ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΥΡΑΝΙΑ ΠΑΥΛΟΥ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ημερομηνία γέννησης:	19 Ιανουαρίου 1966
Τόπος γέννησης:	Θεσσαλονίκη
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Διεύθυνση εργασίας:	Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης Τμήμα Βιολογίας Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστήμιο Πατρών 265 00 Πάτρα Τηλ.: (2610) 969 244 e-mail: pavlou@upatras.gr

ΣΠΟΥΔΕΣ

9/87-8/94	Διδακτορικό Δίπλωμα (Ph.D.) Dept. of Genetics and Cell Biology University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, U.S.A. Τίτλος διατριβής: "Investigation of the regulation of calbindin-D_{28K} in the mammalian central nervous system".
9/83-5/87	Bachelor of Arts στην Βιοχημεία και τα Μαθηματικά. Smith College, Northampton, Massachusetts, U.S.A. Τίτλος διπλωματικής εργασίας στην Βιοχημεία: "Cloning and analysis of *HhaI* repeated DNA sequences from a periodic and a subperiodic strain of the human filarial parasite *Brugia malayi*".

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά	Michigan Proficiency Certificate (1983)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

12/09-σήμερα	Μέλος Ε.Ε.ΔΙ.Π. (κλάδος ΙΙ) Τομέας Γενετικής, Βιολογίας Κυττάρου και Ανάπτυξης Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
11/09-02/10	Επίκουρος Καθηγήτρια (Π.Δ. 407/80) Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
03/07-08/09	Λέκτορας (Π.Δ. 407/80) Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
10/05-08/09	Επίκουρος Καθηγήτρια (Π.Δ. 407/80) Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
11/06-01/07	Λέκτορας (Π.Δ. 407/80) Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών
01/02-07/05	Λέκτορας (Π.Δ. 407/80) Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών
10/01-01/02	Επιστημονικός συνεργάτης, Τμήματα Φυτικής Παραγωγής και Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών-Ανθοκομίας, Σχολή Τεχνολογίας Γεωπονίας Τ.Ε.Ι. Κρήτης
01/95-07/01	Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ηράκλειο Κρήτης και Τομέας Βασικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
9/87-8/94	Βοηθός Ερευνήτρια (Research Assistant) Department of Genetics and Cell Biology and Institute of Human Genetics, University of Minnesota, Minneapolis, Minnesota, U.S.A.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Α. Μέλος Ε.Ε.ΔΙ.Π. (ΙΙ), Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Διδασκαλία των Εργαστηριακών Ασκήσεων:

1. **"Γενετική Ι"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2010, Εαρινό εξάμηνο 2011, Εαρινό εξάμηνο 2012.

2. **"Γενετική ΙΙ"** (Γ' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2010, Χειμερινό εξάμηνο 2011, Χειμερινό εξάμηνο 2012.

3. **"Μικροβιολογία"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2010, Χειμερινό εξάμηνο 2011, Χειμερινό εξάμηνο 2012.

4. **"Εφαρμοσμένη Μικροβιολογία"** (Δ' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2010, Εαρινό εξάμηνο 2011, Εαρινό εξάμηνο 2012.

5. **"Βιοχημεία"** (Α' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2010, Εαρινό εξάμηνο 2011, Εαρινό εξάμηνο 2012.

6. **"Οικολογική Γενετική και Οικοτοξολογία"** (Δ.Π.Μ.Σ. στις Περιβαλλοντικές Επιστήμες): Χειμερινό εξάμηνο 2010, Χειμερινό εξάμηνο 2012.

Β. Επίκ. Καθηγήτρια (Π.Δ. 407/80),, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Διδασκαλία του μαθήματος:

1. **"Φυσιολογία Ζώων Ι"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2009

Γ. Επίκ. Καθηγήτρια (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Διδασκαλία των μαθημάτων:

1. **"Βιολογία Κυττάρου Ι"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2005, Χειμερινό εξάμηνο 2006, Χειμερινό εξάμηνο 2007, Χειμερινό εξάμηνο 2008.

2. **"Βιολογία Κυττάρου ΙΙ"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2006, Εαρινό εξάμηνο 2007, Εαρινό εξάμηνο 2008, , Εαρινό εξάμηνο 2009.

