

ΑΙΚΑΤΕΡΙΝΗ Ρ. ΔΕΡΜΩΝ

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια

Τμήμα Βιολογίας
Πανεπιστήμιο Πατρών

[Προσωπική Σελίδα](#)

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Μάϊος 2015

ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΑ

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ	2
ΣΠΟΥΔΕΣ	2
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	2
ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ	3
ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ	4
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ	9
ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	11
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ	13
ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ	13
ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ.....	14
ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	17
ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ.....	19
ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ABSTRACTS)	20
ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ	26
ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ	27

ΣΥΝΟΠΤΙΚΑ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

ΟΝΟΜΑ	ΚΑΤΕΡΙΝΑ
ΕΠΙΘΕΤΟ	ΔΕΡΜΩΝ
ΠΑΤΡΟΝΥΜΟ	ΡΟΛΑΝΔΟΣ
ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ	ΕΛΛΗΝΙΚΗ
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ	ΠΑΝ/ΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ, ΕΡΓ. ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΤΡΑ
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΕΓΓΑΜΟΣ, 1 ΠΑΙΔΙ
ΤΗΛΕΦΩΝΟ	2610-996755
ΦΑΞ	2610-969273
Email	dermon@upatras.gr
ΠΑΡΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ	ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ ΦΥΣΙΟΛΟΓΙΑΣ ΑΝΘΡΩΠΟΥ ΚΑΙ ΖΩΩΝ, ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝ/ΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

ΣΠΟΥΔΕΣ

1970-1976	Pierce College, Αθήνα, βαθμός, άριστα.
1976-1981	Πτυχίο Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών, βαθμός λίαν καλώς.
1981-1987	Διδακτορικό Δίπλωμα στην Φυσιολογία με τίτλο "Συγκριτική Οντογενετική και Τοπογραφική Μελέτη των α1, α2 και β Αδρενεργικών Υποδοχέων στις περιοχές του Εγκεφάλου και την Καρδιά Πτηνού (<i>Gallus Domesticus</i>)", βαθμός άριστα. Επιβλέπων καθ. Κούβελας Ηλίας, Εργ. Φυσιολογίας, Ιατρικό Τμήμα, Παν/μιο Πατρών.
Ξένη Γλώσσα:	Proficiency στα Αγγλικά, Παν/μιο Michigan.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

1983	Συμμετοχή στα οικολογικά προγράμματα χρηματοδοτούμενα από το Υφ. Νέας Γενιάς. «Έκδοση αποτελεσμάτων με τίτλο "Μελέτη για την αξιολόγηση των υπαρχόντων στοιχείων για την ρύπανση του Πατραϊκού κόλπου".
1984	Μέλος ομάδας για την μελέτη του φυσικού περιβάλλοντος του νομού Αχαΐας, χρηματοδοτούμενο από το Υ.Χ.Ο.Π. έκδοση μελέτης με τίτλο "Ταχεία αναγνώριση του φυσικού περιβάλλοντος νομού Αχαΐας".
1984-87	Συμβασιούχος στην βαθμίδα του καθηγητή Εφαρμογών στην Σχολή Επαγγελματιών Υγείας και Πρόνοιας του Τ.Ε.Ι. Πατρών, για την διδασκαλία του μαθήματος "Φυσιολογίας Ανθρώπου".
1987-89	Συμβασιούχος Π.Δ.407 σε θέση Λέκτορα στο εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Παν/μιο Κρήτης (καθ. Σαββάκη Ε).
1990- 91	Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο National Institutes of Mental Health (N.I.M.H) Lab. Cerebral Metabolism, N.I.H. Bethesda, Maryland, USA.
1990	Εκλογή στην βαθμίδα του Λέκτορα, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
1991	Διορισμός ως Λέκτορα με θητεία, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.

- 1994 Εκλογή - εξέλιξη στην βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
- 1994 Διορισμός ως Επίκουρη Καθηγήτρια με θητεία, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
- 1998 Εξέλιξη σε θέση Μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
- 1999 Διορισμός ως Μόνιμη Επίκουρη Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
- 2005 Εκλογή σε θέση Αναπληρωτή Καθηγητή, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Κρήτης.
- 2006- Εκλογή και διορισμός ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μιο Πατρών.

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

- 1983-85 Υποτροφία Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (επιλογή μετά απο εξετάσεις).
- Σεπτ 1986 Υποτροφία European Science Foundation (E.S.F.) για την συμμετοχή στο Autumn School "Brain Imaging" που διοργανώθηκε απο το European Training Programme (E.T.P.), Σπέτσες, 28 Σεπτ. -3 Οκτ.
- Σεπτ 1987 Μικρής διάρκειας μεταδιδακτορική υποτροφία (ενός μήνα), από το E.S.F., E.T.P in Brain and Behavior Research με σκοπό την εκμάθηση νευρο-ανατομικών τεχνικών στο εργαστήριο της Prof. M-J Besson, Dept. Neurochimie-Anatomie of Univ. P. et M. Curie, Παρίσι, Γαλλία.
- Φεβρ 1988 Υποτροφία στα πλαίσια της συνεργασίας Εργ. Φυσιολογίας Ιατρικού Τμήματος (καθ. Σαββάκη Ε.) Π.Κ. και Εργ. Φυσιολογίας Ανθρώπου (Prof. Caminiti), Παν/μιο Ρώμης για την μελέτη των λειτουργικών συνδέσεων κινητικού φλοιού πίθηκου που εκτελεί άσκηση κίνησης μιας κατεύθυνσης στον χώρο, με την εφαρμογή της μεθόδου $2-^{14}\text{C}$ -δεοξυ-γλυκόζης.
- 1989-90 Υποτροφία Fulbright, United States Educational Foundation (Fulbright Scholar Program) διάρκειας 3 μηνών, για την μελέτη των θαλαμικών προβολών στον προ-μετωπιαίο φλοιό του εγκέφαλου πίθηκου, εργ. Νευροανατομίας του Παν/μιου Βοστώνης, Prof. Helen Barbas.
- 1990- 91 Υποτροφία Fogarty, National Institutes of Mental Health (N.I.M.H) διάρκειας 2 χρόνων για την ανάπτυξη μεθοδολογίας ταυτόχρονης διπλής αυτοραδιογραφικής σήμανσης $^3\text{H}/^{14}\text{C}$. Εφαρμογή μεθόδου in vivo πρωτεϊνο-σύνθεσης σε ώριμο και αναπλασόμενο εγκέφαλο, Lab. Cerebral Metabolism, N.I.H. Bethesda, Maryland, Dr.L. Sokoloff.
- Ιουν 1993 Υποτροφία από το Βρετανικό Συμβούλιο για την ερευνητική συνεργασία με τον Dr. Mike Stewart, εργαστήριο Βιολογίας του Open University, Milton Keynes, U.K., Prof. S. Rose, με σκοπό την μελέτη μηχανισμών μνήμης και μάθησης με βάση το μοντέλο "*one trial passive avoidance*"
- Μάϊος 1996 Υποτροφία από το Βρετανικό Συμβούλιο για την συνεργασία με τον Dr. Mike Stewart, εργαστήριο Βιολογίας του Open University, Milton Keynes, U.K., Prof. S. Rose, με σκοπό την διερεύνηση του ρόλου των αδρενεργικών υποδοχέων στην διαδικασία της δημιουργίας μνήμης "αρνητικού" ερεθίσματος

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Από το 1982 έως σήμερα έχω συμμετάσχει στην εκπαιδευτική διαδικασία με διάφορους βαθμούς ευθύνης, από την απλή εξάσκηση των φοιτητών σε εργαστηριακές ασκήσεις (ως μεταπτυχιακή φοιτήτρια) μέχρι την αυτοδύναμη διδασκαλία σε προπτυχιακό και μεταπτυχιακό επίπεδο και την επίβλεψη μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών (ως μέλος ΔΕΠ Παν/μίου Κρήτης).

I. Διδακτικό έργο

- 1982-85 Διδασκαλία του μαθήματος Φυσιολογία Ανθρώπου (κυκλοφορικό, αναπνευστικό, πεπτικό, ουροποιητικό, ενδοκρινικό, μυϊκό, νευρικό σύστημα, σύνολο 78 διδακτικές ώρες ετησίως) στην Μεση Τεχνική Σχολή Νοσοκομίων του Γεν. Νοσοκομείου Πατρών, Αγ. Ανδρέας.
- 1983-87 Συμμετοχή στην εκπαίδευση των φοιτητών του Ιατρικού Τμήματος, Παν/μιου Πατρών στις εργαστηριακές ασκήσεις Φυσιολογίας Ανθρώπου.
- 1984-87 Διδασκαλία του μαθήματος Φυσιολογία Ανθρώπου στο Νοσηλευτικό Τμήμα της Σ.Ε.Υ.Π. Τ.Ε. Ι. Πατρών (130 διδακτικές ώρες ετησίως).

Ia. Αυτοδύναμη Διδασκαλία σε προπτυχιακό επίπεδο

- 1987-89 Υπεύθυνη των Εργαστηρίων / Φροντιστηρίων του μαθήματος Φυσιολογίας (αίματος και κυκλοφορικού) και διδασκαλία “Μεμβρανικών Δυναμικών και Νευρο-μυϊκής Σύναψης” στο Ιατρικό τμήμα, Παν/μιου Κρήτης.
- 1989 Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Φυσιολογία Ζώων” με περιεχόμενο την εισαγωγή στην Φυσιολογία, συγκριτική λειτουργία των συστημάτων κυκλοφορικού, αναπνευστικού και νευρομυϊκού Δ’ εξάμηνο, Βιολογικό τμήμα, Παν/μιο Κρήτης (36 διδακτικές ώρες). Επιπλέον, το μάθημα περιείχε εργαστηριακές ασκήσεις, τις οποίες οργάνωσα.
- 1990-92 Διδασκαλία μέρους του υποχρεωτικού μαθήματος “Ζωολογία Ι” που αφορά την Συγκριτική Φυσιολογία Ζώων (κυκλοφορικό, αναπνευστικό, νευρομυϊκό σύστημα), Βιολογικό τμήμα, Παν/μιο Κρήτης (30 διδακτικές ώρες/έτος). Συν-διδασκαλία Β. Γαλανόπουλος, Μ. Κεντούρη, Α. Λεγάκης). Το μάθημα συμπεριλαμβάνει πλήρη σειρά εργαστηριακών ασκήσεων με δική μου οργάνωση.
- 1993 Διδασκαλία του υποχρεωτικού μαθήματος “Ζωολογία ΙΙΙ” με περιεχόμενο συγκριτική φυσιολογία ενδοκρινικού, ουροποιητικού, αναπαραγωγικού συστήματος σπονδυλωτών (28 διδακτικές ώρες). Περιεχόμενο μαθήματος μεταβατικό λόγω αλλαγής προγράμματος σπουδών Βιολογικού Τμήματος Π.Κ. Συν-διδασκαλία Σ. Μυλωνά. Το μάθημα περιλαμβάνει εργαστηριακές ασκήσεις.
- 1993-2006 Διδασκαλία του κατ’ επιλογήν μαθήματος «Νευροβιολογία», στους φοιτητές του Βιολογικού τμήματος, Παν/μιου Κρήτης (26 διδακτικές ώρες), με περιεχόμενο μεμβανικά δυναμικά, συναπτική διαβίβαση, λειτουργικά νευρικά κυκλώματα, νευροδιαβιβαστικά συστήματα, ανάπτυξη και πλαγίωση εγκεφάλου, μηχανισμοί μνήμης μάθησης.

- 1993-2000 Διδασκαλία του υποχρεωτικού-κατ'επιλογήν μαθήματος “Ζωολογία ΙΙΙ” με περιεχόμενο ομοιόσταση, ιδιότητες μεμβράνης, δυναμικά ενέργειας, συγκριτική φυσιολογία-μορφολογία μυϊκού, κυκλοφορικού, αναπνευστικού, νευρικού, ενδοκρινικού, ουροποιητικού, αναπαραγωγικού συστήματος σπονδυλωτών (40 διδακτικές ώρες), Βιολογικό τμήμα Π.Κ. Το μάθημα περιλαμβάνει 10 εργαστηριακές ασκήσεις.
- 2000-2006 Διδασκαλία του υποχρεωτικού-κατ' επιλογήν μαθήματος “Φυσιολογία Ζώων” με περιεχόμενο ομοιόσταση, ιδιότητες μεμβράνης, δυναμικά ενέργειας, συγκριτική φυσιολογία-μορφολογία μυϊκού, κυκλοφορικού, αναπνευστικού, ενδοκρινικού, νευρικού, αναπαραγωγικού συστήματος σπονδυλωτών (40 διδακτικές ώρες), Βιολογικό τμήμα Π.Κ. Το μάθημα περιλαμβάνει 6 τετράωρες εργαστηριακές ασκήσεις.
- 2001-2006 Συμμετοχή στο προπτυχιακό μάθημα «Εφαρμογές Η/Υ στη Βιολογία», Βιολογικό τμήμα Π.Κ. Απεικόνιση βιοχημείας και λειτουργίας εγκεφάλου με μεθόδους ανάλυσης εικόνας με την χρήση Η/Υ. Υπεύθυνη μαθήματος Κ. Λύκα.

