I., Panagopoulos N., **Margarity M.**, Georgiou C. D., Angelatou F. *Neuroprotective effect of the combination of N-Acetylcysteine, Aspirine and 17b- Estradiol on the Dopaminergic degeneration in the "Weaver" mice.* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, FENS Forum Abstracts, pg 160. No A057.16, Vienna, 8-12 July, 2006.
37. Chrysanthopoulos P.K., Linardaki Z., Constantinou C., **Margarity M.**, Klapa M.I. *Metabolomic Analysis of the Hypothyroid Adult Mouse Brain.* 5<sup>th</sup> Forum of European Neuroscience, FENS Forum Abstracts, pg 543. No A220.3, Vienna, 8-12 July, 2006.
38. Constantinou C., Chrysanthopoulos P., Margarity M., and Klapa M.I. *Monitoring Adult Hypothyroid Mouse Brain using GC-MS metabolomics.* Short Call Presentation. 77<sup>th</sup> Annual Meeting of American Thyroid Association, Proceedings pg. 268, No 233, Phoenix, AZ, October 11-15, 2006.
39. Linardaki Z., Papandreou M.A., Constantinou C., Ziavra D., Zampira I., Papathanasiou E., Iatrou G., Lamari F.N., **Margarity M.** *Effect of consumption of tea of Sideritis clandestina subsp. Peloponnesiaca on the antioxidant properties of adult mice brain regions.* Proceedings of 3<sup>28th</sup> Meeting of EEBE , pg. 223, Ioannina, 17-19 May, 2006.
40. Chrysanthopoulos P.K., Constantinou C., Linardaki Z., **Margarity, M.** Klapa, M.I. *Unravelling Functional Variation Between Brain Regions using GC-MS metabolomics.* Proceedings in 20<sup>th</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pg. 50, Herakleion, Crete, 29/10-1/11/2006.
41. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polissiou M.G., Drakopoulos V., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., **Margarity M.**, Lamari F.N. (2006). *"In vitro Activity of Crocus sativus Styles Extract (Saffron) and its Crocin Constituents*

- Relevant to Alzheimer 's disease: Inhibition of Amyloid-β protein Aggregation*". 58<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, pg. 579-582. Patras, Dec. 2006.
42. Linardaki Z., Lamari F., Iatrou G., Klapa M., **Margarity M.** *A study of biochemical parameters of adult mice brain regions after consumption of tea of Sideritis clandestina subsp.cyllenea.* Annual Meeting of Postgraduate Students of the Department of Biology, University of Patras, Patras, 2006
  43. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polissiou M.G., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., **Margarity M.**, Lamari F.N. *The effect of Crocus sativus and its crocin constituents on the activity of Acetyl-Cholinesterase.* 2<sup>o</sup> BioScience Conference, University of Patras, Patras , 23-24 April, 2007.
  44. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polissiou M.G., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., Iatrou G., **Margarity M.**, Lamari F.N. *Crocins inhibit amyloid-β peptide aggregation in vitro.* 13<sup>th</sup> Panhellenic Pharmaceutical Congress, Athens, 12-14 May, 2007.
  45. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polissiou M.G., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., **Margarity M.**, Lamari F.N. *Inhibition activity on amyloid-β protein aggregation and antioxidant properties of various crocus taxa style extracts and its crocins constituents.* FEBS Advanced Lecture Course on Matrix Pathobiology Signalling and Molecular Targeting, Patras, June 2007.
  46. Papandreou M.A., Kanakis C.D., Polissiou M.G., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., **Margarity M.**, Lamari F.N. *Investigation of in vitro activities of crocus sativus styles extract relevant to Alzheimer's disease.* 55<sup>th</sup> International Congress in Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, published in planta medica pp.961-962 Cranz-Austria, Sept. 2007.
  47. Awaad Ahment A., Zaxaraki C., Constantinou C., **Margarity M.**, Dory I., Dinopoulos A., Antonopoulos I. *Hypothyroidism – induced Programmed Cell Death in Forebrain Structures of the Adult Rat.* Proceedings in 21<sup>st</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pp: 52-53 , Thessalonikh, 30 Nov.-1 Dec. 2007
  48. Linardaki Z., Lamari F., Papandreou M.A. Iatrou G., Klapa M.I., **Margarity M.** *Evaluation of biochemical parameters of adult mice brain regions after consumption of tea of Sideritis clandestina subsp. peloponnesiaca.* Proceedings in 21<sup>st</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pp: 144-145 , Thessalonikh, 30 Nov.-1 Dec. 2007.
  49. Papandreou M.A., Lamari F.N., Cordopatis P., **Margarity M.** *In vivo Effects of Crocus Sativus in mice brain : Anti- Acetylcholinesterase, Anti- oxidant and Memory Enhancing Activities* Proceedings in 21<sup>st</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pp: 180-181 , Thessalonikh, 30 Nov. - 1 Dec. 2007. **1st Award of best poster presentation**
  50. Vasilopoulou K., Giannakopoulou D., Giompres P., Klapa M.I., **Margarity M.** *A Study of Adult Hypothyroid Mice Behaviour Based on the Elevated Plus Maze Test.* Proceedings in 21<sup>st</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pp: 218-219 , Thessalonikh, 30 Nov. - 1 Dec. 2007.
  51. Papandreou M.A., Dimacopoulou A., Lamari F.N., Cordopatis P., Klimis-Zacas D., **Margarity M.** Lamari F.N. *Effects of Anthocyanin Rich Blueberries Extract*