3. **"Εργαστήριο Βιολογίας"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2006, Εαρινό εξάμηνο 2007, Εαρινό εξάμηνο 2008, Εαρινό εξάμηνο 2009.

4. **"Επιστήμη Υλικών IV-Εισαγωγή στα Βιοϋλικά"** (Γ' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2005, Χειμερινό εξάμηνο 2006, Χειμερινό εξάμηνο 2007.

Δ. Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Διδασκαλία των μαθημάτων:

1. **"Αναπτυξιακή Βιολογία"** (Γ' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2007, Χειμερινό εξάμηνο 2007, (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2009.

2. **"Κυτταρική Βιολογία"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2008

3. **"Φυσιολογία Ζώων Ι"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2007.

4. **"Φυσιολογία Ζώων ΙΙ"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2008.

Ε. Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Φαρμακευτικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Πατρών. Διδασκαλία του μαθήματος:

1. **"Εργαστήριο Ενόργανης Φαρμακευτικής Ανάλυσης"** (Γ' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2006.

ΣΤ. Λέκτορας (Π.Δ. 407/80), Τμήμα Επιστήμης των Υλικών, Σχολή Θετικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Πατρών. Διδασκαλία των μαθημάτων:

1. **"Βιολογία Κυττάρου ΙΙ"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2002, Εαρινό εξάμηνο 2003, Εαρινό εξάμηνο 2004, Εαρινό εξάμηνο 2005.
   Δημιουργία και ενημέρωση ιστοσελίδας μαθήματος.

2. **"Βιολογία Κυττάρου Ι"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2004.

3. **"Εργαστήριο Βιολογίας"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2002, Εαρινό εξάμηνο 2003, Εαρινό εξάμηνο 2004, Εαρινό εξάμηνο 2005.

4. **"Προηγμένα Βιοϋλικά"** (Δ' Έτος). Μάθημα επιλογής-Συγγραφή σημειώσεων: Εαρινό εξάμηνο 2004, Εαρινό εξάμηνο 2005.

5. **"Επιστήμη Υλικών IV-Εισαγωγή στα Βιοϋλικά"** (Γ' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2002, Χειμερινό εξάμηνο 2003, Χειμερινό εξάμηνο 2004.

6. **"Εργαστήριο Φυσικοχημείας"** (Γ' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2002, Χειμερινό εξάμηνο 2003, Χειμερινό εξάμηνο 2004.

7. **"Εργαστήριο Φυσικοχημείας Ιβ"** (Γ' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2002.

8. **"Εργαστήριο ΙΙΙ Επιστήμης των Υλικών"** (Β' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2003, Εαρινό εξάμηνο 2004, Εαρινό εξάμηνο 2005.

9. **"Εργαστήριο ΙΙ Επιστήμης των Υλικών"** (Β' Έτος): Χειμερινό εξάμηνο 2002, Χειμερινό εξάμηνο 2003, Χειμερινό εξάμηνο 2004.

10. **"Εργαστήριο Ι Επιστήμης των Υλικών"** (Α' Έτος): Εαρινό εξάμηνο 2002.

Ζ. Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Φυτικής Παραγωγής και Τμήμα Θερμοκηπιακών Καλλιεργειών και Ανθοκομίας, Σχολής Τεχνολογίας Γεωπονίας, Τ.Ε.Ι. Κρήτης. Διδασκαλία του εργαστηριακού μαθήματος:

1. **"Γενετική"**: Χειμερινό εξάμηνο 2001.

Η. Βοηθός διδασκαλίας (Teaching assistant), Department of Genetics and Cell Biology, University of Minnesota στα μαθήματα:

1. **"Laboratory Genetics"** (Εργαστηριακή Γενετική): Spring quarter 1989.

2. "**Introductory Genetics"** (Εισαγωγή στην "Γενετική): Fall quarter 1989, Fall quarter 1990.

Θ. Βοηθός διδασκαλίας (Teaching assistant), Department of Mathematics, Smith College (1985-1987) στο μάθημα:

1. **" Linear Algebra"** (Γραμμική Άλγεβρα): 4 τετράμηνα.