□ Διδασκαλία (προπτυχιακό) μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών

- 2006- Συνδιδασκαλία των υποχρεωτικών μαθημάτων “Φυσιολογία Ζωϊκών Οργανισμών Ι και ΙΙ”. Συγκεκριμένα διδάσκω: ομοιόσταση, φυσιολογία-μορφολογία μυϊκού, ανώτερες λειτουργίες εγκεφάλου, αναπνευστικό σύστημα. Οι παρουσιάσεις του μαθήματος βρίσκονται στην πλατφόρμα e-class του Παν/μιου Πατρών. Εργαστηριακές ασκήσεις «Ιστολογία μυϊκού ιστού», «Ηλεκτροκαρδιογράφημα, Αρτηριακή πίεση».
- 2006- Συνδιδασκαλία του κατ' επιλογήν μαθήματος “Νευροβιολογία” με περιεχόμενο την αναπτυξιακή νευροβιολογία. Οι παρουσιάσεις του μαθήματος βρίσκονται στην πλατφόρμα e-class του Παν/μιου Πατρών.
- 2009- Διδασκαλία του κατ' επιλογήν μαθήματος «Εγκέφαλος και Νους». Το μάθημα περιλαμβάνει την μελέτη της νευροβιολογικής βάσης της συμπεριφοράς, της αντίληψης και της συνείδησης. Συγκεκριμένα, την κυτταρική και βιοχημική εξειδίκευση των νευρικών κυκλωμάτων, εξειδίκευση εγκεφαλικών περιοχών για διαφορετικές λειτουργίες, μεταχιασμικό σύστημα, συναίσθημα και κινητοποίηση, εσωτερική αντιπροσώπευση των νοητικών γεγονότων και προσωπικού χώρου, τροποποίηση εσωτερικής αντιπροσώπευσης με την εμπειρία, μνήμη μάθηση, έκδηλη και άδηλη μνήμη, φύλο και εγκέφαλος, γνωστική λειτουργία και φλοιός Διαταραχές συνείδησης. Συνειρμικές περιοχές μετωπιαίου, κροταφικού και βρεγματικού φλοιού. Οι παρουσιάσεις του μαθήματος βρίσκονται στην πλατφόρμα e-class του Παν/μιου Πατρών.
- 2012-2014 Συν-διδασκαλία του κατ' επιλογήν μαθήματος «Εφαρμογές Η/Υ στην Βιολογία» με αντικείμενο την εκπαίδευση στην ανάλυση εικόνας βιολογικών ιστών.
- 2014- Στο πλαίσιο του υποχρεωτικού μαθήματος «Φυσιολογία Ζωϊκών Οργανισμών ΙΙ» επιπλέον της διδασκαλίας του Αναπνευστικού συστήματος, και διδασκαλία της λειτουργίας του Κυκλοφορικού συστήματος, συγκεκριμένα τα κεφάλαια που αφορούν τη καρδιακή λειτουργία και τη κεντρική και τοπική ρύθμιση του καρδιαγγειακού συστήματος.

Ιβ. Διδασκαλία σε μεταπτυχιακό επίπεδο

- 1997-99 Διδασκαλία μεταπτυχιακού μαθήματος "Ειδικά θέματα Νευροβιολογίας" (26 διδακτικές ώρες) που περιλαμβάνει μεθόδους μελέτης του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος, στο Βιολογικό τμήμα Π.Κ.
- 2000- Συμμετοχή σε μεταπτυχιακά μαθήματα «Αναπτυξιακή Νευροβιολογία» και «μάθημα κορμού Νευροεπιστημών» στο πλαίσιο του ΕΠΕΑΕΚ για τις Νευροεπιστήμες του Ιατρικού τμήματος Π.Κ.
- Συμμετοχή σε μεταπτυχιακό μάθημα ΒΙΟ404 του διατμηματικού (Βιολογικό-Ιατρικό τμήμα Π.Κ.) μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική».
- 2003-05 Συμμετοχή στο μεταπτυχιακό μάθημα ΒΙΟ502 (οι πρωτεΐνες στο ενδο- και εξωκυττάριο περιβάλλον), στα πλαίσια του διατμηματικού (Βιολογικό-Χημικό τμήμα Π.Κ) μεταπτυχιακού προγράμματος ΕΠΕΑΕΚ «Πρωτεϊνική βιοτεχνολογία».

□ Διδασκαλία (μεταπτυχιακό) μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών

- 2006- Συν-διδασκαλία στο μεταπτυχιακό μάθημα «Μοριακή Φυσιολογία και Νευροβιολογία» της κατεύθυνσης «Βιολογική Τεχνολογία» του Τμήματος Βιολογίας Παν/μίου Πατρών.
- 2006-2014 Συνδιδασκαλία στο μεταπτυχιακό μάθημα «Διαγνωστικές μέθοδοι και θεραπευτικές προοπτικές στην Νευροβιολογία» της κατεύθυνσης «Βιολογική Τεχνολογία» του Τμήματος Βιολογίας Παν/μίου Πατρών.

ΙΙ. Πτυχιακές εργασίες

Ως μέλος ΔΕΠ του τμήματος Βιολογίας του Παν/μίου Κρήτης και Παν/μίου Πατρών έχω επιβλέψει σειρά πτυχιακών εργασιών. Ενδεικτικά αναφέρονται κάποιες από αυτές.

- 1993 Σταματάκη Α. με τίτλο "Μεταβολές της τοπικής πρωτεϊνοσυνθετικής δραστηριότητας κατά την ανάπτυξη στον εγκέφαλο πτηνού"
- 1995 Παναγή Λ. με τίτλο "Μηχανισμοί πλαστικότητας σε αναπτυσσόμενο εγκέφαλο πτηνού: Ιστοχημική μελέτη της έκφρασης της συνθάσης του ΝΟ μετά από μονόφθαλμη στέρωση"
- 1996 Κοϊνάκη Μ. (φοιτήτρια Χημικού Τμήματος) με τίτλο "Μεταβολές του αριθμού των β-αδρενεργικών υποδοχέων σε προσθεγκέφαλο πτηνού κατά την ανάπτυξη μετά την εκκόλαψη"
- 1998 Μαστοράκη Β. με τίτλο "Έκφραση του ενζύμου ακετυλ-χολινεστεράσης σε αναπτυσσόμενο εγκέφαλο πτηνού"
- 2000 Πάρπα Α.. με τίτλο "Φυλετική διαφοροποίηση στον αναπτυσσόμενο εγκέφαλο ορτυκιού. Μελέτη γέννησης και μετανάστευσης κυττάρων"
- 2001 Ζαμπετάκη Μ. με τίτλο "Ποσοτική κατανομή των α2 νοραδρενεργικών υποδοχέων σε μετωπιαίο φλοιό εγκεφάλου φυσιολογικού και υπερτασικού επίμου"
- 2001 Νικολακοπούλου Μ-Α. με τίτλο "Φυλετικός διμορφισμός στη γένεση και μετανάστευση κυττάρων στο κοιλιακό υπερ-ραβδωτό πτηνού"
- 2002 Ιωακιμίδη Ι. με τίτλο "Έκφραση των α2 και β αδρενεργικών υποδοχέων σε προ-μετωπιαίο φλοιό φυσιολογικών και υπερτασικών πιθήκων"

- 2003 Αμπατζή Κ. με τίτλο "Μελέτη των α2 αδρενεργικών υποδοχέων στον εγκέφαλο τελεόστεου ιχθύ *Sparus aurata*".
- 2004 Αλεξανδράκη Π. Με τίτλο «Επίδραση του τραυματισμού του οπτικού νεύρου στον αμφιβληστροειδή.
Μιχαήλ Ε. με τίτλο "Επίδραση ετερόπλευρου πειραματικού χειρισμού του οπτικού νεύρου στον πολλαπλασιασμό κυττάρων σε οπτικές περιοχές ώριμου εγκεφάλου αρουραίου".

□ **Πτυχιακές εργασίες μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών**

- 2007 Κουτσογιανοπούλου Ε., με τίτλο «Αναπτυξιακή κατανομή του Νευροπεπτιδίου Υ στο νευρικό σύστημα του *Dicentrarchus labrax*»
- 2008 Μωρέλλας Α., με τίτλο «Ζώνες πολλαπλασιασμού στον εμβρυακό εγκέφαλο του zebrafish»
Γκίκα Ε., με τίτλο «Μελέτη του ρόλου των αδρενεργικών υποδοχέων στην συμπεριφορά κοινωνικής ιεραρχίας»
- 2010 Προκόπη Α., με τίτλο «Έκφραση του νευροπεπτιδίου-Υ σε κυτταρικούς πληθυσμούς, κατά την ανάπτυξη του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος του *Dicentrarchus labrax* »
- 2012 Τσαρούχας Θ., με τίτλο «Επίδραση της χορήγησης ανταγωνιστή των AMPA/KAINATE υποδοχέων στη νευρογένεση και νευροδιαβίβαση στο κεντρικό νευρικό σύστημα του zebrafish (*Danio rerio*)».
Γκολές Λ., με τίτλο «Μελέτη της ιεραρχικής συμπεριφοράς σε αρσενικά zebrafish: επίδρασή της στον εγκέφαλο και στις γονάδες»,
- 2013 Αλεξοπούλου Ε., με τίτλο "Επίδραση της αναστολής της συνθάσης του NO σε αναπτυσσόμενη παρεγκεφαλίδα εμβρύου όρνιθας".
Αργυρούση ΕΚ., με τίτλο «Διαφορική κατανομή μορφορυθμιστικών μορίων σε αναπτυξιακά στάδια εγκεφάλου εμβρύων όρνιθας»
- 2014 Γιώτης Θ., με τίτλο "Επίδραση του πρώιμου stress στην ανάπτυξη και νευροχημεία εγκεφάλου τελεοστέου".
Γιαννοπούλου Ε., με τίτλο «Μελέτη της συμπεριφοράς άγχους στο μοντέλο οργανισμού zebrafish: επίδραση της χορήγησης δεσσιπραμινής στην νευρογένεση».
Πιτταράς Α., με τίτλο «Τοπογραφική μελέτη της ανάπτυξης των γλοιακών κυττάρων στην εμβρυϊκή παρεγκεφαλίδα όρνιθας».
Τζανοτής Ν., με τίτλο «Επίδραση των ανταγωνιστών μη-NMDA υποδοχέων στην νευρογένεση και στην ανάπτυξη εγκεφαλικών περιοχών».
- 2015 Διονυσοπούλου Σ., με τίτλο «Επίδραση του στρες στην έκφραση αδρενεργικών υποδοχέων στον εγκέφαλο τελεόστεων».
Κανελλόπουλος Γ., με τίτλο «Επίδραση του stress στη συμπεριφορά και στην νευρογένεση στον κοιλιακό τελεγκέφαλο τελεόστεων ιχθύων».
Μαυρόγιαννης Ε., με τίτλο «Οντογένεση του γλουταμινικού υποδοχέα GluR 2/3 στον εγκέφαλο εμβρύου όρνιθας».
Τρίγκα Α., με τίτλο «Επιδράσεις του στρες στη νευρογένεση και συμπεριφορά: συγκριτική μελέτη στους τελεόστεους».

III. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών φοιτητών και Υποψήφιων Διδασκόντων

- Μέλος εξεταστικών επιτροπών επάρκειας (qualifying) των ΜΦ Βιολογικού τμήματος Π.Κ. (Σωμαράκης Σ., Καρούτσου Α, Στεριώτη Α., Παπαδημητρίου Λ., Γιανουλάκη Μ., Βλαχώνης Γ., Κοκοκύρης Λ., Κωστίκας Ι., Χατζηαθανασίου Α., Παπανδρουλάκης Ν., Μισλή Α-Φ...)
- Δεύτερο μέλος σε επιτροπές υποστήριξης ερευνητικής εργασίας μεταπτυχιακής ειδίκευσης (Παπαδημητρίου, Παπαδάκη Μ. Κοκοκύρης, Λαμπαδαρίου, Κομπήρης).