- 9V. *Angustifolium*) on the Antioxidant and Behavioral Aspects of Mice. 59<sup>th</sup> Conference of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, pg. 226-227. Athens, Dec. 2007.
52. Dimacopoulou A., Drimtzis F., Papandreou M., **Margarity M.** Cordopatis P., Georgakopoulos C., Lamari F. *Effect of Sodium Selenite administration on Oxidative Stress Parameters in Crystalline Lens and Brain Areas of Neonatal Rats.* 9<sup>th</sup> Conference in Medical Chemistry: Drug Discovery and Design, P 10. Patras, March 2008.
53. Papandreou MA, Lamari FN, Cordopatis P., **Margarity M.** *In vivo effects of Crocus sativus in mice brain: anti-acetylcholinesterase, antioxidant and memory enhancing activities.* 6<sup>th</sup> FENS Forum of European Neuroscience. pg. 83, Geneva, Switzerland, July 12-16, 2008.
54. Papandreou M.A., Lamari F.N., Cordopatis P., **Margarity M.** *Effects of crocus sativus styles extract in memory, oxidative status and Acetylcholinesterase activity in brain of adult and old mice .* 6<sup>th</sup> Panhellenic Meeting of Free Radical and Oxidative stress. Pg 60, Pramanta-Ioannina, Sept. 2008
55. Papandreou M.A., Lamari F.N., Tsachaki M., Efthimiopoulos S., **Margarity M.** *Studying the effects of saffron constituents on the oxidative status and Ab-production on various cell line culture systems* Proceedings in 22<sup>nd</sup> Greek Meeting of the Hellenic Society of Neuroscience, pp: 158, Athens, 16-19, Oct. 2008.
56. M.A. Papandreou, M. Tsachaki, P. Cordopatis, S. Efthimiopoulos, F.N. Lamari & **M. Margarity.** «*Neuroprotective Effects of Crocus sativus Extract & its Constituents*» 3rd International Symposium on Saffron: Forthcoming challenges in cultivation, research and economics, 20-23 May, 2009, Krokos, Kozani.
57. Awaad Ahmed A., Dori I., Constantinou C., **Margarity M.**, Dinopoulos A., Antonopoulos J. *Hypothyroidism-induced apoptosis in forebrain structures of the rat during development and in the adult.* 23<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Rhodos, Greece, 13-15 Sep, 2009.
58. Vasilopoulou C., Linardaki Z., Iatrou G., Lamari F.N. & **Margarity M.** *Antioxidant Effect of Consumption of Greek Mountain Tea Sideritis Cladestina on Brain Regions of Adult Mice.* 23<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Rhodos, Greece, Sep 13-15 Sep, 2009. Linardaki Z., Ferlemi A.V. & **Margarity M.** *Evaluation of biochemical markers of neurotoxicity in adult mouse after Aflatoxin B<sub>1</sub> exposure.* 23<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Rhodos, Greece, 13-15 Sep. 2009
59. Linardaki Z., Ferlemi A.V. & **Margarity M.** *Evaluation of biochemical markers of neurotoxicity in adult mouse after Aflatoxin B<sub>1</sub> exposure.* 23<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Rhodos, Greece, 13-15 Sep. 2009
60. Linardaki Z., Ferlemi A.V. & **Margarity M.** *Effect of Alluminium and Lead on Learning and Memory Abilities of Adult Mice and their Brain Acetylcholinesterase Activity.* 60<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. Newsletter, Volum 55, pg 142. Athens 20-22 November 2009