I. **Tutor**, Center for Academic Assistance, Smith College (1984-1987):

1. Φροντιστηριακή βοήθεια σε μεμονωμένους φοιτητές στα Μαθηματικά και την Χημεία.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

03/09-06/11 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Μ. Κοντομάρη με τίτλο «Αλληλεπίδραση οστεοβλαστικών κυττάρων με νανοσωλήνες άνθρακα»

10/08-06/10 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Ν. Χάσα με τίτλο «Επίδραση επιφανειακής τοπογραφίας και προσροφημένων πρωτεϊνών στην δύναμη προσκόλλησης οστεοβλαστών»

10/06-10/08 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Ε. Γούναρη με τίτλο «Νανοσωλήνες άνθρακα σε βιολογικές εφαρμογές: Υβριδικά υλικά νανοσωλήνων άνθρακα με αλβουμίνη»

03/06-10/06 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Ο. Μεγαλοοικονόμου με τίτλο «Μελέτη των προσροφόμενων πρωτεϊνών στην επιφάνεια βιοϋλικών και επίδρασή τους στην προσκόλληση οστεοβλαστών»

10/05-06/08 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας του φοιτητή του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Ν. Κόκκοτα με τίτλο «Επίδραση της επιφανειακής τραχύτητας βιοϋλικών στην μορφολογία και την δύναμη προσκόλλησης οστεοβλαστών»

10/05-10/07 Επίβλεψη της διπλωματικής εργασίας της φοιτήτριας του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών, Πανεπιστημίου Πατρών Δ.-Ε. Γεωργίου με τίτλο «Επίδραση της επιφανειακής τραχύτητας βιοϋλικών στον πολλαπλασιασμό και την διαφοροποίηση οστεοβλαστών»

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

1998-1999 Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης (Master´s) της Μ. Δεναξά στο εργαστήριο της Δρ. Δόμνας Καραγωγέως στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, με θέμα: "Ρυθμιστικές αλληλουχίες της 5΄ μη-μεταγραφόμενης περιοχής του υποκινητή του ανθρώπινου TAX-1 γονιδίου καθοδηγούν ειδική έκφραση στο αναπτυσσόμενο κεντρικό νευρικό σύστημα του ποντικού".

1997-1998 Συνεπίβλεψη μεταπτυχιακού τίτλου ειδίκευσης (Master´s) της Χ. Παπαδάκη στο εργαστήριο της Δρ. Δόμνας Καραγωγέως στο Πανεπιστήμιο Κρήτης, με θέμα: "Συγκριτική μελέτη του προτύπου έκφρασης της TAG-1 και της F3 και μελέτη της έκτοπης έκφρασης της TAX-1 στο ποντίκι".

1995-2000 Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων (τρίμηνα rotations) και εκπαίδευση 5 μεταπτυχιακών φοιτητών στα εργαστήρια των Δρ. Δόμνας Καραγωγέως και Νίκου Ανάγνου στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1989-1990 Επίβλεψη εργαστηριακών ασκήσεων (τρίμηνα rotations) και εκπαίδευση 2 μεταπτυχιακών φοιτητών στο εργαστήριο του Dr. Harry Orr στο University of Minnesota.

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

1. Συμμετοχή στην συγγραφή εργαστηριακής άσκησης, «Εργαστηριακές Ασκήσεις Γενετικής», Εκτυπωτικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 2012.

2. «Πανεπιστημιακές παραδόσεις Επιστήμης των Υλικών IV: Βιογενή, Βιοσυμβατά Υλικά και Βιοϋλικά», Εκτυπωτικό Κέντρο Πανεπιστημίου Πατρών, 2002-2007.

3. Σημειώσεις για το μάθημα επιλογής «Προηγμένα Βιοϋλικά», Πανεπιστήμιο Πατρών, 2004-2005.

ΑΛΛΕΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

1. Διατήρηση και πολλαπλασιασμός στελεχών *Drosophila melanogaster* για τα Εργαστήρια Γενετικής του Τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Πατρών.