IIIα. Επίβλεψη τρίμηνων εργαστηριακών ασκήσεων μεταπτυχιακών φοιτητών (rotation)

- Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών του Παν/μίου Κρήτης στα πλαίσια των μεταπτυχιακών προγραμμάτων του Βιολογικού Τμήματος Π.Κ. (Σταματάκης Α, Καλλέργη Γ., Παπανδρουλάκης Ν., Παναγής Λ., Ζηκόπουλος Β., Szisch Β.), και του μεταπτυχιακού προγράμματος Νευροεπιστημών, (ΕΠΕΑΚ στις Νευροεπιστήμες), Τμήματος Ιατρικής Π.Κ. (Μπακόλα Σ., Γιακουμάκη Σ., Πάρπα Α., Γεωργακόπουλος Π., Τσιμούρακας Α., Γιαγκιόσης Δ.) κατά την διάρκεια τρίμηνων εργαστηριακών ασκήσεων.

IIIβ. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών (MSc)

Επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης και Παν/μίου Πατρών, για την απόκτηση μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης (ΜΤΕ) στην Βιολογία, Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική, Διαχείριση θαλάσσιων και χερσαίων βιολογικών πόρων (ΕΠΕΑΚ μεταπτυχιακά προγράμματα του τμήματος Βιολογίας)

- 1994-1995 Σταματάκης Α. «Μηχανισμοί πλαστικότητας στο οπτικό σύστημα πτηνού (*Gallus domesticus*) μετά από οξεία και χρόνια διατομή του οπτικού νεύρου».
- 1995-1996 Καλλέργη Γ. «Μελέτη οντογένεσης εγκεφάλου. Πολλαπλασιασμός και μετανάστευση κυττάρων σε εμβρυϊκά στάδια πτηνού *Coturnix japonicus*».
- 1997-1998 Παναγής Λ. «Κυτοαρχιτεκτονική οργάνωση της οπτικής καλύπτρας πτηνού βάση της έκφρασης της συνθάσης του ΝΟ κατά την ανάπτυξη και μετά τη διατομή του οπτικού νεύρου», και
Ζηκόπουλος Β. «Ζώνες πολλαπλασιασμού και μετανάστευσης κυττάρων σε εγκέφαλο νεαρών και ώριμων τελεόστεων του είδους *Sparus aurata*».
- 2004- 2005 Αμπατζής Κ. «Φυλετική διαφοροποίηση εγκεφάλου zebrafish».

□ Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Ερευνητικών Εργασιών μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών

- 2007-2009 Κομματά Β. «Αναπτυξιακό πρότυπο πολλαπλασιασμού των κοκκωδών κυττάρων κατά τον εμβρυακή μορφογένεση της παρεγκεφαλίδας πτηνού»
- 2013-2014 Τσαρούχας Θ. «Αλλοστατικοί μηχανισμοί στο κεντρικό νευρικό σύστημα σε μοντέλα πειραματικού τραυματισμού κα στρες»
- 2015- Ξυπολιά Ζ. «Πλαστικότητα Εγκεφάλου και Διαφορετικοί Τύποι Προσωπικότητας στον Ζεβροϊχθύ: Προσδιορισμός Βιοδεικτών Συμπεριφοράς κατά την Προσαρμογή στο Στρες».

IIIγ. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών.

- 1994-2000 Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής του κ. Σταματάκη Αντώνη με τίτλο «Μηχανισμοί πλαστικότητας στον αναπτυσσόμενο εγκέφαλο. Ρόλος ελεύθερης ρίζας ΝΟ και α2 νοραδρενεργικών υποδοχέων».

- 1998-2004 Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής του κ. Ζηκόπουλου Βασιλείου, με τίτλο «Φυλετικοί και αναπτυξιακοί μηχανισμοί πλαστικότητας στον εγκέφαλο ερμαφρόδιτων τελεοστεων. Μελέτη έκφρασης των νοραδρενεργικών υποδοχέων και της γένεσης και μετανάστευσης κυττάρων»
- 1998-2005 Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής του κ. Παναγή Λάμπρου, με τίτλο «Αμμεσες και έμμεσες αντιδράσεις στον αμφιβληστροειδή μετά από ετερόπλευρο τραυματισμό του οπτικού νεύρου. Ρόλος της γλοίας»
- 2005-2008 Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής του κ. Αμπατζή Κωσταντίνου με τίτλο «Μηχανισμοί πλαστικότητας στο ΚΝΣ του zebrafish: φυλετικές διαφοροποιήσεις»

□ **Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών**

- 2008-2015 Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής της κ. Μακαντάση Παναγιώτα με τίτλο «Επιγενετικοί μηχανισμοί φυλετικής πλαστικότητας στον εγκέφαλο zebrafish»
- 2009- Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής της κ. Κομματά Βασιλική με τίτλο «Αναπτυξιακοί μηχανισμοί κατά τη μορφογένεση της παρεγκεφαλίδας στον οργανισμό-μοντέλο Gallus domesticus»
- 2012- Επιβλέπων διδακτορικής διατριβής του κ Φώκου Στέφανου με τίτλο «Νευροβιολογική βάση της συμπεριφοράς: Επιγενετικές επιδράσεις του στρες στην πλαστικότητα εγκεφάλου»
- Μέλος τριμελών συμβουλευτικών επιτροπών για την επίβλεψη διδακτορικών διατριβών μεταπτυχιακών φοιτητών των τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής Π.Κ και Π.Π (Μπακόλα Σ., Στεριώτη Α., Καρούτσου Α., Σφακιανάκης, Szisch Β, Δοξα Χ., Παπαδάκης Ι., Κωνσταντόπουλος Κ. . Τσαλαφούτα Α.)
 - Μέλος 7μελών επιτροπών υποστήριξης διδακτορικής διατριβής υποψήφιων διδασκόντων των Τμημάτων Βιολογίας και Ιατρικής Τμήματος των Παν/μίων Κρήτης και Παν/μίου Πατρών (Radke, Γρηγορίου, Λιαπάκης, Σταματάκης, Ζηκόπουλος, Κοκοκκύρης, Λαμπαδαρίου, Μαραγκουδάκη, Σωμαράκης, Παπανδρουλάκης, Ζεϊτουγιάν Π, Σολδάτος Α, Γεωργαδάκη Κ., Φαναριώτη Ε.).

ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ

- 1987-1989 Επιστημονική συνεργάτης ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Αυτοματοποιημένη ανάλυση εγκεφαλικών αυτοραδιογραφικών εικόνων για την μελέτη της παθοφυσιολογίας των νόσων Parkinson και Huntington. (Επιστημονικός υπεύθυνος καθ. Σαββακη Ε), ΠΕΝΕΔ, ΓΓΕΤ.
- 1989-1991 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Ανατομικές, ιστοχημικές και λειτουργικές σχέσεις ειδικών και μη-ειδικών θαλαμικών πυρήνων στο Κ.Ν.Σ.” χρηματοδότηση απο Υπ. Ερευνας και Τεχνολογίας, ΠΕΝΕΔ87, ΕΔ34
- 1990-1992 Επιστημονική συνεργάτης ερευνητικού έργου με τίτλο “Χαρτογράφηση τοπικής λειτουργικής δραστηριότητας κινητικού φλοιού, συνειρμικών περιοχών φλοιού και υπο-φλοιωδών πυρήνων εγκεφάλου πιθήκου (*macaca mulatta*)”, χρηματοδότηση ΚΕ.Σ.Υ., Υπ Υγείας, Επιστημονική Υπεύθυνη Σαββακη Ε.

- 1990 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Μελέτη του ρόλου της δια-ημισφαιρικής και δια-θαλαμικής επικοινωνίας στην λειτουργία των βασικών γαγγλίων” χρηματοδότηση Επ.Ερευνων Π.Κ. Κ.Α. 200
- 1992-1994 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος με τίτλο “Μελέτη του ρόλου του νοραδρενεργικού συστήματος στην ανάπτυξη του οπτικού συστήματος πτηνού (*Gallus domesticus*)”, χρηματοδότηση Επ. Ερευνών Παν/μιου Κρήτης, Κ.Α. 406
- 1994-1997 Επιστημονική υπεύθυνη για το Παν/μιο Κρήτης ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος “Steroid-induced plasticity in circuits mediating reproductive behaviour”, συντονιστής Dr. J. Balthazart, εργ. Γενικής και Συγκριτικής Βιοχημείας, Παν/μιο Λιέγης, Βέλγιο. Human Capital and Mobility 2/ERB4050PI93-2177, προϋπολογισμός για το Παν/μιο Κρήτης 40.000.000 δρχ.
- 1994-1996 Επιστημονική υπεύθυνη από την Ελληνική πλευρά Ελληνο-Γερμανικής συνεργασίας με τίτλο "Immediate and protracted responses of nerve cells to lesions; protein synthesis and metabolic activity after axonal regeneration" ΥΠΒΕΤ, ΓΓΕΤ. Προϋπολογισμός 2.940.000 δρχ.
- 1995 Εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο "Development of educational material based on new technologies for distance learning in post-graduate studies in Neurosciences" Erasmus grant No STV-94-G-3016
- 1996-1998 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού προγράμματος με τίτλο "Νευροχημεία εγκεφάλου και πλαστικότητα. Ρόλος νοραδρενεργικού συστήματος στον ώριμο και αναπτυσσόμενο εγκέφαλο", Υπ. Ανάπτυξης, ΓΓΕΤ, ΠΕΝΕΔ 95, προϋπολογισμός 10.000.000 δρχ.
- 1997-1999 Επιστημονική υπεύθυνη από την Ελληνική πλευρά Ελληνο-Γερμανικής συνεργασίας με τίτλο "Αναπλαστικοί μηχανισμοί και χρήση μοσχευμάτων " Υπ. Ανάπτυξης, ΓΓΕΤ, Τμήμα διακρατικών συνεργασιών, προϋπολογισμός 4.000.000 δρχ.
- 1997-1999 Επιστημονική υπεύθυνη από την Ελληνική πλευρά Ελληνο-Βρετανικής συνεργασίας με τίτλο "Κυτταρικοί μηχανισμοί πλαστικότητας σε νευροεκφυλιστικά νοσήματα" Υπ. Ανάπτυξης, ΓΓΕΤ, Τμήμα διακρατικών συνεργασιών, προϋπολογισμός 4.000.000 δρχ.
- 2000-2004 Επιστημονική υπεύθυνη για το τμήμα Βιολογίας Π.Κ. Ευρωπαϊκού ερευνητικού προγράμματος με τίτλο ‘Environmental, nutritional and neuroendocrine regulation of skin coloration in the red porky, towards the developmental of natural hue in culture populations’ , χρηματοδότηση EU, contract no Q5RS-2000-31629, προϋπολογισμός για το Παν/μιο Κρήτης 160.000 Ε.
- 2004-2006 Συμμετοχή σε ερευνητικό πρόγραμμα ΠΥΘΑΓΟΡΑΣ με τίτλο «Περιβαλλοντικά ελεγχόμενος καθορισμός του φύλου στο zebrafish Danio rerio (Hamilton, 1822): Διαφοροποίηση του Αναπαραγωγικού και του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος», προϋπολογισμός 70.000 Ε.