61. Vasilopoulou C., Linardaki Z., Iatrou G., Lamari F.N. & **Margarity M.** *Effect of consumption of Greek Mountain Tea Sideritis Clandesina on Thigmotactic Behavior of the Adult Mice and Acetylcholinesterase Activity of Striatum and Hippocampus.* 60<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. Newsletter, Volum 55, pg 186. Athens 20-22 November 2009.
62. Βασιλοπούλου Κ., Ιατρού Γ., Λάμαρη Φ.Ν., **Μαργαρίτη Μ.** *Μελέτη της νευροπροστατευτικής δράσης του φυτού Sideritis clandestina subsp. clandestina.* Ετήσια ημερίδα Μεταπτυχιακών Φοιτητών Τμήματος Βιολογίας Παν. Πατρών, Φεβρουάριος 2010.
63. Βασιλοπούλου Αικ., Λιναρδάκη Ζ., Παπανδρέου Μ.Α., Ιατρού Γ., Λάμαρη Φ.Ν., **Μαργαρίτη Μ** *Αναστολή της συσσωμάτωσης ινιδίων της αμυλοειδικής -β πρωτεΐνης και αντιοξειδωτικές, αγχολυτικές ιδιότητες του Sideritis clandestina subsp. clandestina.* 32ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Καρπενήσι σελ. 46-47. 2010,
64. Vasilopoulou C., Linardaki Z., Papandreou MA., Iatrou G., Lamari F.N. & **Margarity M.** *Inhibitory activity on amyloid-beta aggregation, antioxidant and anxiolytic properties of Sideritis clandestina subsp. Cladestina.* 7th Forum of European Neurosciences, Amsterdam, Holland, FENS Abstr., vol.5, 164.60, 2010.
65. Ferlemi A. V., Linardaki Z., Protonotarios V., **Margarity M.** *Study of learning and memory performance of adult mice and their brain Acetylcholinesterase activity following lead exposure.* 7th Forum of European Neurosciences, Amsterdam, Holland, FENS Abstr., vol.5, 050.42, 2010 .
66. Papandreou MA, Tsachaki M., Efthimiopoulos S., Cordopatis P., Lamari FN. & **Margarity M.** *Memory Enhancing Effects of Saffron In Adult & Aged Mice are Correlated with the Antioxidant Protection: In Vitro & In Vivo Studies .* 35<sup>th</sup> FEBS Congress, Sweden, July 2010
67. Λιναρδάκη Ζ., Λάμαρη Φ.Ν. & **Μαργαρίτη Μ.** *Νευροπροστατευτικός ρόλος του φυτού Crocus sativus έναντι των επαγόμενων από το αλουμίνιο γνωστικών και βιοχημικών αλλαγών στον εγκέφαλο ενηλίκων μυών.* 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες. Σπέτσες, Ιούνιος 2010, σελ. 39.
68. Δ. Αυγουστάτος, Κ. Βασιλοπούλου, Κ. Κωνσταντίνου, **Μ. Μαργαρίτη.** *Επίδραση του υποθυρεοειδισμού στη συμπεριφορά και στην αντιοξειδωτική ικανότητα εγκεφαλικών περιοχών ενηλίκων μυών,* 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού στρες, 10-13 Ιουνίου 2010, Σπέτσες.
69. Τελώνης Α., Κώτσια Ε.Μ., Βασιλοπούλου Κ., Λιναρδάκη Ζ., **Μαργαρίτη Μ.** *Επίδραση του καδμίου σε συμπεριφερικούς δείκτες και στο χολινεργικό σύστημα εγκεφαλικών περιοχών ενηλίκων μυών,* 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού στρες, 10-13 Ιουνίου 2010, Σπέτσες.
70. Vasilopoulou, Z. Linardaki, G. Iatrou, FN Lamari, **M. Margarity.** *Effect of consumption of Sideritis clandestina subsp. clandestina infusion on behavioral & biochemical parameters of adult mice.* Meeting "Neuroscience days 2010" of the Hellenic Society of Neuroscience. Pg 81, Athens, 1-2 October, 2010.
71. Kotsia E- M., Telonis A. , Vasilopoulou C, Linardaki Z. , Iatrou G. , **Margarity M.** *Effect of consumption of Hypericum perforatum infusion on behavior and cholinergic system of adult mice after co-administration with cadmium.*

- Meeting "Neuroscience days 2010" of the Hellenic Society of Neuroscience, Pg 100, October 2010 (**Award in the best poster presentations**).
72. Papandreou MA, Tsachaki M, Efthimiopoulos S, Cordopatis P, Lamari FN & **Margarity M.** *Neuroprotective Effects of Crocus sativus' Constituents* Meeting "Neuroscience days 2010" of the Hellenic Society of Neuroscience pg. 110. Athens, October 2010 (**Award in the best oral presentations**).
73. Papandreou MA, Tsachaki M, Efthimiopoulos S, Cordopatis P, Lamari FN & **Margarity M.** *Neuroprotective Effects of Crocus sativus' Constituents*. 61<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. Pg 29, Alexandroupolis , October 15-17, 2010,
74. Vasilopoulou C., Linaki Z., Constantinou C., **Margarity M** Effect of *Hypothyroidism on behavioral parameters and Acetylcholinesterase activity of adult mice brain*. 61<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. P94, pg. 32. Alexandroupolis , October 15-17, 2010.
75. Linardaki Z., Lamari F.N., **Margarity M.** *Neurotoxic effects of Aflatoxin B<sub>1</sub> and Aluminium on adult mice brain*. 61<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology. P91, Pg 32. Alexandroupolis , October 15-17, 2010.
76. Avgoustatos D., Ferlemi A.B. , **Margarity M.** *Effect of lead on adult mice behavioral parameters and brain acetylcholinesterase activity*. 61<sup>o</sup> Meeting of Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology P92, pg32. Alexandroupolis , October 15-17, 2010.
77. Maga-Nteve Ch.C., Constantinou C., **Margarity M.** and Klapa M.I. *Cortex vs Cerebellum: GC-MS metabolomic analysis reveals differences in their metabolic regulation*. 5th Conference of the Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics (HSCBB10) Alexandroupolis, 17-19 October 2010.
78. Φ.Ν. Λάμαρη, Γ.Δ. Γερομιχαλός, Μ.Α. Παπανδρέου, Δ.Τ. Τραφαλής, **Μ. Μαργαρίτη**, Α. Παπαγεωργίου, Ζ. Σινάκος *Αναστολή της ακετυλοχολινεστεράσης από την κροκετίνη και άλλα συστατικά του κρόκου Κοζάνης: in vitro και in silico μελέτες μοριακής πρόσδεσης*. 7<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Ιατρικό-Διεπιστημονικό Συνέδριο Νόσου Alzheimer & Συγγενών Διαταραχών, 16-20 Φεβρουαρίου, 2011, Θεσσαλονίκη
79. Φερλέμη Α.Β., Πρωτονοτάριος Β., Ιατρού Γ., Λάμαρη Φ., **Μαργαρίτη Μ.** *Επίδραση της πόσης του αφεψήματος του φυτού Rosmarinus officinalis στην από το μόλυβδο (Pb) επαγόμενη νευροτοξικότητα*. 8η Ημερίδα Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας, Μάρτιος 2011, Πάτρα.
80. Φερλέμη Α.Β., Πρωτονοτάριος Β., Ιατρού Γ., Λάμαρη Φ., **Μαργαρίτη Μ.** *Επίδραση της πόσης του αφεψήματος του φυτού Rosmarinus officinalis στην από το μόλυβδο (Pb) επαγόμενη νευροτοξικότητα* 1η Πανελλήνια Συνάντηση Μεταπτυχιακών Φοιτητών στις Φαρμακευτικές Επιστήμες, 8-9 Απριλίου 2011, Πλάκα, Αθήνα.
81. Μ.Α. Παπανδρέου, Μ. Τσαχάκη, Σ. Ευθυμιόπουλος, Δ. Κλήμη-Ζάκα, **Μ. Μαργαρίτη**, Φ.Ν. Λάμαρη *Διαφορική αντιοξειδωτική & αντι-αμυλοειδική δράση πλούσιου σε πολυφαινόλες εκχυλίσματος άγριων μύρτιλλων: in vitro & in vivo μελέτες*, 12ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας, 12-15 Απριλίου 2011, Πάτρα