2. Σχεδιασμός, δημιουργία και ενημέρωση ιστοσελίδας για το μάθημα "Βιολογία Κυττάρου ΙΙ" του Τμήματος Επιστήμης των Υλικών του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1. Μελέτη των οδών μεταβίβασης σήματος στο ραβδωτό σώμα μυών με ντοπαμινεργική απονεύρωση (weaver).
2. Αλληλεπίδραση κυττάρων με βιοϋλικά: συμμετοχή πρωτεϊνών κυτταρικής συνάφειας και ενδοκυττάρια σηματοδότηση.
3. Διερεύνηση του νευροπροστατευτικού ρόλου πρωτεϊνών σε μοντέλα της νόσου του Parkinson.
4. Παραγωγή διαγονιδιακών μυών για την μελέτη λειτουργίας πρωτεϊνών στο κεντρικό νευρικό σύστημα.
5. Μελέτη δομής και λειτουργίας πρωτεϊνών κυτταρικής συνάφειας. Διερεύνηση μηχανισμών αλληλεπίδρασης με άλλες πρωτεΐνες συνάφειας για περαιτέρω χρήση σε θεραπευτικά υλικά και συστήματα.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2009-σήμερα "Τοξικοί Περιβαλλοντικοί Παράγοντες, Φαρμακευτικά Σκευάσματα και Προστατευτικοί Μηχανισμοί Άμυνας των Οργανισμών". Ενδοπανεπιστημιακό Δίκτυο Neurotox (http://www.neurotox.upatras.gr/), Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών. Συντονιστής Αναπλ. Καθ. Ν. Ματσώκης.

2003-2006 "Μελέτη των οδών μεταβίβασης σήματος στο ραβδωτό σώμα μυών με ντοπαμινεργική απονεύρωση και ανίχνευση του νευροπροστατευτικού ρόλου της ενισχυμένης αντιοξειδωτικής δράσης της γλουταθειόνης σε διαγονιδιακούς μύες". Πρόγραμμα Βασικής Έρευνας "Κ.Καραθεοδωρή". Επιτροπή Ερευνών Πανεπιστημίου Πατρών. Συντονιστής Αναπλ. Καθ. Φ. Αγγελάτου. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.

2000-2001 "Μοριακοί μηχανισμοί ανάπτυξης της παρεγκεφαλίδας". ΠΕΝΕΔ 99 (ΕΔ329), Γ.Γ.Ε.Τ. Συντονιστής Καθ. Η. Κούβελας, Παν. Πατρών. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.

1999-2000 "Evaluation of the role of Fc-chimeric adhesion molecules of the Ig superfamily in modulating neural cell interactions". BIOTECHNOLOGY (BIO4-CT98-0329), Ευρωπαϊκή Ένωση. Συντονιστής Dr G. Rougon, Laboratoire de Génétique et Physiologie du Développement, CNRS UMR, Marseille. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.

1997-1999 "Μελέτη έκφρασης και αλληλεπίδρασης νευρωνικών μορίων αναγνώρισης στον άνθρωπο και συσχέτισης τους με σύνδρομα του νευρικού συστήματος". Πρόγραμμα Ελληνογαλλικής συνεργασίας ΠΛΑΤΩΝ. Επίσκεψη για έναν μήνα στο εργαστήριο της Dr. Geneviève Rougon στο Laboratoire de Génétique et Physiologie du Développement, CNRS UMR, Marseille τον Μάρτιο του 1998.

1996-1999 "Neuronal Plasticity". BIOMEDICINE II (BMH4-CT95-0524) Ευρωπαϊκή Ένωση. Συντονιστής Dr. A. Prochiantz, Ecole Normale Supérieure, Paris. Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ

2000 Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών. Προσκεκλημένη ομιλήτρια στο συνέδριο της Εταιρείας στην ενότητα ομιλιών *Νέων Ερευνητών*. Πάτρα, Οκτώβριος 2000.

ΑΛΛΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ

2005 Οργανωτική Επιτροπή 19ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Πάτρα, Μάιος 2005.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ

-- Sigma Xi Scientific Research Society (USA) (1987).
-- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (1996)
-- Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών (1997)
-- International Brain Research Organization (1997)
-- Federation of European Neuroscience Societies (1997)
-- Society for Neuroscience (USA) (1998)
-- Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών (2003)

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

-- Bachelor of Arts *cum laude* and with High Honors in Biochemistry από το Smith College (1987)
-- Βραβείο C. Pauline Burt από το Smith College για έρευνα στην Βιοχημεία (1987)
-- Dean´s List, Smith College (1984, 1985, 1986, 1987)
-- Εκλογή στην Επιστημονική Εταιρεία Sigma Xi (1987)
-- Υπότροφος του Smith College (9/83-5/87)
-- Βραβείο Citibank για εξαιρετική επίδοση στο Κολλέγιο "Ανατόλια" (1983)
-- Βραβείο από το Υπουργείο Παιδείας (1979, 1980, 1982, 1983)
-- Υπότροφος του Κολλεγίου "Ανατόλια" (9/77-6/83)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. T. Kosteas, O. Pavlou, A. Palena, P. Soultanas, N. Moschonas, N. P. Anagnou, "Characterization and functional analysis of novel regulatory elements of the β-globin cluster", *Biotech Meeting on Gene Expression,* Milano, April 1996.

2. T. Kosteas, O. Pavlou, A. Palena, N. Moschonas, and N.P. Anagnou, "Complete sequencing and functional analysis of the HPFH-6 enhancer: Detection of multiple motifs for transcription factors and identification of a novel open reading frame within its 3' end". *The Tenth Conference on Hemoglobin Switching.* Orcas Island, Washington, U.S.A, December 1996.

3. Θ. Κωστέας, Ο. Παύλου, A. Palena, Ν. Μοσχονάς, Ν. Π. Ανάγνου, "Κλωνοποίηση των σημείων αποκοπής του ελλείματος της κληρονομικής παραμονής της εμβρυϊκής αιμοσφαιρίνης τύπου-6 (HPFH-6) και δομική και λειτουργική ανάλυση του μεταγραφικού ενισχητού που είναι υπεύθυνος για τη δημιουργία του φαινοτύπου", 22ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα, Μάιος 1996, *Α΄ Βραβείο εργασίας βασικής έρευνας*.

4. T. Kosteas, O. Pavlou, A. Palena, N. Moschonas, N.P. Anagnou, "Complete sequencing and functional analysis of the HPFH-6 enhancer: Detection of multiple motifs for transcription factors and identification of an open reading frame", American Society for Hematology Thirty Eighth Annual Meeting, Orlando, Florida, December 1996.

5. O. Pavlou, M. Denaxa, G.C. Papadopoulos, P. Tsiotra, K. Liapaki, K. Theodorakis, J. Papamatheakis, D. Karagogeos, "Upstream regulatory sequences of the human TAX-1 gene drive specific expression to the developing mouse central nervous system", Society for Neuroscience Annual Meeting, Los Angeles, November 1998.

6. M. Denaxa, O. Pavlou, G.C. Papadopoulos, P. Tsiotra, K. Liapaki, C. Theodorakis, J. Papamatheakis, D. Karagogeos. "Upstream regulatory sequences of the human TAX-1 gene drive specific expression to the developing mouse central nervous system (Part II)", Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Βόλος, Μάϊος 1999. Η κα Δεναξά πήρε το *Α΄ βραβείο εργασίας μεταπτυχιακού φοιτητή* για να συμμετάσχει στο Αμερικανικό Συνέδριο Νευροεπιστημών στην Νέα Ορλεάνη, ΗΠΑ τον Νοέμβριο του 2000.

7. O. Pavlou, K. Theodorakis, C. Faivre-Sarrailh, G. Rougon, D. Karagogeos. "Functional dissection of the human homolog of the axonal glycoprotein TAG-1 in the promotion of neurite outgrowth". 14° Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Βόλος, Μάϊος 1999 .

8. O. Pavlou, K. Theodorakis, C. Faivre-Sarrailh, G. Rougon, D. Karagogeos "Functional dissection of the human homolog of the axonal glycoprotein TAG-1 in the promotion of neurite outgrowth", Fifth I.B.R.O. World Congress of Neuroscience, Jerusalem, July 1999.