□ **Ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών**

- 2007-2009 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού έργου με τίτλο “Νευροβιολογική βάση ιεραρχικών μοντέλων συμπεριφοράς: Λειτουργική χαρτογράφηση εγκεφαλικών

- κυκλωμάτων σε συνθήκες κοινωνικού στρες” χρηματοδότηση Ε.Ε. Παν/μίου Πατρών Καραθεοδωρή C-170, προϋπολογισμός 24.000 Ε
- 2010-2013 Επιστημονική υπεύθυνη ερευνητικού έργου με τίτλο “Επιγενετικοί μηχανισμοί πλαστικότητας στον εγκέφαλο zebrafish” Ηρακλειτος ΙΙ, χρηματοδότηση ΓΓΕΤ, Υπ. Παιδείας, προϋπολογισμός 50.000 Ε.
- 2011-2015 Επιστημονική υπεύθυνη για το Παν/μιο Πατρών, Τμήμα Βιολογίας, του Ευρωπαϊκού ερευνητικού έργου με τίτλο “A new integrative framework for the study of fish welfare based on the concepts of allostasis, appraisal and coping styles” COPEWELL, FP7, KBBE, χρηματοδότηση ΕΕ, collaborative project, grant agreement no 265957, προϋπολογισμός για το Παν/μιο Πατρών 100.000 Ε.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

I. ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- 1985 Ίδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες στην Ελλάδα
- 1992 Μέλος της επιστημονικής εταιρείας Int. Society Developmental Neuroscience
- 1992- Μέλος της επιστημονικής εταιρείας European Neuroscience Association / FENS
- 1992- Επιστημονικός Κριτής (referee) στα επιστημονικά περιοδικά “Brain Research”, “Brain Behavior and Evolution”, “Neuropharmacology”, “Eur J Neuroscience”, “Gene”, “IOVS”, J. Comp. Neurol., Neurosci. Letters etc.
- 1996 Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του 12^{ου} ετήσιου συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, 25-27 Οκτωβρίου, Ανώγεια, Κρήτη, Ελλάδα.
- 2002 Συμετείχα στην διοργάνωση του ετήσιου συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, 4-8 Οκτωβρίου, Ρέθυμνο, Κρήτη, Ελλάδα.
- 2011- Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο Νευροεπιστημών Παν/μίου Πατρών
- 2011 Οργανωτική επιτροπή του 25ου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών Συνεδριακού & Πολιτιστικού Κέντρου του Παν/μίου Πατρών στις 25-26 Νοεμβρίου,
- 2012 Αξιολογήτρια για επιλογή υποτρόφων του Ι.Κ.Υ.
- 2013 Διοργάνωση Διημερίδας Πανεπιστημιακός διαλογος με την Νότια Ευρώπη/Ελλάδα, Παν/μιο Πάτρας (Αν Καθ Δερμών) Παν/μιο Μινστερ (Καθ. Thanos), 7-9 Δεκεμβρίου, Πύλη, Τρίκαλα, Ελλάδα

II. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Κρήτης (1991-2006)
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής συνθεσης του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού προγράμματος «Μοριακή βιολογία και βιοϊατρική» (1999-2001)
- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής συνθεσης του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού προγράμματος «Πρωτεϊνική βιοτεχνολογία» (2003-2006)

- Μέλος επιτροπών επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών στα μεταπτυχιακά προγράμματα του τμήματος Βιολογίας (Βιολογίας, Μοριακής Βιολογίας και Βιοϊατρικής, Πρωτεϊνικής Βιοτεχνολογίας), και Ιατρικής (Νευροεπιστημών) του Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Οργάνωση φοιτητικών εργαστηρίων για τα μαθήματα Ζωολογία Ι, ΙΙΙ και Φυσιολογία Ζώων, του τμήματος Βιολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης.
- Υπεύθυνη οργάνωσης, εξοπλισμού ερευνητικού εργαστηρίου Ανάλυσης εικόνας, Φυσιολογίας / Νευροβιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μίου Κρήτης.
- Μέλος επιτροπής εξοπλισμού Βιολογικού τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης (1992)
- Μέλος επιτροπής βιβλιοθήκης Βιολογικού τμήματος, Πανεπιστημίου Κρήτης
- Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης (1999-2000)

III. ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ

- 2007- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης του Τμήματος Βιολογίας, Πανεπιστημίου Πατρών
- 2007- Μέλος της Γενικής Συνέλευσης Ειδικής Σύμβασης του τμήματος Βιολογίας
- 2008-2014 Μέλος της Συντονιστικής Επιτροπής του προγράμματος μεταπτυχιακών σπουδών Π.Μ.Σ). του Τμήματος Βιολογίας
- 2008-2010 Υπεύθυνη της κατεύθυνσης του μεταπτυχιακού προγράμματος «Βιολογική Τεχνολογία»
- 2008-2010 Υπεύθυνη της επιτροπής επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα, κατεύθυνση Βιολογική Τεχνολογία, του τμήματος Βιολογίας
- 2008-2014 Μέλος της επιτροπής Προπτυχιακού Προγράμματος Σπουδών του τμήματος Βιολογίας
- 2008- Υπεύθυνη οργάνωσης, εξοπλισμού ερευνητικού εργαστηρίου της ομάδας Συστημικής και Αναπτυξιακής Νευροβιολογίας (ΣΑΝ), Φυσιολογίας Ανθρώπου και Ζώων, Τμήμα Βιολογίας, Παν/μίου Πατρών
- 2009-2010 Υπεύθυνη της επιτροπής για την αναμόρφωση του κανονισμού σπουδών του μεταπτυχιακού προγράμματος της Βιολογίας Π.Π.
- 2009-2010 Διευθύντρια Τομέα Βιολογίας Ζώων, Τμήματος Βιολογίας, Παν/μίου Πατρών
- 2010-2014 Μέλος της επιτροπής επιλογής μεταπτυχιακών φοιτητών στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα του τμήματος Βιολογίας
- 2010- Υπεύθυνη για την εφαρμογή του συστήματος πιστωτικών μονάδων (ECTS) στο πρόγραμμα σπουδών του Τμήματος Βιολογίας
- 2010- Μέλος της επιτροπής για την Εσωτερικής Αποτίμησης του Επιστημονικού Εκπαιδευτικού και Διδακτικού Έργου, Υλικοτεχνικής Υποδομής και Αναγκών (ΟΜΕΑ), εκθέσεις εσωτερικής αξιολόγησης 2008-2014.
- 2013 Εξωτερική αξιολόγηση του Τμήματος Βιολογίας, παρουσίαση προπτυχιακού προγράμματος σπουδών αξιολόγηση του Τμήματος ΟΜΕΑ
- 2015 Μέλος Επιτροπής προγράμματος βασικής έρευνας Καραθεωδωρή της Επιτροπής Ερευνών (ΕΛΚΕ)

dnlab.biology.upatras.gr

Περιγραφή της ερευνητικής δραστηριότητας της ομάδας

- ❖ Αναπτυξιακή νευροβιολογία: πολλαπλασιασμός μετανάστευση, απόπτωση νευρικών κυττάρων και ρόλος νευροδιαβιβαστικών συστημάτων (NPY, ΝΑεργικό) στον αναπτυσσόμενο εγκέφαλο, σε μοντέλα οργανισμούς (πτηνό, zebrafish),
- ❖ Μηχανισμοί πλαστικότητας στον ώριμο εγκέφαλο, επίδραση επίγενετικών παραγόντων (φυλετικές ορμόνες, τραύμα, υπέρταση, μνήμη-μάθηση, στρες και κοινωνική ιεραρχική συμπεριφορά) στην εγκεφαλική λειτουργία σε μοντέλα οργανισμούς.

Για την προσέγγιση των παραπάνω ερωτημάτων εφαρμόζονται ανοσοϊστοχημικές ιστοχημικές, in vitro και in vivo ποσοτικές αυτοραδιογραφικές μέθοδοι, ανάλυση εικόνας και στερεολογία.

Κύριες υποδομές

Σύστημα ανάλυση εικόνας, Κρουτόμος, Οπτικό μικροσκόπιο συνδεδεμένο με Η/Υ, Μικροσκόπιο φθορισμού συνδεδεμένο με Η/Υ, Σύστημα καταγραφής συμπεριφοράς, Υπερκαταψύκτης, Επωαστήρες κτλ.

ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- ✓ Συνεργασία με τους καθ. H. Barbas, M. Moss, D. Rosene, Boston University, Dept Health Sciences, Boston, U.S.A. για την μελέτη του ρόλου των αδρενεργικών υποδοχέων στον προμετωπιαίο φλοιό υπερτασικών πιθήκων.
- ✓ Συνεργασία με τον M.G. Stewart, Dept Biological Sciences, Open University, Milton Keynes, U.K. για την μελέτη του ρόλου της νευρογένεσης σε παράδειγμα μάθησης αποφυγής (passive avoidance learning)
- ✓ Συνεργασία με τον καθ. R. Nowakowski, NJ, U.S.A. για την κατανόηση του μηχανισμού της δημιουργίας των φολίων της παρεγκεφαλίδας πτηνού.
- ✓ Συνεργασία με τους καθ. J. Balthazart (Dept Biochemistry, University of Liege, Belgium), και GC Panzica (University of Torino, Italy), στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος για την μελέτη των νευρικών κυκλωμάτων που ελέγχουν την αναπαραγωγική συμπεριφορά.
- ✓ Συνεργασία με τον καθ. Bonga, Flik University of Nijmegen, Netherlands, για τον καθορισμό εγκεφαλικών περιοχών που εμπλέκονται σε μηχανισμούς στρες, με μοντέλο τελεόστεους στα πλαίσια ευρωπαϊκού προγράμματος.
- ✓ Συνεργασία με τους Prof. S. Winberg Upsala University, Prof. Lars Ebbesson Fish Neuroscience Network Bergen, Dr. Øyvind Øverli University of Oslo, Prof. Rui Oliveira, Instituto Superior de Psicologia Aplicada (ISPA), Dr. Tore S. Kristian Institute of Marine Research (IMR), Norway, στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος COPEWELL για την μελέτη αλλοστατικών μηχανισμών προσαρμογής και στρατηγικών διαχείρισης στρες.

ΣΥΝΟΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Τα ερευνητικά μου ενδιαφέροντα σχετίζονται με την συγκριτική μελέτη μηχανισμών πλαστικότητας στον αναπτυσσόμενο και ώριμο εγκέφαλο. Θέματα αναπτυξιακής και συστημικής νευροβιολογίας, προσεγγίζονται με μεθόδους χαρτογράφησης εγκεφαλικής μεταβολικής δραστηριότητας, πρωτεϊνοσύνθεσης, έκφρασης υποδοχέων νευροδιαβιβαστών (*in vivo*, *in vitro* αυτοραδιογραφία, ανάλυση εικόνας), ανατομικών συνδέσεων των νευρικών κυκλωμάτων που εμπλέκονται στις υπό μελέτη λειτουργίες, και της ποιοτικής και ποσοτικής ανάλυσης των ζωνών πολλαπλασιασμού και της νευρογένεσης (ανοσοϊστοχημεία).

Ακολουθεί συνοπτική παρουσίαση των επιμέρους ερευνητικών αντικειμένων που βρίσκονται σε εξέλιξη ή έχουν ολοκληρωθεί. Σε παρένθεση αναφέρονται με βάση την αρίθμηση που οι υπάρχει στο αναλυτικό βιογραφικό σημείωμα, οι εργασίες που έχουν προκύψει σε κάθε ερευνητική ενότητα.

1. ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΗ ΝΕΥΡΟΒΙΟΛΟΓΙΑ

A) Μηχανισμοί πλαστικότητας στον αναπτυσσόμενο εγκέφαλο. Ο ρόλος της λειτουργίας νευροδιαβιβαστών κατά την ανάπτυξη του εγκεφάλου όρνιθας, που αποτελεί σημαντικό αναπτυξιακό μοντέλο, μελετήθηκε με βάση τις βιοχημικές παραμέτρους, του αριθμού και της τοπογραφικής οργάνωσης των αδρενεργικών (εργασίες 1, 2, 4) και γλουταμινικών υποδοχέων (εργασία 6). Επίσης, προτάθηκαν χωρο-χρονικοί χάρτες προτύπων ανάπτυξης με βάση την χαρτογράφηση της τοπικής πρωτεϊνοσυνθετικής δραστηριότητας σε περιοχές εγκεφάλου πτηνού κατά την φυσιολογική ανάπτυξη (εργασία 24). Ένα άλλο σημαντικό ερώτημα αποτελεί ο ρόλος της ελεύθερης ρίζας του NO, όπου με βάση την κατανομή του ενζύμου της συνθάσης του NO* στην εξωτερική κοκκώδη στιβάδα της παρεγκεφαλίδας πτηνού, προτείνεται ότι συμβάλλει στην τοπογραφική και κυτταρχιτεκτονική οργάνωση κατά την ανάπτυξη της παρεγκεφαλίδας (εργασία 12). Για την καλύτερη δε κατανόηση των αναπτυξιακών μηχανισμών μελετήθηκε ο πολλαπλασιασμός, επιβίωση και μετανάστευση των κοκκωδών κυττάρων της παρεγκεφαλίδας (BrdU μέθοδος, εργασία 23) και του προσθεγκεφάλου (εργασία 29) ορτυκιού σε ενδιάμεσα εμβρυϊκά στάδια και αρχικά μετεμβρυϊκά στάδια, με εφαρμογή της ανοσοϊστοχημικής σήμανσης και ποσοτικοποίησης των κυττάρων που βρίσκονται στην S φάση. Ειδικότερα για την παρεγκεφαλίδα που αποτελεί σημαντικό μοντέλο μελέτης αναπτυξιακών διαδικασιών και είναι ιδιαίτερα ενδιαφέρον ότι ο πολλαπλασιασμός των κυττάρων διαφέρει ανάλογα τον λοβό ή/και μεταξύ κορυφής και βάσης των παρεγκεφαλιδικών λοβών/φολίων, γεγονός που σχετίζεται με το πρότυπο της έκφρασης του ενδιάμεσου ινιδίου βιμεντίνης κατά την ανάπτυξη των φολίων και λοβών της παρεγκεφαλίδας (εργασία 39, υπό υποβολή)

Η φυλετική διαφοροποίηση και η αναστροφή φύλου σε σειριακά ερμαφρόδιτους τελεόστεους αποτελεί επίσης σημαντικό μοντέλο φυλετικής πλαστικότητας. Με σκοπό την κατανόηση του ρόλου του εγκεφάλου στην αναστροφή του φύλου μελετήθηκαν οι ζώνες πολλαπλασιασμού κυττάρων σε αρσενικά, θηλυκά και σε άτομα σε αναστροφή φύλου, προτείνοντας την εμπλοκή του ραχιαίου υποθαλάμου στην αλλαγή του φύλου (εργασίες 18, 20). Επιπλέον, μελετήθηκε η εμπλοκή της NO* και του νοραδρενεργικού συστήματος στις διαδικασίες ανάπτυξης και αλλαγής φύλου (εργασία 27).