82. Αυγουστάτος Δ., Φερλέμη Α.Β., Κοκκόσης Α., Κυριακού Ε.Ι., Τσούμας Δ., Λιναρδάκη Ζ., **Μαργαρίτη Μ.** Επίδραση του μολύβδου σε συμπεριφερικούς δείκτες ενήλικων αρσενικών και θηλυκών μυών και στην ενεργότητα της ακετυλοχολινεστεράσης εγκεφαλικών τους περιοχών. 33<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 19-21 Μαΐου 2011, Έδεσσα, Βιβλίο Πρακτικών Νο.37
83. Μ. Α. Papandreou, Μ. Tsachaki, S. Efthimiopoulos, D. Klimis-Zacas, **M. Margarity**, F. N. Lamari *Differential Antioxidant & Anti-Amyloid Effects Of A Wild Blueberry Polyphenol-Rich Extract: In Vitro & In Vivo Studies* PSE Conference, Phytochemicals in nutrition and health. September 27-30, 2011, Bari Italy.
84. F.N. Lamari, Μ. Α. Papandreou, Α. Ρ. Dimakopoulou, Ε. Drimtzias, Α.-Β. Ferlemi, Ο. Makri, Ρ. Cordopatis, C. Georgakopoulos, **M. Margarity**. *Antioxidant Properties of Saffron against H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>- & Selenite-Induced Oxidative Stress: in Vitro & in Vivo Studies* PSE Conference, Phytochemicals in nutrition and health. September 27-30, 2011, Bari, Italy.
85. Ferlemi Α.Υ. Lamari F.N., Ιατρού Γ., **Margariti Μ.** *Effects of Rosmarinus officinalis and Hypericum vesiculosum beverage on cognitive function and acetylcholinesterase activity of adult mice* PSE Conference, Phytochemicals in nutrition and health. September 27-30, 2011, Bari, Italy.
86. Constantinou, Ch.C. Maga-Deve, C.G. Vasilopoulou, **M. Margarity**, M.I. Klapa Cortex vs. Cerebellum under Adult Onset Hypothyroidism: Metabolic Analysis of a Mouse Model Reveals Significant Differences 25<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών 25-26 Νοεμβρίου 2011, Πάτρα, Βιβλίο πρακτικών Νο 9
87. Vasilopoulou C.G., Kontogianni V.G., Linardaki Z.I., Ιατρού Gr., Lamari F.N., Gerothanassis I.P., Tzakos A.G., **Margarity Μ.** *Phytochemical composition of "mountain tea" from Sideritis clandestina subsp. clandestina and evaluation of behavioural and cerebral biochemical parameters in adult mice following tea consumption.* 25th Hellenic Society for Neuroscience Meeting, Abstarct No 53. 25-26 Nov. Patras 2011.
88. G.D. Geromichalos, F.N. Lamari, Μ.Α. Papandreou, D.T. Trafalis, **M. Margarity**, Α. Papageorgiou, Ζ. Sinakos. *Inhibition of Acetylcholinesterase by Saffron Constituents: Molecular Docking & In Vitro Studies* 25th Hellenic Society for Neuroscience Meeting, 25-26 Nov. Patras 2011.
89. Linardaki Ζ, Lamari FN, **Margarity Μ.** *Investigation of neuroprotective role of saffron against aluminium-induced cognitive and brain cholinergic/monoaminergic deficits in adult mice.* 62<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα 2011, Ρ49, σελ. 136.
90. Αυγουστάτος Δ., Ιατρού Γρ., Λάμαρη Φ., **Μαργαρίτη Μ.** *Μελέτη της επίδρασης αφεψήματος κρόκου στην από το μόλυβδο επαγόμενη νευροτοξικότητα σε σχέση με συμπεριφορικές παραμέτρους ενήλικων αρσενικών μυών και βιοχημικούς δείκτες των εγκεφαλικών τους περιοχών.* 9η Ημερίδα Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας, Πάτρα, 2012.
91. Mitropoulou Α., Ferlemi Α.-Υ., Makri Ο., Georgakopoulos Κ., **Margarity Μ.**, Lamari F. *Brain region-specific protection of developing rats against selenium induced-oxidative stress with saffron extract* 13<sup>ο</sup> Συνέδριο Ιατρικής Χημείας:

- Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων & 1ο FP7-SEEDRUG Workshop, Πάτρα 9-10 Μαΐου 2012*
92. Μητροπούλου Α., Φερλέμη Α.-Β., Μακρή Ο., Γεωργακόπουλος Κ., **Μαργαρίτη Μ.**, Λάμαρη Φ. *Επίδραση εκχυλίσματος κρόκου στην οξειδωτική κατάσταση εγκεφαλικών περιοχών αναπτυσσομένων επίμυων μετά από επαγωγή οξειδωτικού στρες*  
 1ο Συνέδριο Φαρμακευτικών Επιστημών: από την έρευνα στην κοινωνία, Αθήνα 27-30 Απριλίου 2012
  93. Ch. C. Maga-Nteve, C.G. Vasilopoulou, C. Constantinou, **M. Margarity**, M. Klapa *Cortex vs. Cerebellum under Adult Onset Hypothyroidism: Metabolomic Analysis of a Mouse Model Reveals Significant Differences* 7<sup>th</sup> Chemical Engineering Conference for Collaborative Research in Eastern Mediterranean Countries 27 April-1 May 2012, Corfu
  94. Κοκκόσης Α., Κούλη Α., Αυγουστάτος Δ., Λιναρδάκη Ζ., **Μαργαρίτη Μ.** *Μελέτη συμπεριφερικών παραμέτρων θηλυκών μυών και χολινεργικών δεικτών των εγκεφαλικών τους περιοχών μετά απο χορήγηση μολύβδου και παύση χορήγησής του.* 34<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, 17-19 Μάιου 2012, Τρίκαλα, Βιβλίο Πρακτικών No.118
  95. Vasilopoulou C.G., Kontogianni V.G., Linardaki Z.I., Iatrou Gr., Lamari F.N., Gerathanassis I.P., Tzakos A.G., **Margarity M.** *Phytochemical composition of “:mountain tea” from Sideritis clandestina subsp. clandestina and evaluation of behavioral and biochemical parameters in adult mice following tea consumption.* 8<sup>th</sup> FENS, Forum of European Neuroscience, 14-18 July 2012, Barcelona
  96. Avgoustatos D., Ferlemi A.V., Kokkosis A., Kyriakou E.I., Tsoumas D., Linardaki Z., **Margarity M.** *Effect of Lead on behavioural parameters of adult male and female mice and acetylcholinesterase activity of their brain regions.* 8<sup>th</sup>FENS, Forum of European Neuroscience, 14-18 July 2012, Barcelona. Presentation Code: 103.18 Abstract Number: 4600.
  97. Κοκκόσης Α.Γ., Αυγουστάτος Δ., Φερλέμη Α.Β., Κούλη Α., Κυριακού Ε.Ι., Τσούμας Δ., Λιναρδάκη Ζ., **Μαργαρίτη Μ.** *Μελέτη συμπεριφερικών παραμέτρων και της ενεργότητας ισομορφών της ακετυλοχολινεστεράσης εγκεφαλικών περιοχών ενήλικων μυών,* 8<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοεπιστημόνων, 18-20 Οκτωβρίου 2012, Πάτρα, Βιβλίο Πρακτικών No.24
  98. Linardaki Z.I., Orkoula M.G., Kokkosis A.G., Koliadima A., Lamari F.N., **Margarity M.** *Investigation of the neuroprotective action of saffron and its crocetin constituent against behavioral and neurochemical disturbances induced by dietary/environmental toxins in adult mice* 26<sup>ο</sup> Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών 2-3 Νοεμβρίου 2012, Αθήνα, Βιβλίο Πρακτικών No.70.
  99. Kouli A., Kokkosis G.A., Avgoustatos D., Linardaki Z., Constantinou C. and **Margarity M.** *Study of potential recovery of lead-induced disturbances in terms of anxiety/fear and brain AChE activity in adult mice after long -term metal withdrawal* 63<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 8-11 Νοεμβρίου 2012, Ηράκλειο, Βιβλίο Πρακτικών No. 220
  100. Vallejo M, Avgoustatos D, Linardaki Z, Ortega G, Cabrera J, Lamari F, **Margarity M**, Agnese M *Effect of Huperzia saururus against scopolamine-*

induced amnesia.

44th Annual Meeting of the Argentine Society of Experimental Pharmacology (SAFE). Mendoza, Argentina, October 31st - November 2nd, 2012.