9. O. Pavlou, C. Faivre-Sarrailh, K. Theodorakis, G. Rougon, D. Karagogeos. "Functional analysis of the neuronal cell adhesion molecule TAG-1", 15° Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Πάτρα, Οκτώβριος 2000.

10. O. Pavlou, P.Poulou, F. Angelatou. "*In vivo* phosphorylation of DARPP-32 (dopamine and cAMP-regulated phosphoprotein of 32 kDa) evoked by stimulation of adenosine A_{2A} receptors in striatum of the dopamine-depleted "weaver" mouse", 19° Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Πάτρα, Σεπτέμβριος 2005.

11. P. Poulou, O.Pavlou, N. Matsokis, F. Angelatou. "*In vivo* stimulation of adenosine A_{2A} but also of adenosine A_1 receptors evokes zif/268 mRNA expression in striatum and cortex of the "weaver" mouse: a genetic model of dopamine deficiency", Targeting Adenosine A_{2A}

Receptors in Parkinson's Disease and Other CNS Disorders, Boston, MA, U.S.A., Μάιος 2006.

12. O. Pavlou, P.Poulou, A. Ekonomou, F. Angelatou. "Phosphorylation of DARPP-32 (dopamine and cAMP-regulated phosphoprotein of 32 kDa) induced by *in vivo* stimulation of adenosine A_{2A} receptors in striatum of the dopamine-depleted "weaver" mouse", 4° Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακολογίας, Ελληνική Εταιρεία Φαρμακολογίας, Πάτρα, Μάιος 2006.

13. O. Pavlou, P.Poulou, A. Ekonomou, F. Angelatou. "Stimulation of adenosine A_{2A} receptors elicits *in vivo* phosphorylation of DARPP-32 in striatum of the dopamine-depleted "weaver" mouse", 5th Forum of European Neuroscience, Βιέννη, Ιούλιος 2006.

14. P. A. Kokkinos, R. V. Wright, O. Pavlou, P. B. Kirby, D. D. Deligianni. "AFM, CLSM and SEM analysis of human osteoblasts cultured on microgrooved titanium substrata which were produced by photolithographic techniques", XXII Συνέδριο Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Πάτρα, Σεπτέμβριος 2006.

15. K. Botsakis, O. Pavlou, P. Poulou, N. Matsokis, F. Angelatou. "Stimulation of A_{2A} adenosine receptors elicits *in vivo* phosphorylation of DARPP-32 but not of ERK 1/2 in "*weaver*" mice, a genetic model of dopamine deficiency", 21° Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Θεσσαλονίκη, Νοέμβριος 2007.

16. O. Pavlou, K. Botsakis, P. Poulou, N. Matsokis, F. Angelatou. "In vivo activation of A2A adenosine receptors increases the phosphorylation state of DARPP-32 but down-regulates ERK1/2 signaling in the dopamine deficient "weaver" mouse. 6th Forum of European Neuroscience, Γενεύη, Ιούλιος 2008.

17. K. Botsakis, O.Pavlou, P.Poulou, N. Matsokis, F. Angelatou, "*In vivo* phosphorylation of DARPP-32 and MAPK evoked by stimulation of adenosine A_{2A} receptors in striatum of the dopamine-depleted "weaver" mouse", 22° Πανελλήνιο Συνέδριο, Ελληνική Εταιρεία Νευροεπιστημών, Αθήνα, Οκτώβριος 2008.

18. N. Matsokis, K. Botsakis, O. Pavlou, P. Poulou, F. Angelatou. "Blockade of adenosine A2A receptors downregulates DARPP-32 but increases ERK1/2 activity in striatum of dopamine deficient "weaver" mouse. 7th Forum of European Neuroscience, Άμστερνταμ, Ιούλιος 2010.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

ΔΙΑΤΡΙΒΗ:

Α1. O. Pavlou, "Investigation of the regulation of calbindin-D28K in the mammalian central nervous system", Doctoral dissertation, Department of Genetics and Cell Biology, University of Minnesota (1994).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ:

Β1. O. Pavlou, R. Ehlenfeldt, S. Horn, H. T. Orr, "Isolation, characterization and *in vivo* analysis of the murine *calbindin-D_{28K}* upstream regulatory region", *Mol. Brain Res.,* **36**, 268-279 (1996).