B) Διαδικασίες μνήμης μάθησης. Μηχανισμοί πλαστικότητας χαρακτηρίζουν τα γεγονότα κατά την εκπαίδευση και αποθήκευση της πληροφορίας στα εγκεφαλικά κυκλώματα. Αρχικά μελετήθηκε ο ρόλος νευροδιαβιβαστικών συστημάτων με τη χρήση του μοντέλου της μάθησης αποφυγής. Συγκεκριμένα, ο λειτουργικός ρόλος της θέσης δέσμευσης της γλυκίνης στους NMDA υποδοχείς (εργασία 14) και οι ποσοτικές μεταβολές των α₂ υποδοχέων σε συνδιασμό με τα

πειράματα συμπεριφοράς (εργασία 15), προτείνουν την σημαντική εμπλοκή τους στην διαδικασία της μάθησης. Σε συνέχεια τέθηκε το ερώτημα της συμβολής νεογεννηθέντων κυττάρων στην μάθηση με την χρήση του ίδιου μοντέλου αποφυγής. Σημαντικά δεδομένα της ποσοτικής μελέτης του αριθμού των νεογεννηθέντων κυττάρων και της μετανάστευσης και επιβίωσης τους κατά την εκπαίδευση έχουν δημοσιευθεί στην εργασία 21. Τα πειράματα μάθησης αποτελούν συνεργασία με το Dept. of Biology, Open University, U.K., Prof. M. Stewart. Πρόσφατα αποτελέσματα δείχνουν την αρνητική επίδραση του παραδείγματος μάθησης αποφυγής με αποτέλεσμα την μείωση του κυτταρικού πολλαπλασιασμού στην περιοχή του υποκάμπου (εργασία 30).

Γ) Πλαστικότητα μετά από πειραματικό τραυματισμό. Ο χειρουργικός τραυματισμός του οπτικού νεύρου επίμυ (σύνθλιψη) χρησιμοποιήθηκε για την μελέτη μηχανισμών εκφύλισης και η χρήση μοσχεύματος για την μελέτη αναπλαστικών διαδικασιών. Αρχικά πειράματα έδειξαν ότι ο αντίπλευρος της επέμβασης αμφιβληστροειδής (με άθικτο οπτικό νεύρο) παρουσιάζει σημαντικές κυτταρικές αντιδράσεις, αντίθετα με ότι πιστεύετο μέχρι τότε (εργασία 16). Στην συνέχεια, μελετήθηκε αμφίπλευρα η γέννηση και επιβίωση κυττάρων, τα επίπεδα νοραδρενεργικών υποδοχέων σε απόκριση στο τραύμα και έγινε χαρακτηρισμός του τύπου των νεογεννηθέντων κυττάρων. Αποδεικνύεται δε ότι τα παραχθέντα κύτταρα ανήκουν στην μικρογλοία και προτείνεται ο ρόλος τους στις εκφυλιστικές διαδικασίες (εργασία 25) και προτείνεται ο καθοριστικός ρόλος των α_2 αδρενεργικών υποδοχέων στην επιδιόρθωση και αναγέννηση των αξόνων (εργασία 34).

Δ) Επίδραση συνθηκών εκτροφής ιχθυοκαλλιεργειών στον εγκέφαλο ιχθύων. Μελετήθηκε ο ρόλος της καφεΐνης στην αύξηση και την έκφραση της ακετυλοχολινεστεράσης και συνθάσης του NO στον εγκέφαλο και η ανάπτυξη εγκεφαλοπάθειας σε συνθήκες καλλιέργειας (εργασίες 28, 33)

2. ΕΓΚΕΦΑΛΙΚΑ ΚΥΚΛΩΜΑΤΑ ΚΑΙ ΣΥΜΠΕΡΙΦΟΡΑ

Α) Δια-ημισφαιρική επικοινωνία των πυρήνων των βασικών γαγγλίων, του θαλάμου και εγκεφαλικού φλοιού. Χαρτογράφηση των λειτουργικών κυκλωμάτων με εφαρμογή της μεθόδου της δεοξυ-γλυκόζης και ετερόπλευρο χειρισμό εγκεφαλικών πυρήνων των βασικών γαγγλίων και του θαλάμου. Αμφίπλευρες λειτουργικές μεταβολές στον εγκεφαλικό φλοιό επάγονται μέσω των μη-ειδικών θαλαμικών πυρήνων (εργασίες 3, 5, 8, 9, 10, και 13).

Β) Οργάνωση και λειτουργία του προ-μετωπιαίου εγκεφαλικού φλοιού. Ο προ-μετωπιαίος φλοιός σχετίζεται με τις ανώτερες λειτουργίες μνήμης και μάθησης, αποτελείται από διαφορετικούς τύπους φλοιού με βάση κυτο-αρχιτεκτονικά και νευροανατομικά κριτήρια. Τα αποτελέσματα της μελέτης της τοπογραφικής οργάνωσης των προβολών των θαλαμικών πυρήνων στον προ-μετωπιαίο φλοιό προτείνουν ότι οι περιοχές του προ-μετωπιαίου φλοιού που διατηρούν την ιδιότητα να δέχονται προβολές αμφίπλευρα από τον θάλαμο χαρακτηρίζονται από αρχιτεκτονική δομή χωρίς την παρουσία της τέταρτης στιβάδας (εργασίες 7, 11) Για την περαιτέρω διερεύνηση της οργάνωσης των διαφορετικών φλοιϊκών τύπων μελετήθηκε το πρότυπο των αντίπλευρων και ομόπλευρων προβολών μεταξύ των περιοχών του προμετωπιαίου φλοιού (εργασία 26). Οι μελέτες έγιναν σε συνεργασία με το Lab. Neuroanatomy, Boston University, Prof. Barbas H.

Γ) Φυλετική πλαστικότητα, α) επίδραση στεροειδών ορμονών, λειτουργικά εγκεφαλικά κυκλώματα που εμπλέκονται στην αναπαραγωγική συμπεριφορά. Αναδείχθηκαν για πρώτη φορά φυλετικά διμορφικές αισθητικές περιοχές, συμβάλλοντας αποφασιστικά στην

χαρτογράφηση των φυλετικά διαφοροποιημένων νευρικών κυκλωμάτων πτηνού. Μελετήθηκαν οι μεταβολές στην τοπική μεταβολική και πρωτεϊνοσυνθετική δραστηριότητα εγκεφαλικών περιοχών κατά την εκτέλεση αναπαραγωγικής συμπεριφοράς (εργασία 17) και μετά από χορήγηση τεστοστερόνης σε εγκεφαλο πτηνού ορτυκιού (εργασίες 19, 22). Σε συνεργασία με το Lab. of General and Comperative Biochemistry, Univ. Liege, Βελγιο, Dr. Balthazart. **β) Διαφορές στον ρυθμό νευρογένεσης μεταξύ θηλυκών και αρσενικών ενήλικων ιχθύων.** Σε συνέχεια του ερωτήματος αυτού μελετήθηκε φυλετική διαφοροποίηση του εγκεφάλου στο νέο νευρογενετικό μοντέλο οργανισμό ζεβροϊχθύ (zebrafish), που χαρακτηρίζεται από πολύ υψηλό ποσοστό νευρογένεσης στον ώριμο εγκέφαλο (εργασία 31). Μετά την απόδειξη ότι η παρεγκεφαλίδα αποτελεί φυλετικά διαφοροποιημένη δομή με βάση τον ρυθμό νευρογένεσης, η ποσοτική μελέτη των ζωνών πολλαπλασιασμού στον τελεγκέφαλο έδειξε ότι ο φυλετικός διμορφισμός είναι εξελικτικά συντηρημένος μηχανισμός και περιοχές όπως ο υπόκαμπος και τα αμύγδαλα καθώς και περιοχές του υποθαλάμου είναι διμορφες στον εγκέφαλο του ζεβροϊχθύ (εργασία 36). Είναι δε ενδιαφέρον ότι η κολυμβητική συμπεριφορά των ζεβροϊχθύων σε νέο άγνωστο περιβάλλον καθώς και ο βαθμός του άγχους διαφέρει μεταξύ των φύλων και πιθανόν σχετίζεται με διαφορές στην μεταβολική δραστηριότητα και την έκφραση των αδρενεργικών υποδοχέων σε εγκεφαλικές περιοχές (εργασία 38, έχει υποβληθεί). Για την περαιτέρω μελέτη των διαφορών μεταξύ φύλων, ερευνήθηκε ο ρόλος των οιστρογόνων και χορηγήθηκε 17-β-οισταδιόλη σε ενήλικα zebrafish. Βρέθηκε δε, αντίθετα από προηγούμενα βιβλιογραφικά ευρήματα, ότι η νευρογένεση, που αποτελεί μαζικό γεγονός στον εγκέφαλο ενήλικου τελεόστεου ιχθύ μειώνεται δραστικά από την οιστραδιόλη, με την σημαντικότερη μείωση να παρατηρείται στα θηλυκά άτομα (εργασία 37).

Δ) Νοραδρενεργικό σύστημα στον εγκέφαλο ενήλικου ζεβροϊχθύ. Σε συνέχεια της μελέτης του νοραδρενεργικού συστήματος κατά την ανάπτυξη εγκεφάλου πτηνού, συγκριτικές μελέτες της έκφρασης των αδρενεργικών υποδοχέων στον εγκέφαλο ιχθύων δείχνουν ότι είναι ιδιαίτερα συντηρημένη η έκφρασή τους στα σπονδυλωτά (εργασίες 27, 32, 35).

Ε) Επίδραση χρόνιου ήπιου στρες στην απόκκριση στο οξύ στρες σε επόμενα αναπτυξιακά στάδια. Βασικό ερώτημα αποτελεί η επίδραση του χρόνιου ήπιου στρες στην αντιμετώπιση νέων προκλήσεων από στρεσογόνα ερεθίσματα. Για τον σκοπό αυτό, μελετήθηκε η επίδραση του πρώιμου στρες στην νευρογένεση και το νοραδρενεργικό σύστημα εγκεφάλου μεσογειακών τελεόστεων εκτροφής (λαβρακι, τσιπούρα) σε μετέπειτα αναπτυξιακά στάδια στο πλαίσιο του Ευρωπαϊκού προγράμματος COPEWELL (εργασίες υπό προετοιμασία). Επίσης, το ψάρι ζεβροϊχθύς χρησιμοποιήθηκε ως **μοντέλο κατάθλιψης και μελέτης του άγχους** και τη δράσης αντικαταθλιπτικών φαρμάκων στην συμπεριφορά και την νευρογένεση (εργασία υπό προετοιμασία).