101. Φερλέμη Αναστασία-Βαρβάρα, Μακρή Όλγα, **Μαργαρίτη Μαριγούλα**, Κωνσταντίνος Γεωργακόπουλος, Λάμαρη Ν. Φωτεινή *Επιπτώσεις στην οξειδωτική κατάσταση των κρυσταλλοειδών φακών & του εγκεφάλου αναπτυσσομένων επίμυων κατά την επαγωγή καταρρακτογένεσης με τη χρήση  $Na_2SeO_3$  και τη συγχορήγηση εκχυλίσματος φύλλων μύρτιλλων* 14ο Συνέδριο Ιατρικής Χημείας: Σχεδιασμός και Ανάπτυξη Φαρμακευτικών Προϊόντων & 2ο FP7-SEEDRUG Workshop, Πάτρα 13-15 Μαΐου 2013
102. Katsikoudi, A.V. Ferlemi, V. G. Kontogianni, A. Kokkosis, G. Iatrou, F. Lamari, A.G. Tzakos, **M. Margarity**. Effects of Rosemary infusion on behavioral parameters of adult mice and on acetylcholinesterase activity on their brain regions. 26<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Neuroscience, 29 November-1 December 2013, Athens. Abstract Book No. 55
103. A.G. Kokkosis, A. Kouli, E. Flogera, M. Aivalioti, A. Krontira, C. Constantinou, **M. Margarity**. The correlation between the acetylcholinesterase isoforms and behavior after short-term lead intoxication is gender-dependent. 26<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Neuroscience, 29 November-1 December 2013, Athens. Abstract Book No. 57
104. *Kokkosis Alexandros, Constantinou Caterina, Margarity Marigoula*. The correlation between the cholinergic system and behavior in lead-induced neurotoxicity is brain region-specific. 1<sup>st</sup> Pan-Hellenic Forum of New Scientists, 5 December 2013, Athens
105. Kokkosis Alexandros, Aivalioti Maria, Kokkinou Vasiliki, Kolliopoulou Alexandra, Krontira Anthi, *Constantinou Caterina, Margarity Marigoula*. A Time-Course study of Lead-induced effects on Acetylcholinesterase activity in adult female mouse brain. 64<sup>th</sup> Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, 6-8 December 2013, Athens.

## 11. ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ

1. Επιστημονικός Συνεργάτης στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: "**Μελέτη του ρόλου των Πυρηνικών και των κυτοπλασματικών Υποδοχέων των Θυρεοειδικών Ορμονών στον Εγκεφαλικό Ιστό**". Επιστημονικός Υπεύθυνος, Καθηγήτρια Dr. Θ. Βαλκανά, (ΠΑΕΤ Φεβρουάριος 1987).
2. Συνυπεύθυνη με τον Dr. Ν. Ματσώκη στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: "**Αλληλεπίδραση των Βενζοδιαζεπινών, των θυρεοειδικών Ορμονών και της Ντοπαμίνης στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα**".. ΠΑΕΤ 1990.
3. Συμμετοχή στους Κύριους Ερευνητές στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο: "**Μηχανισμοί Παθογένεσης Νευροεκφυλιστικών Νόσων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος**." Επιστημονικός Υπεύθυνος, Dr. Ν. Ματσώκης Αναπληρωτής Καθηγητής. (ΠΕΝΕΔ 1999, ΕΔ636).

4. Συμμετοχή στους Κύριους Ερευνητές στο Ερευνητικό Πρόγραμμα με τίτλο : *"Μηχανισμοί Παθογένεσης και Νευροπροστασίας Νευροεκφυλιστικών Νόσων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος (ALZHEIMER'S,PARKINSON")*. Επιστημονικός Υπεύθυνος Dr. Γ. Χαλεπάκης, Αναπληρωτής Καθηγητής τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο Κρήτης (ΠΕΝΕΔ 2002, ΕΔ611)
5. Επιστημονικός υπεύθυνος προγράμματος Καραθεοδωρή, Πανεπιστήμιο Πατρών. *Μελέτη της επίδρασης των Θυρεοειδικών Ορμονών στο Ντοπαμινεργικό/ GABAεργικό σύστημα και σε αποπτωτικούς μηχανισμούς του ραβδωτού σώματος εγκεφάλου μύος.* (Καραθεοδωρή 2002, No 3011).
6. **GlaxoSmithKline AEBE**. Επιστημονικός Υπεύθυνος με θέμα: «Μελέτη του ρόλου φυτικών και φαρμακευτικών ουσιών σε νευροπροστατευτικούς μηχανισμούς της νόσου του Alzheimer». , 2004.
7. Επιστημονικός Υπεύθυνος σε πρόγραμμα **ΠΕΝΕΔ** με θέμα: «Μελέτη του πιθανού νευροπροστατευτικού ρόλου συστατικών των σιγμάτων του φυτού *Crocus Sativus L.* και άλλων ενδημικών ειδών κρόκου στη νόσο του Alzheimer». Το ανωτέρω πρόγραμμα ήρθε δεύτερο σε σειρά κατάταξης (στο Πανεπιστήμιο Πατρών) στον τομέα Βιοτεχνολογία - Επιστήμες της Ζωής - Υγεία ανάμεσα στις προτάσεις που χρηματοδοτήθηκαν. 2005
8. Συμμετοχή στους κύριους ερετημητές σε πρόγραμμα **ΘΑΛΗΣ** με θέμα. «Βιοσύνθεση και Γενετική Επιλογή Κυκλικών Πεπτιδίων με Εν Δυνάμει Θεραπευτικές Ιδιότητες Κατά της Νόσου Alzheimer: Αναστολείς της συσσωμάτωσης της Αβ πρωτεΐνη ». Πρόγραμμα ΘΑΛΗΣ Επιστημονικός Υπεύθυνος. Dr E. Γκόνοσ κωδικός έργου 657". 2012