Β2. M. Buttiglione, J.M. Revest, **O. Pavlou**, D. Karagogeos, A. Furley, G. Rougon, C. Faivre-Sarrailh, "A functional interaction between the neuronal adhesion molecules TAG-1 and F3 modulates neurite outgrowth and fasciculation of cerebellar granule cells", *J. Neurosci.*, **18**, 6853-6870 (1998).

Β3. O. Pavlou, C. Theodorakis, J. Falk, M. Kutsche, M. Schachner, C. Faivre-Sarrailh, and D. Karagogeos, "Analysis of interactions of the adhesion molecule TAG-1 and its domains with other immunoglobulin superfamily members", *Mol. Cell. Neurosci.,* **20**, 367-381 (2002).

Β4. M. Denaxa*, **O. Pavlou***, P. Tsiotra, G.C. Papadopoulos, K.Liapaki, C. Theodorakis, C. Papadaki, D. Karagogeos, and J. Papamatheakis, "The upstream regulatory region of the human homologue of the neuronal cell adhesion molecule TAG-1 contains elements driving neural specific expression *in vivo*", *Mol. Brain Res.,* **118**, 91-101 (2003).
(* Ίση συμμετοχή στην εργασία)

Β5. K. Botsakis*, **O.Pavlou***, P.Poulou*, N. Matsokis and F. Angelatou ''Blockade of adenosine A_{2A} receptors downregulates DARPP-32 but increases ERK1/2 activity in striatum of dopamine deficient "weaver" mouse", *Neurochem. Int.,* **56**, 245-249 (2010).
(* Ίση συμμετοχή στην εργασία)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ:

Γ1. D. Karagogeos and **O. Pavlou**, Mouse mutations in the study of cerebellar development in "Mouse Models in the Study of Genetic Neurological Disorders", B. Popko (editor), *Advances in Neurochemistry*, vol. 9, Plenum Publishers, New York, 63-97, (1999).

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΠΕΡΙΛΗΨΕΙΣ ΚΑΙ ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ:

Δ1. T. Kosteas, O. Pavlou, A. Palena, N. Moschonas, N.P. Anagnou, "Complete sequencing and functional analysis of the HPFH-6 enhancer: Detection of multiple motifs for transcription factors and identification of an open reading frame", American Society for Hematology Thirty Eighth Annual Meeting, Orlando, Florida, December 1996,*Blood*, **88** (Suppl.):150a (1996).

Δ2. O. Pavlou, M. Denaxa, G.C. Papadopoulos, P. Tsiotra, K. Liapaki, K. Theodorakis, J. Papamatheakis, D. Karagogeos, "Upstream regulatory sequences of the human TAX-1 gene drive specific expression to the developing mouse central nervous system", Proceedings of the Society for Neuroscience, **24**:1037, (1998).

Δ3. O. Pavlou, K. Theodorakis, C. Faivre-Sarrailh, G. Rougon, D. Karagogeos, "Functional dissection of the human homolog of the axonal glycoprotein TAG-1 in the promotion of neurite outgrowth", Proceedings of the Fifth I.B.R.O. World Congress of Neuroscience (1999).

Δ4. O. Pavlou, P.Poulou, A. Ekonomou, F. Angelatou. "Phosphorylation of DARPP-32 (dopamine and cAMP-regulated phosphoprotein of 32 kDa) induced by *in vivo* stimulation of

adenosine A_{2A} receptors in striatum of the dopamine-depleted “weaver” mouse”, 4° Πανελλήνιο Συνέδριο Φαρμακολογίας, *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition*, **20**(2): 298-300 (2006).

Δ5. P. A. Kokkinos, R. V. Wright, O. Pavlou, P. B. Kirby, D. D. Deligianni. “AFM, CLSM and SEM analysis of human osteoblasts cultured on microgrooved titanium substrata which were produced by photolithographic techniques”, Πρακτικά XXII Συνεδρίου Φυσικής Στερεάς Κατάστασης και Επιστήμης των Υλικών, Πάτρα, (2006).