1. Δερμών Κ.Ρ. "Συγκριτική οντογενετική και τοπογραφική μελέτη των α1, α2 και β αδρενεργικών υποδοχέων σε περιοχές του Κ.Ν.Σ και την καρδιά πτηνού (*Gallus Domesticus*). Διδακτορική διατριβή, Ιατρικό Τμήμα, Παν/μιο Πατρών, Πάτρα 1987

I. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

2. Dermon C. and Kouvelas E.D. (1988) "Binding properties, regional ontogeny and localization of α1, α2 and β adrenergic receptors in chick brain" *Int. J. Develop. Neurosci.* **6**:471-482.
3. Savaki, H., Pizarro, P., Dermon, C. and Arsenis, S. (1988) "Deoxyglucose analysis of the specific topographic functional inter-relations between substantia nigra and globus pallidus" *Brain Res. Bull.* **21**: 855-86.
4. Dermon C. R. and Kouvelas E.D. (1989). "Quantitative analysis of localization of adrenergic receptors in chick brain" *J. Neurosci. Res.* **23**: 297-303.
5. Dermon C. R., Pizarro, P., Georgopoulos P. and Savaki, H. (1990) "Bilateral alterations in local cerebral glucose utilization following intranigral application of the GABAergic agonist muscimol" *J. Neurosci.* **10**: 2861-2878.
6. Mitsakos, A., Dermon, C. R., Stasi, K. and Kouvelas, E.D. (1990) "Localization of L-glutamate binding sites in chick brain by quantitative autoradiography" *Brain Res.* **513**: 348-352.
7. Barbas, H., Henion, T.H. and Dermon, C. R. (1991) "Diverse thalamic projections to the prefrontal cortex in the rhesus monkey" *J. Comp. Neurol.* **313**: 65-94.
8. Dermon C. R., Tzagrounisakis, M., and Savaki, H.E. (1992) Bilateral cerebral metabolic effects of pharmacological manipulation of the substantia nigra in the rat: Unilateral intranigral application of the putative excitatory neurotransmitter Substance P. *Neuroscience* **50**: 795-809.
9. Savaki, H.E., Raos V. and Dermon C. R. (1992) Bilateral cerebral metabolic effects of pharmacological manipulation of the substantia nigra in the rat: Unilateral intranigral application of the inhibitory GABAA receptor agonist Muscimol. *Neuroscience* **50**: 781-794.
10. Tzagrounisakis M., Dermon C. R. and Savaki H. (1994) Bilateral cerebral metabolic effect of electrical stimulation of the sub-thalamic nucleus in the rat. *J. Blood Flow and Metabolism* **14**: 132-144.
11. Dermon C. R. and Barbas H. (1994) Contralateral thalamic projections reach predominantly orbital and medial transitional cortices in the rhesus monkey. *J. Comp. Neurol.* **344**: 508-531.
12. Dermon C.R. and Stamatakis A. (1994) "Laminar pattern of NADPH-diaphorase activity in the developing avian cerebellum" *NeuroReport* **5**: 1941-1945.
13. Raos V.C., Dermon C.R. and Savaki H.E. (1995) "Functional anatomy of the thalamic centrolateral nucleus as revealed with ¹⁴C deoxyglucose method following electrical stimulation and electrolitic lesion" *Neuroscience* **68**: 299-313.
14. Steele R.J., Dermon C.R. and Stewart M.G. (1996) D-cyclo-serine, agonist of the glycine binding site on the NMDA receptor, enhances memory formation in one day old chicks (*Gallus domesticus*)" *Neurobiology of Learning and Memory* **66**:236-240.

15. Stamatakis A., Stewart M.G. and Dermon C.R. (1998) Passive avoidance leaning involves α 2-noradrenergic receptors in a day old chick. *NeuroReport* **9**: 1679-1683.
16. Bodeutsch N., Siebert H., Dermon C.R., Thanos S. (1998) Unilateral injury to the adult rat optic nerve causes multiple cellular responses in the contralateral site. *J. Neurobiol* **38**: 116-128.
17. Dermon C.R., Stamatakis A., Tlemcani O., Balthazart J. (1999) Performance of appetitive or consummatory components of male sexual behavior is mediated by different brain areas: A 2-deoxyglucose autoradiographic study. *Neuroscience* **94**: 1261-1277.
18. Zikopoulos B., Kentouri M., Dermon C.R. (2000) Proliferation zones in the adult brain of a sequential hermaphrodite teleost species (sparus aurata). *Brain Behavior Evolution* **56**:310-322.
19. Balthazart J., A. Stamatakis, S. Bakola, P. Absil and CR Dermon (2001) Effects of lesions of the medial preoptic nucleus on the testosterone- induced metabolic changes in specific brain areas in male quail. *Neuroscience* **108**:447-466.
20. Zikopoulos B., Kentouri M., Dermon C.R. (2001) Cell genesis in the hypothalamus is associated to the sexual phase of a hermaphrodite teleost. *NeuroReport* **12**: 2477-2481.
21. Dermon C.R., B.Zikopoulos, L. Panagis, E. Harrison, C. Lancashire, R.Mileusnic and MG Stewart. (2002) Passive avoidance training enhances neuron proliferation in day old chicks. *Eur J. Neuroscience* **16**: 1-10.
22. Dermon C.R., A. Stamatakis; S. Giakoumaki and J. Balthazart (2004) Differential Effects of Testosterone on Protein Synthesis Activity in Male and Female Quail Brain. *Neuroscience* **123**: 647-666.
23. Stamatakis A., Barbas H., Dermon C.R. (2004) Late genesis of granule cells in quail cerebellum. *J. Comp. Neurol*, **474**:173-189.
24. Potamias G and Dermon C. R (2004) «Protein Synthesis Profiling in the Developing Brain: A Graph Theoretic Clustering Approach» *Computer Methods and Programs in Biomedicine* **76**: 115-129.
25. Panagis L., S. Thanos, D. Fischer and Dermon C.R. (2005) “Unilateral optic nerve crush induces bilateral retinal glial cell proliferation”, *Eur J Neurosci*. **21**:2305-2309.
26. Barbas H, Hilgetag CC, Saha S, Dermon CR, Suski JL (2005) Parallel organization of contralateral and ipsilateral prefrontal cortical projections in the rhesus monkey. *BMC Neuroscience* **6**:32
27. Zikopoulos B. and Dermon C.R. (2005) Comparative anatomy of alpha(2) and beta adrenoceptors in the adult and developing brain of the marine teleost the red porgy (Pagrus pagrus, Sparidae): [(3)H]clonidine and [(3)H]dihydroalprenolol quantitative autoradiography and receptor subtypes immunohistochemistry. *J Comp Neurol*. **489**: 217-240.
28. Katharios P, Papadakis IE, Prapas A, Dermon CR, Ampatzis K & Divanach P (2005) Mortality control of viral encephalopathy and retinopathy in 0+ grouper *Epinephelus marginatus* after prolonged bath in dense *Chlorella minutissima* culture. *Bull. Eur. Ass. Fish Pathol*. **25** 28-32.
29. Nikolakopoulou AM, Parpas A, Panagis L, Zikopoulos B, Dermon CR (2006). Early post-hatching sex differences in cell proliferation and survival in the quail telencephalic ventricular zone and intermediate medial mesopallium. *Brain Res Bull* **70**:107-116

□ Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών

30. Nikolakopoulou AM, Dermon CR, Panagis L, Pavlidis M, Stewart MG. (2006) Passive avoidance training is correlated with decreased cell proliferation in the chick hippocampus. *Eur J Neurosci.* **24**: 2631-2642.
31. Ampatzis K, Dermon CR (2007). Sex differences in adult cell proliferation within the zebrafish (*Danio rerio*) cerebellum. *Eur J Neurosci.* **25**: 1030-1040.
32. Ampatzis K., Kentouri M. and Dermon C. (2008). Neuronal and glial localization of alpha(2A)-adrenoceptors in the adult zebrafish (*Danio rerio*) brain. *J Comp. Neurol.* **508**: 72–93.
33. Chatzifotis S, Kokou F, Ampatzis K, Papadakis, I. E. Divanach, P Dermon, C. R (2008): Effects of dietary caffeine on growth, body composition, somatic indexes, and cerebral distribution of acetyl-cholinesterase and nitric oxide synthase in gilthead sea bream (*Sparus aurata*), reared in winter temperature. *Aquaculture Nutrition* **14**: 405-415.
34. Prokosch V, Panagis L, Volk GF, Dermon C, Thanos S. (2010) Alpha2-adrenergic receptors and their core involvement in the process of axonal growth in retinal explants. *Invest Ophthalmol Vis Sci.* **51**:6688-6699.
35. Ampatzis K, Dermon CR (2010) Regional distribution and cellular localization of beta2-adrenoceptors in the adult zebrafish brain (*Danio rerio*). *J Comp Neurol.* **518**: 1418-1441.
36. Ampatzis K, Makantasi P, Dermon CR (2012) Cell proliferation pattern in adult zebrafish forebrain is sexually dimorphic. *Neuroscience.* **226**:367-381.
37. Makantasi P, Dermon CR (2014) Estradiol treatment decreases cell proliferation in the neurogenic zones of adult female zebrafish (*Danio rerio*) brain. *Neuroscience.* **277**:306-320.
38. Ampatzis K. and Dermon CR. (2015) “Exploratory behavior of adult zebrafish is sexually dimorphic and associated to cerebral metabolic activity and adrenoceptors’ expression”, έχει υποβληθεί στο *Brain Structure and Function*.
39. Kommata V, Dermon CR (2015) “Role of vimentin Filaments in chicken cerebellum and brainstem embryogenesis” έχει υποβληθεί στο *Develop. Neurobiology*.

II. ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ

1. Dermon, C. and Kouvelas E.D. (1985) Binding and ontogenetic study of adrenergic receptors in chick heart. *Neurosci. Lett. Supl.* **22**: S550.
2. Dermon, C. and Kouvelas, E.D. (1986) Topographic distribution of adrenergic receptors in chick brain. *Neurosci. Lett. Supl.* **26**: S71.
3. Stamatakis A., J. Balthazart and C.R. Dermon (1996) Sex differences in local cerebral protein synthesis activity in quail as revealed by the in vivo autoradiographic ¹⁴C-leucine method. *It. J. Anat. Embryol* **101**:207-210
4. Potamias G., Dermon C.R. Patterning brain developmental events via the discovery of time-series coherences. 4th International Conference "Neural Networks and Expert Systems in Medicine & Healthcare ", Milos Island, Greece, 20-22 June 2001,

Εργασίες υπό προετοιμασία

Tsalafouta A, T Tsarouchas, S. Fokos, N Papandroulakis, CR. Dermon, M Pavlidis. Acute stress responses involve changes in brain proliferation, cfos activity and BDNF expression in European Sea bass post larvae, in preparation.

Fokos S, T Tsarouchas, N Papandroulakis, M Pavlidis, CR. Dermon. Adrenoceptors are involved in stress response mechanisms in pre-larvae and larvae stages of European sea bass and gilthead sea bream, in preparation.

Fokos S, T Yiotis, N Papandroulakis, M Pavlidis, CR Dermon. Early life experience of chronic mild stress has an impact on acute stress responses later in development: Effect on juvenile European sea bass brain proliferation pattern, in preparation.

Tsarouchas T, S Fokos, N Papandroulakis, E Höglund, M Pavlidis, CR Dermon. Early life chronic mild stress experience modulates acute stress responses of brain catecholamines and adrenoceptors in juvenile sea bass and bream, in preparation.

Fokos S, T Tsarouchas, N Papandroulakis, M Pavlidis, CR Dermon Previous life history in chronic mild stress modifies acute stress responses of sea bream telencephalon: a proliferation study, in preparation.

Fokos S, Giannopoulou E and Dermon CR. Desipramine in anxiety and depressive-like phenotypes, using forced placement in non-aquatic environment, a novel test for antidepressant-like behaviours in zebrafish (*Danio rerio*).

III. ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ (ABSTRACTS)

1. Dermon C. and Kouvelas E.D. (1984) Regional ontogeny of adrenergic receptors in chick brain "Int. J. Devel. Neurosci. pp.67.
2. Δερμών Κ. και Κουβελας Η. (1985) Μελετη των αδρενεργικων υποδοχεων σε εγκεφαλο και καρδια πτηνου. Πανελληνια Συναντηση για Νευροεπιστημες στην Ελλάδα, Πατρα.
3. Μητσακου, Α., Σταση, Κ., Δερμών, Κ. και Κουβελας Η. (1988) Κατανομη των γλουταμιν-εργικων υποδοχεων στον εγκεφαλο πτηνου" Πανελληνια Συναντηση της εταιρειας Νευροεπιστημων στην Ελλάδα, Αθηνα.
4. Tsourinakis, T., Mitsakos, A., Voukelatou, G. Aletras, A., Dermon, C., Stasi, K. and Kouvelas E.D. (1989) Immunohistochemical and autoradiographic studies of the glutamatergic systems in chick brain 12th Annual Meeting of European Neurosci. Assoc., Italy.
5. Dermon C.R., Tzagrounisakis, M., Pizarro, P. and Savaki H. (1989) Specific bilateral alterations in local cerebral glucose utilization following intranigral injection of muscimol and substance P. Society for Neuroscience, 19th Annual Meeting, Phoenix, Arizona, USA, abstract 361.6, pp.911.
6. Savaki H.E., Raos, V. and Dermon C.R. (1990) Bilateral local metabolic effects induced by high concentration of muscimol injected intranigally" Society for Neuroscience, 20th Annual Meeting, St Louis USA, abstract 104.8, pp.233.
7. Dermon C.R. and Barbas H. (1991) Contralateral thalamic projections to the prefrontal cortex in the rhesus monkey are directed preferentially to limbic areas" IBRO Meeting, Montreal, Canada, abstract 49.11, pp.322.
8. Dermon C.R. and H. Barbas (1992). Bilateral thalamic projections to prefrontal areas in the rhesus monkey are associated to the laminar definition of the target area IBRO Workshop, Patras, pp.85.