<http://excellence.minedu.gov.gr/thales/el/thalesprojects/657>

## 12. ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

- 1, Hellenic Journal of Psychology
2. Life Sciences
3. Hormone Research
4. Peptide
5. Journal of the Neurological Sciences
6. Food and Chemical Toxicology
7. Aging Clinical and Experimental Research
8. Age
9. African Journal of Agricultural Research

## 13. ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΕΥΡΥ ΚΟΙΝΟ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΧΟΛΙΚΩΝ ΗΜΕΡΙΔΩΝ

Διαλέξεις γενικού χαρακτήρα σε ανοιχτό κοινό, ομιλίες και διοργάνωση ημερίδων σε σχολεία, εκπολιτιστικούς συλλόγους σε θέματα ενημέρωσης για δομή και

λειτουργία του εγκεφάλου, υγιεινή διατροφή, επιπτώσεις του καπνίσματος (μέλος του αντικαπνιστικού συλλόγου Πάτρας) κα.

1984. **Η εξέλιξη της συνείδησης.** Μέγαρο Λόγου και Τέχνης. Στα πλαίσια Πανεπιστήμιο και Κοινωνία, Πάτρα.

2002. **Το φλερτ της Νικοτίνης με τον εγκέφαλο.** Ημερίδα «Κατά Καπνού» στα πλαίσια της Παγκόσμιας Ημέρας κατά του καπνίσματος. Ξενοδοχείο ΑΣΤΗΡ, Μάιος Πάτρα.

2002. **Ρυπαντές και Νευρικό Σύστημα.** 6<sup>η</sup> διοργάνωση της Εβδομάδας Προαγωγής Υγείας. Δήμος Πατρέων, Επιμελητήριο Αχαΐας, Ιούνιος Πάτρα.

2007. Οργάνωση σχολικής Ημερίδας σε συνεργασία με το Πειραματικό Γυμνάσιο Παν. Πατρών « **Εγκέφαλος. Αυτός ο κόσμος ο μικρός ο Μέγας**» Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν. Πατρών, 18 Μαρτίου,

2008. Οργάνωση δύο σχολικών Ημερίδων « **Εγκέφαλος. Ο πιο γνωστός μας Άγνωστος**» σε συνεργασία με το Πειραματικό Γυμνάσιο (Αμφιθέατρο Τμ.Πολιτικών Μηχανικών Παν. Πατρών ) και με συμμετοχή και άλλων Σχολείων της ερύτερης περιοχής στο Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν. Πατρών .

2009. « **@rtbrain: Τα κέντρα του εγκεφάλου**» Ανάπτυξη θεμάτων που αφορούν την μορφολειτουργική προσέγγιση του εγκεφάλου σε μαθητές . Γυμνάσιο Βραχναϊκών, 18 Φεβρουαρίου

2009. Βιβλιογραφική καθοδήγηση για την πραγματοποίηση του Θεατρικούπαιχνιδιού « **Κύριε εγκέφαλε παίζουμε?** » Σε συνεργασία με το 17<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο Πατρών και την ομάδα παιδαγωγών- εμπυχωτών Πάτρας «Δια του θεάτρου» του Λάκη Καρνέζη. 17<sup>ο</sup> Δημοτικό Σχολείο, 5 Μαρτίου,.

2009 Οργάνωση σχολικής Ημερίδας « **Ταξίδι στον Εγκέφαλο**» σε συνεργασία με 6 σχολεία (Δημοτικό, Γυμνάσια) στα πλαίσια της ΒΑW Συνεδριακό και Πολιτιστικό Κέντρο Παν. Πατρών, 29 Μαρτίου,

2010. «**Μητρική Φροντίδα και Εγκέφαλος**» 9ο Γυμνάσιο Πατρών, 6 Φεβρουαρίου

2010. Οργάνωση σχολικής Ημερίδας «**Εγκέφαλος: Τόσο όμορφος και τόσο μυστήριος**» σε συνεργασία με 7 σχολεία ( Γυμνάσια, Λύκειο) στα πλαίσια της ΒΑW, Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν. Πατρών, 29 Μαρτίου

2011. «**Εγκέφαλος: Δομή και λειτουργία** ». 14<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πατρών, Ιανουάριος

2011. «**Εγκέφαλος και ύπνος/όνειρα**».11<sup>ο</sup> Γυμνάσιο Πατρών , Φεβρουάριος



2011. Οργάνωση σχολικής Ημερίδας « **Εγκεφαλικές Διαδρομές** » σε συνεργασία με 6 Γυμνάσια στα πλαίσια της BAW, Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν.Πατρών, 13 Μαρτίου,
2011. « **Εγκέφαλος. Ο γνωστός μας άγνωστος**» Αίθουσα **Ανδρόγεω**, Μάρτιος **Ηράκλειο Κρήτης** 18 Μαρτίου, και συμμετοχή με άλλα μέλη της ελληνικής εταιρείας Νευροεπιστημών σε εκπομπή ενημέρωσης στην **ΕΡΑ Ηρακλείου** στα πλαίσια της BAW.
2011. « **Προσεγγίζοντας τον εγκέφαλο-τον πιο γνωστό μας άγνωστο**» στα πλαίσια της εκδήλωσης « **βραδιά του ερευνητή**» Ομιλία στο Δημοτικό θέατρο «**ΑΠΟΛΛΩΝ**» και επίδειξη προπλάσμάτων του εγκεφάλου και επιλεγμένων μικροσκοπικών παρασκευασμάτων σχετικά με το νευρικό σύστημα στο ευρύ κοινό στον χώρο **ΕΣΠΕΡΟΣ** στην πλατεία Γεωργίου, 23 Σεπτεμβρίου
2012. Οργάνωση σχολικής Ημερίδας « **Εγκεφαλικά Δρώμενα** » σε συνεργασία με 10 σχολεία (Δημοτικά, Γυμνάσια ) στα πλαίσια της BAW, Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν. Πατρών, 11 Μαρτίου,
2012. « **Εγκέφαλος και ρύθμιση της πρόσληψης της τροφής**». Αίθουσα Μουσείου Αχιλλείου, Γαστούρι, 17 Μαρτίου, Κέρκυρα
2013. « **Εγκέφαλος. Ο γνωστός μας άγνωστος** » Μουσικό Γυμνάσιο Λάρισας στα πλαίσια της BAW, 28 Φεβρουαρίου, Λάρισα
2013. «**Εγκέφαλος. Ο γνωστός μας άγνωστος** » Ελληνο-γαλλική Σχολή «Καλαμαρί» στα πλαίσια της BAW, 1<sup>η</sup> Μαρτίου, , Θεσσαλονίκη
2013. Οργάνωση σχολικής Ημερίδας « **Εγκεφαλικές Ανιχνεύσεις** » σε συνεργασία με 10 σχολεία (Δημοτικά, Γυμνάσια, Λύκειο ) στα πλαίσια της BAW, Συνεδριακό και Πολιτικό Κέντρο Παν. Πατρών, 10 Μαρτίου.
2013. « **Εγκέφαλος. Ο γνωστός μας άγνωστος** » Λύκειο Λαυρίου, στα πλαίσια της BAW. 22 Μαρτίου, Λαύριο

\* “**Brain Awareness Week**” (BAW), Εβδομάδα Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο Έχει στόχο την ενημέρωση μαθητών και κοινού για τις λειτουργίες του Εγκεφάλου. Οι δράσεις διοργανώνονται σε ένα Διεθνές επίπεδο και συντονίζονται από την **European Dana Alliance for the Brain**, την **Federation of European Neuroscience Societies**, την **International Brain Research Organization** για την Ελλάδα από την **Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών και την Πάτρα από το Πανεπιστήμιο Πατρών**. Η Εβδομάδας Ενημέρωσης για τον Εγκέφαλο κάθε χρόνο γίνεται τον **Μάρτιο**.

Όλες οι ανωτέρω δράσεις βρίσκονται στην ιστοσελίδα της ελληνικής εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες <http://www.hsfm.gr>

**2010-Σήμερα** Συμμετοχή στη δράση του Πανεπιστημίου Πατρών τα « **Σχολεία πηγαίνουν Πανεπιστήμιο** ».

### **ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΠΑΝ. ΠΑΤΡΩΝ**

Συμμετοχή στην έκθεση με θέμα «**Μεταφορά Τεχνογνωσίας**» που διοργανώθηκε από το Γραφείο Καινοτομίας και Μεταφοράς Τεχνογνωσίας του Πανεπιστημίου Πατρών και το Επιμελητήριο Αχαΐας με στόχο την επαφή του ερευνητικού δυναμικού τόσο του Πανεπιστημίου Πατρών όσο και των Ερευνητικών Ινστιτούτων με τον επιχειρηματικό, παραγωγικό και επενδυτικό κόσμο της ευρύτερης περιοχής της Πάτρας.  
<http://patrasiq.gr/index.php/simetexontes/trofima>

1. Βασιλοπούλου Αικ. Κοντογιάννη Β. Λιναρδάκη Ζ, Ιατρού Γρ, Γεριθανάσης Ι, Λάμαρη ΦΝ, Τζάκος Α, **Μαργαρίτη Μ Φυτοχημική Σύσταση και Ευεργετικές Ιδιότητες του *Sideritis clandestina subsp.clandestina* (Τσάι του βουνού)** 1η Έκθεση Μεταφοράς Τεχνογνωσίας 2012, 08/12/2012-09/12/2012, Αγορά Αργύρη – Πάτρα
2. Φωτεινή Ν. Λάμαρη , Μαγδαληνή Α. Παπανδρέου, Ζαχαρούλα Ι. Λιναρδάκη , Παύλος Κορδοπάτης Δωροθέα Κλήμη-Ζάκα, Σπύρος Ευθυμιόπουλος, **Μαριγούλα Μαργαρίτη Μελέτες του Νευροπροστατευτικού ρόλου των φυτικών εκχυλισμάτων του κρόκου Κοζάνης και των άγριων μύρτιλων**, 1η Έκθεση Μεταφοράς Τεχνογνωσίας 2012, 08/12/2012-09/12/2012, Αγορά Αργύρη – Πάτρα
3. **Μαριγούλα Μαργαρίτη**, Γρηγόρης Ιατρού, Παύλος Κορδοπάτης & Φωτεινή Ν. Λάμαρη *Νευροπροστασία φυσικών προϊόντων* , 1η Έκθεση Μεταφοράς Τεχνογνωσίας 2012, 08/12/2012-09/12/2012, Αγορά Αργύρη – Πάτρα