9. Stamatakis, A., Mitsacos A. and C.R. Dermon. (1993) Leucine incorporation into protein and deoxyglucose uptake in chick optic lobe" Society for Neuroscience, 23th Annual Meeting, Washington, USA
10. Dermon C. R. and Stamatakis A. (1993) Autoradiographic localization of α_2 and β -adrenergic receptors in developing chick brain" 1st International Congress on Hormones, Brain and Neuropsychopharmacology, Rhodos, Greece.
11. Dermon C.R., Deibler G.E., Jehle J., L.Sokoloff and Smith C.B. (1993) Local cerebral protein synthesis in the regenerating hypoglossal nucleus in euthyroid and hyperthyroid rats Society for Neuroscience, 23th Annual Meeting, Washington, USA.
12. Dermon C.R. and Stamatakis A. (1994) NADPH-diaphorase activity in developing cerebellum of the chick Society for Neuroscience, 24th Annual Meeting, Miami Beach, Florida, USA.
13. Stamatakis A. and C.R. Dermon (1994) Developmental pattern of biosynthetic activity in avian visual related brain areas" 17th Annual meeting of European Neuroscience Association, Vienna, Austria, Eur. J. Neurosci. 7:50.
14. Stamatakis A., Hummler E., Dermon C.R., Naskar R. and S. Thanos (1994) Morphometric assessment and electrophoretic evaluation of immediate neuronal cell responses to axotomy" Annual German Neuroscience Meeting.
15. Stamatakis A., N. Papandroulakis, M. Kentouri, and C.R.Dermon "Sexually dimorphic brain areas in *Pargus pargus* (1995). A quantitative image anlysis study of NADPH-diaphorase positive neurons" Society for Exp. Biology, An. Meeting, Univ. St Andrews.
16. Stamatakis A. and C.R. Dermon (1995) Differential functional effects of unilateral optic nerve transection in visual pathways of chick brain. 18th Annual Meeting of European Neuroscience Association, Amsterdam, The Netherlands.
17. Stamatakis A. and C.R. Dermon " Plasticity mechanisms in the avian visual system following acute and chonic optic nerve cut" Annual meeting of Greek Neuroscience, Metsovo, Greece, 1995.
18. Dermon C. R., Stamatakis A. and M.G. Stewart (1996) The role of α_2 -receptors in passive avoidance training in the chick Brain Res. Association, 13th Annual meeting, Newcastle upon Tyne, U.K.
19. Stamatakis A., H. Barbas and C.R. Dermon (1996) NADPH-diaphorase in the developing chick forebrain Soc. Neurosci., 26th Annual meeting, Washington D.C., USA.
20. Stamatakis A., C.R.Dermon, and M.G Stewart (1996) Up-regulation of α_2 adrenergic receptors in chick brain following passive avoidance training. Avian Brain and Behaviour Meeting, Tihany, Hungary.
21. Dermon C.R., Bakola S. and Stamatakis A. (1996) α_2 noradrenergic receptors in the developing chick brain areas 11th Biennial ISDN meeting, Tampere, Filand. Int J. Develop. Neurosci. 14:(suppl 1) 97.
22. Dermon C.R. and L. Panagis (1996) Modification of NADPH-diaphorase activity in avian primary visual brain areas following monocular deprivation. 2nd Meeting of European Neuroscience, Eur. J. Neurosci Suppl 9, pp.88.
23. Dermon C.R., V. Zikopoulos, S. Bacola, L. Panagis and A. Stamatakis (1996) Role od α_2 adrenergic receptors in the development of the avian visual areas" 12th Annual Meeting Hellenic Society for Neuroscience, Anogia, Crete, Greece, 25-27 Oct., pp. 15
24. Stamatakis A., G. Kallergi., H. Barbas, and C.R. Dermon (1996) NADPH-diaphorase in the developing chick hypothalamus and forebrain" 12th Annual Meeting of Hellenic Society for Neuroscience, Anogia, Crete, Greece, 25-27 Oct., pp. 17-18.
25. Hummler E., Stamatakis A., Bodeutsch N., Dermon C.R., and Thanos S. (1997). Unilateral intraorbital crush of the optic nerve in adult rat causes additional cellular responses in the contralateral retina. 25th Gottingen Neurobiolgy Meeting, Gottingen, Germany
26. Kallergi G., A. Stamatakis, V. Zikopoulos, H. Barbas and C.R. Dermon (1997) Ontogeny of the proliferating cells during late embryonic brain histogenesis of japanes quail. Soc. Neurosci. 27th Annual Meeting, Washington DC, USA.

27. C.R. Dermon, Stamatakis A., O. Tlemcani, J. Balthazart (1997) Performance of appetitive or consumatory aspects of male behavior activates different brain areas in Japanese quail: A 2-deoxyglucose autoradiographic study" Soc. Neurosci. Abstr. Vol 23, 1357, 27th Annual Meeting, Washington DC, USA.
28. C.R. Dermon, Stamatakis A., G. Kallergi., L. Panagis (1998) Developmental pattern of NADPH-diaphorase in chick diencephalon-mesencephalon" 3rd Annual Meeting of European Neuroscience Association, Berlin.
29. Zikopoulos B., L. Panagis, C.R. Dermon, R. Mileusnic, M.G. Stewart (1998) Cell proliferation in a day-old chicks after passive avoidance training" Soc. Neurosci. 28th Annual meeting, Miami, USA,.
30. Zikopoulos B., M. Kentouri, C.R. Dermon (2000) Proliferation zones in adult brain of the hermaphrodite teleost species (*sparus aurata*): Evidence for sex differences in the hypothalamus" Forum of European Neuroscience, Brighton, UK. Eur. J. Neurosci. 12 (suppl. 11) 5.
31. Panagis L., S. Thanos, and C.R. Dermon. (2000) Unilateral experimental manipulation of the optic nerve induces cell proliferation in both retinae" Hellenic Society for Neuroscience, Patras, Greece.
32. Panagis L., B. Zikopoulos, M.G. Stewart and C.R. Dermon (2000) Aversive learning enhances cell proliferation in a day-old chicks Hellenic Society for Neuroscience, Patras, Greece.
33. Zikopoulos B., M. Kentouri and C.R. Dermon (2000) Cell proliferation and migration in the sexually dimorphic dorsal hypothalamic area in a Sparidae teleost and its hybrids Hellenic Society for Neuroscience, Patras Greece.
34. Zeitouyian P., A. Mitsacos*, G. Papadopoulos, C.R. Dermon, E.D. Kouvelas (2001) Ontogeny and developmental role of kainate receptors in quail brain. Soc. Neurosci. 31st Annual Meeting San Diego, USA.
35. Zikopoulos, L. Panagis, C.R. Dermon, E.Harrison, C. Lancashire, R. Mileusnic, M.G. Stewart. (2001) Passive avoidance training enhances neurons proliferation in day-old chicks. Am. Soc. Neurosci, San Diego, USA.
36. Balthazart J., A. Stamatakis, S. Bacola, P. Absil, and C.R. Dermon (2001) Anatomical specificity in the effects of testosterone and lesions of the medial preoptic nucleus on 2-deoxyglucose uptake in male quail brain. Soc. Behavioural Neuroendocrinology, Phoenix, USA.
37. Stamatakis, A., Barbas H. Dermon C.R. (2002) Pattern in late genesis of granule cell genesis in avian cerebellar cortex. In Cortical development: neurogenesis, migration and epilepsy. Greece, Delphi May 23-26.
38. Barbas H., S.G. Saha, J.L. Suski, C.C. Hilgetag, and C.R. Dermon (2002) Distinct patterns of corticocortical communication by ipsilateral and contralateral prefrontal cortices in primates. 6th International Conference on Cognitive and Neural systems May29-june 1 2002, USA.
39. Dermon C. R., Zampetaki M., Zikopoulos B., Panagis L., Kandarian S. & Barbas H. (2002). Altered expression of alpha 2 and beta adrenoceptors in frontal and hippocampal areas in spontaneously hypertensive rats. FENS Paris, July, Abstr. vol 1, A025.5.
40. Zikopoulos V., Zampetaki M., Kentouri M. & Dermon C. R. (2002) Ontogenesis of prosencephalic alpha 2 norenergic receptors in hermaphrodite marine teleost species (*pargus pagrus*). FENS, Paris, July, Abstr. vol 1, A173.11.
41. Zeitouyian P., Papadopoulos G. C., Dermon G. R., Mitsakos A. & Kouvelas E. D. (2002) Ontogeny and developmental role of kainate receptors in quail brain. FENS, Paris, July, Abstr. vol 1, A176.15.
42. CC Hilgetag, SG Saha, JL Suski, CR Dermon and H. Barbas (2003) Organization of contralateral and ipsilateral projections in the primate cortex, 7th International Conference on Cognitive and Neural systems, May, USA.
43. Zikopoulos B., Pavlidis M., Dermon C.R. (2003) Cerebral alpha 2 and beta adrenoceptors mediate skin color alterations of cultured *pargus pagrus* teleosts. 6th IBRO world congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, July 10-15.

44. Dermon C.R., Ioakimidis I., Stamatakis A., Rosen D., Moss M. (2003) Altered expression of alpha 2 and beta adrenoceptors in prefrontal cortices of hypertensive rhesus monkeys. 6th IBRO world congress of neuroscience, Prague, Czech Republic, July 10-15.
45. Potamias G., Dermon C.R. (2003) Mining brain developmental events profiling and modelling protein synthesis activity with clustering techniques. 6th IBRO world congress of Neuroscience, Prague, Czech Republic, July 10-15.
46. Zikopoulos B., Dermon C.R. (2003) Noradrenergic system plasticity during adult development and sexual maturation in hermaphrodite teleost. 18th Συνάντηση Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες 17-19 Οκτωβρίου, Αθήνα. 1^ο βραβείο.
47. Nikolakopoulou MA, Dermon CR, Stewart MG (2003) Cell proliferation reduction after passive avoidance training in the chick hippocampus. Soc. Neurosci., abst 348.1, New Orleans, USA.
48. Στεριώτη, Κ.Ρ. Δερμών, Μ. Ζαμπετάκη, Μ. Παυλίδης, Ρ. Divanach, και Μ. Κεντούρη (2003). Απόκριση των μελανοφόρων εκτρεφομένων φαγκριών (PAGRUS PAGRUS τελεόστειοι, σπαροειδή) σε αδρενεργικές ουσίες. 25ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών επιστημών (ΕΕΒΕ), 29/5-1/6, Μυτιλήνη, Ελλάδα.
49. Panagis L., Tzimourakas D., Thanos S., Dermon C.R. (2003) Bilateral changes in α_2 , β adrenergic receptors binding is induced by unilateral optic nerve injury. 18th Συνάντηση Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες 17-19 Οκτωβρίου, Αθήνα.
50. Zikopoulos B., Dermon C.R. (2004) Noradrenergic system plasticity during adult development and sexual maturation in hermaphrodite teleost. FENS. July, Lisbon, Portugal.
51. Nikolakopoulou MA, Dermon CR, Stewart MG (2004) Effects of passive avoidance training in the chick hippocampus, archistriatum and nucleus taeniae. FENS, July, Lisbon, Portugal.
52. Potamias G, Dermon CR. (2004) Utilizing genes functional classification in CNS gene expression profiling. 1st International Society for Neurochemistry Conference 13-16 May, Avignon, France.
53. Szisch, V, Zikopoulos B, Pavlidis, M, Dermon, C. (2004) Adrenergic innervation in the skin of the red porgy, *Pagrus pagrus*. 5th International Fish Endocrinology Symposium, 5-9 Sept Castellon, Spain
54. Katharios, P., Papadakis, I.E., Prapas A., Dermon, CR, Ampatzis, K., Divanach, P., 2004. Mortality control of VNN disease in 0+ grouper *Epinephelus marginatus* after prolonged bath in dense *Chlorella minutissima* culture. Aquaculture Europe 2004, Biotechnologies for quality Barcelona, European Aquaculture Society (EAS), Spain, October, 20-23.
55. Ampatzis K, Kentouri M, & C.R. Dermon 2005. Sexual differentiation of newly born cells in the adult zebrafish brain. 19th Annual Meeting of Hellenic Society for Neurosciences, 30 September – 2 October 2005, Patras, Greece.
56. Giannogonas P, Panagis L, Ampatzis K, Mitsacos A, Kouvelas ED, & C.R. Dermon. 2005. Role of non-NMDA antagonist, GYKI52466, on granule cell proliferation in developing quail cerebellum. 19th Annual Meeting of Hellenic Society for Neurosciences, 30 September – 2 October 2005, Patras, Greece.
57. Kokou FE, Stavros Chatzifotis, Ioannis E. Papadakis, Kostas Ampatzis, Catherine R. Dermon & Pascal Divanach. 2006. Effect of dietary caffeine on growth and food utilization in gilthead seabream *Sparus aurata*. Aqua 9-13 May 2006, Fortezza da Basso Convention Centre Firenze (Florence), Italy.
58. Ampatzis K, M. Kentouri, C.R. Dermon. 2006. Adult neurogenesis in zebrafish brain is sexually dimorphic. 5th Forum of European Neuroscience. 8-12 July 2006, Vienna, Austria.
59. Ampatzis K., Kentouri M, & Dermon C.R. 2006. Distribution of alpha-2A and alpha-2C adrenoceptors in the adult and developing zebrafish brain: An immunohistochemical study. 20th Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, September 29- October 1, Heraklion, Crete.
60. Alexandraki P., Panagis L., Ampatzis K., & Dermon C.R. 2006. Unilateral optic nerve crush alters Nogo and β_2 Adrenergic receptors' expression in primary rat visual areas. 20th Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, September 29- October 1, Heraklion, Crete.

□ **Παρουσιάσεις σε συνέδρια (abstracts) μετά την εκλογή μου ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο Παν/μιο Πατρών**

61. Ampatzis, K., Kentouri, M., & Dermon, C.R. (2007) Neuronal and glial localization of α 2-adrenoceptor subtypes in the developing and adult zebrafish brain. 2nd Bioscience Conference, 23-24 April 2007, Patras, Greece.
62. Ampatzis, K., Kentouri, M., & Dermon, C.R. (2007). Quantitative mapping of Alpha-2A and Beta-2 adrenoceptors in the adult zebrafish brain. 21st Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, November 30- December 1, Thessaloniki, Greece.
63. Αμπατζής Κ., Μακαντάση Π., Κατσικάνη Κ., Καμματά Β., Δερμών Κ. (2008) Neuronal and glial localization of adrenaline and c-AMP signaling pathway in the adult zebrafish brain', 22ο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, 16-19 Οκτωβρίου, Αθήνα.
64. Ampatzis, K., & Dermon, C.R. (2009) Sexual Plasticity in the Brain of adult Zebrafish (Danio rerio). 23rd Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience. September 13-14, Rhodes, Greece.
65. Makantasi P., Dermon CR (2009) Estrogen treatment modifies adult neurogenesis profile in the model organism zebrafish (Danio rerio). 23rd Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience. September 13-14, Rhodes, Greece.
66. Kommata V and Dermon CR (2009) Proliferation pattern underlies folia development of embryonic chicken cerebellum. 23rd Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience. September 13-14, Rhodes, Greece.
67. Κομματά Β και Δερμών Κ. (2009) Ο ρυθμός πολλαπλασιασμού στην εξωτερική κοκκώδη στιβάδα καθορίζει τον σχηματισμό των λοβών της παρεγκεφαλίδας εμβρύου όρνιθας', 23ο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, 13-14 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα.
68. Μακαντάση Π., Δερμών ΚΡ. (2009) Η χορήγηση οιστρογόνων μεταβάλλει το πρότυπο πολλαπλασιασμού των κυττάρων στον ενήλικο εγκέφαλο του zebrafish (Danio rerio). 23ο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Νευροεπιστημών, 13-14 Σεπτεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα.
69. Makantasi P., Dermon CR (2010) Adult brain cell proliferation is down regulated by estradiol in the female zebrafish (Danio rerio). 7th Forum of European Neuroscience (FENS), 3-7 July, Amsterdam, NL
70. Kommata V and Dermon, CR (2010) External granule cell proliferation pattern underlies folia formation in embryonic chick cerebellum. 7th Forum of European Neuroscience FENS, 3-7 July, Amsterdam, NL.
71. Zikopoulos V, Potamias G, Dermon CR, (2010) Brain adrenoceptor profiles associate with adult sex reversal in hermaphrodite teleost fish. Structure and Function of Neural Circuits. EMBL Symposium 5-8 September, Heidelberg, Germany.
72. Makantasi P., Gkoles L., Dermon C.R (2011) Social hierarchy in male zebrafish (Danio rerio): effects on adult brain proliferation pattern. 8th IBRO, 14-19 Ιουλίου, Florence, Italy.
73. Zikopoulos B., Potamias G., and Dermon C.R (2011) Discriminant analysis of brain adrenoceptor profiles during adult sex reversal in hermaphrodite teleost fish. 8th IBRO, 14-19 Ιουλίου, Florence, Italy
74. Tsarouchas T., Makantasi P. & Dermon CR (2012) Glutamate receptor antagonist modulates the granule cell production in adult zebrafish (Danio rerio) cerebellum, 8th FENS Forum of Neurosciences Barcelona, Spain.
75. Tsarouchas T., Makantasi P. & Dermon CR (2012) Cerebellar granule cell proliferation is reduced by CNQX in adult zebrafish (Danio rerio)." Neuroscience Days, Hellenic Neuroscience Society, Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens.
76. Kommata V, Tzanotis N., Argyrousi E., Dermon CR (2012) Spatiotemporal pattern of external granule cell proliferation and role of glutamate receptor antagonists in cerebellar foliation. 8th FENS Forum of Neurosciences Barcelona, Spain.

77. Makantasi P., Spilioti D. & Dermon C. R. (2012) Social experience and estrogen administration alter adult cell proliferation pattern of the zebrafish (*Danio rerio*) brain. FENS
78. Fokos S, T. Tsarouchas, T. Yiotis, N. Papandroulakis, M. Pavlidis, CR. Dermon (2013) Early life stress history modulates acute stress responses in adrenoceptors and proliferation pattern of juvenile sea bass brain. 26th Meeting of the Hellenic Neuroscience Society, Athens.
79. Tsarouchas T., S Fokos, N. Papandroulakis, M. Pavlidis, CR. Dermon (2013) Ontogeny of stress responses in pre-larvae and larvae sea bass adrenoceptors. 26th Meeting of the Hellenic Neuroscience Society, Athens, Greece.
80. Kommata V, Pittaras A., Dermon CR (2013) Vimentin Filaments in chicken cerebellum and brainstem embryogenesis', στο 26ο συνέδριο της Ελληνικής Εταιρίας Νευροεπιστημών, 29/11-01/12, Αθήνα
81. Kommata V, Pittaras A, CR Dermon (2014) 'Role of vimentin Filaments in chicken cerebellum and brainstem embryogenesis', στο 9ο FENS Forum of Neuroscience, Μιλάνο, 5-9 Ιουλίου.
82. Fokos S, Giannopoulou E and Dermon CR (2014) Desipramine effects in anxiety and depressive-like phenotypes are related to brain proliferative activity, using forced placement in non-aquatic environment, a novel test for antidepressant-like behaviours in zebrafish (*Danio rerio*). 9ο FENS, Μιλάνο, 5-7 Ιουλίου.
83. Ampatzis K, Dermon C.R. (2014) Sexually dimorphic behavior is associated to cerebral metabolic activity and adrenoceptors in adult zebrafish brain. 8th International Conference on Hormones, Brain and Behavior (ICHBB) in Liège, June 24-27
84. Tsarouchas T., Fokos S., Papandroulakis N., Pavlidis M., and CR. Dermon (2014) Brain responses to acute stress are modified by early life stress experience: Adrenoceptors and cell proliferation study in european sea bass (*dicentrarchus labrax*). EAS, San Sebastian, Spain
85. Fokos S., Kanellopoulos G., Triga A., Perdikaris P., Giompres P. and CR. Dermon (2015) Coupling Chronic Unpredictable Stress (CUS) and desipramine to depressive-like phenotypes and brain function: Validation of CUS as a depression model in zebrafish (*Danio rerio*). FENS -Featured Regional Meeting (FFRM) 7-10 Οκτωβρίου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα.

ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ
(Web of Science, Thomson Reuters)

h-index: 15

#	Έτος	Εργασία	Δείκτης Βαρύτητας (impact factor)	Αναφορές	Ετερο- αναφορές
1	1988	Int J Dev Neurosci. 6:471-82.	1.918	19	15
2	1988	Brain Res Bull. 21:855-63.	2.184	5	3
3	1989	J Neurosci Res. 23:297-303	3.197	30	28
4	1990	Brain Res.513:348-52	2.865	18	16
5	1990	J Neurosci. 10:2861-78	7.178	18	15
6	1991	J Comp Neurol. 313:65-94.	3.718	187	178
7	1992	Neuroscience. 50:795-809.	3.594	8	6
8	1992	Neuroscience. 50:781-94	3.594	14	11
9	1994	J Cereb Blood Flow Metab.14:132-44	7.037	21	21
10	1994	J Comp Neurol. 344:508-31.	3.468	45	41
11	1994	Neuroreport. 5:1941-5.	3.079	19	17
12	1995	Neuroscience. 68:299-313	3.594	5	5
13	1996	Neurobiol Learn Mem.66:236-40.	3.040	16	15
14	1998	Neuroreport.9:1679-83.	2.591	8	5
15	1999	J Neurobiol. 138:116-28	3.330	49	47
16	1999	Neuroscience. 94:1261-77	3.924	25	19
17	2000	Brain Behav Evol. 56:310-22.	4.288	52	48
18	2001	Neuroreport. 12:2477-81	2.374	15	10
19	2001	Neuroscience.108:447-66	3.219	14	13
20	2002	Eur J Neurosci. 16:1267-74	4.163	14	11
21	2004	Neuroscience.123:647-66.	3.456	2	1
22	2004	J Comp Neurol.474:173-89.	3.400	11	9
23	2004	Comput Methods Programs Biomed.76:115-29	1.093	2	1
24	2005	BMC Neurosci. 6:32.	2.733	25	23
25	2005	Eur J Neurosci.21:2305-9.	3.949	37	37
26	2005	J Comp Neurol. 489:217-40	3.855	8	6
27	2005	Bull Eur Assoc Fish Pathologists 25:28-31	0.565	2	1
28	2006	Brain Res Bull. 70:107-16	2.498	10	8
29	2006	Eur J Neurosci. 24:2631-42	3.709	2	1
30	2007	Eur J Neurosci. 25:1030-40	3.673	17	15
31	2008	J Comp Neurol. 508:72-93	3.743	10	8
32	2008	Aquaculture Nutrition 14:405-415	1.665	2	1
33	2010	J Comp Neurol. 518:1418-41	3.774	11	10
34	2010	Invest Ophthalmol Vis Sci. 51:6688-99	3.466	4	4
35	2012	Neuroscience 226:367-81	3.122	4	3
36	2014	Neuroscience 277:306-20	3.327	0	0
Σύνολο			120.383	729	652

ΣΥΓΚΕΝΤΡΩΤΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

	Πριν την εκλογή μου στη θέση Αν. Καθηγητή στο Παν/μιο Πατρών (1987-2006)	Μετά την εκλογή μου στη βαθμίδα Αν. Καθηγητή στο Παν/μιο Πατρών (2006-2015)
Ερευνητικά έργα 15	12 έργα (9 Επιστημονική Υπεύθυνη [2 EU], 1 Επ. συνυπεύθυνη)	3 έργα (3 Επιστημονική Υπεύθυνη [1 EU])
Δημοσιευμένο έργο σε επιστημονικά περιοδικά με κριτές 36	29 πρωτότυπες εργασίες μέσος όρος δεικτών βαρύτητας: 3.35	9 πρωτότυπες εργασίες μέσος όρος δεικτών βαρύτητας: 3.31
Ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνεδρια 85	60 ανηρτημένες εργασίες και προφορικές παρουσιάσεις	25 ανηρτημένες εργασίες και προφορικές παρουσιάσεις