

Σκαρλάτος Γ. Ντέντος, B.Sc., M.Sc., M.Ed., Ph.D., Ed.D.

Τομέας Ζωολογίας-Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό & Καποδιστριακό
Πανεπιστήμιο Αθηνών, Πανεπιστημιούπολη, 157 84 Αθήνα
e-mail: sdedos@biol.uoa.gr, Τηλ: 210-7274705

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2015- : Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, **Master in Business Administration (MBA)**

2013-2013: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Κοινωνικών Επιστημών, Πρόγραμμα Κατάρτισης στο Μανατζμεντ Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτρης Γιαννιάς

2007-2010: Ανοικτό Πανεπιστήμιο (OU), Μ. Βρετανία, **Διδακτορικό στην Εκπαίδευση**

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Διαμορφώσεις εκπαιδευτικών πρακτικών σε ένα ελίτ πανεπιστήμιο: Μελέτη μεμονωμένης περίπτωσης”. Επιβλέπων καθηγητής: Neil Moreland

2004-2006: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών, **Μάστερς στην Εκπαίδευση**

Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: “Διδακτική ανάλυση προγραμμάτων σπουδών βιολογίας στη Μεγάλη Βρετανία από το 1960 έως σήμερα”. Επιβλέπων καθηγητής: Δημήτρης Κολιόπουλος

2000-2001: Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, Σχολή Ανθρωπιστικών Σπουδών, **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα στην Εκπαίδευση Ενηλίκων**

1995-1998: Γεωργικό και Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία. **Διδακτορικό στη Γεωργία**

Τίτλος διδακτορικής διατριβής: “Επίδραση του fenoxycarb στην ανάπτυξη και εξέλιξη του μεταξοσκώληκα, *Bombyx mori*: Έμφαση στις αλλαγές στην έκκριση εκδυσόνης από τους προθωρακικούς αδένες”. Επιβλέπων καθηγητής: Hidenori Iwahana

1993-1995: Γεωργικό και Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία. **Μάστερς στην Εντομολογία**

Τίτλος μεταπτυχιακής διατριβής: “Επίδραση του fenoxycarb στην ανάπτυξη και εξέλιξη του μεταξοσκώληκα, *Bombyx mori*”. Επιβλέπων καθηγητής: Hajime Fugo

1985-1991: Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, **Πτυχίο με ισοτιμία Μάστερς στη Ζωική Παραγωγή**

Τίτλος πτυχιακής διατριβής: “Η δυνατότητα πολλαπλών εκτροφών μεταξοσκωλήκων κατά τη διάρκεια του έτους”. Επιβλέπων καθηγητής: Λουκάς Σαντάς

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΕ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΑ/ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΙΔΡΥΜΑΤΑ

2009- : Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Ζωολογίας & Θαλάσσιας Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2002-2008: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Τμήμα Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Μ. Βρετανία Εργαστήριο του Καθ. Colin W. Taylor, Χρηματοδότηση από το Wellcome Trust.

2001-2005: Επισκέπτης Ερευνητής, Σαξονική Ακαδημία Επιστημών, Τμήμα Νευρο-ορμονών, Jena, Γερμανία Εργαστήριο του Καθ. Heiner Birkenbeil, Χρηματοδότηση από την Σαξονική Ακαδημία Επιστημών

2000-2002: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ” Εργαστήριο του Καθ. Κώστα Ιατρού, Χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση

1998-1999: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία

Εργαστήριο του Καθ. Hiroshi Kataoka. Χρηματοδότηση από την Ιαπωνική Εταιρία για την Πρόοδο της Επιστήμης (J.S.P.S.)

1995-1998: Υπότροφος Ερευνητής, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Γεωργικό και Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία

Εργαστήριο του Καθ. Hidenori Iwahana. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας της Ιαπωνίας

1993-1995: Υπότροφος Ερευνητής, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Γεωργικό και Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Τοkyo, Ιαπωνία

Εργαστήριο του Καθ. Hajime Fugo. Χρηματοδότηση από το Υπουργείο Παιδείας της Ιαπωνίας

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

1) **1993-σήμερα:** Οι στεροειδογενείς μηχανισμοί που διέπουν την ανάπτυξη των εντόμων.

2) **1993-σήμερα:** Μηχανισμοί αναπτυξιακών αποφάσεων στα έντομα.

3) **1998-σήμερα:** Σηματοδοτικοί μηχανισμοί του ασβεστίου σε κύτταρα ευκαρυωτικών οργανισμών

4) **2001-σήμερα:** Υποδοχείς της τριφωσφορικής ινοσιτόλης στους ευκαρυωτικούς οργανισμούς: Διαφοροποίηση-Λειτουργία-Φυλογένεση-Νευροβιολογικές προσεγγίσεις

5) **2003-σήμερα:** Σηματοδοτικοί μηχανισμοί της παραθυροειδούς ορμόνης

6) **2010-σήμερα:** Μηχανισμοί ανάπτυξης και εγκατάστασης των Θυσανόποδων

7) **2012-σήμερα:** Υποδοχείς της τριφωσφορικής ινοσιτόλης σε παρασιτικά Πρωτόζωα: Δομή-Λειτουργία-Φυλογένεση

8) **2014-σήμερα:** Γονιδιακή έκφραση και πρωτεομική ανάλυση συστημάτων

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2009-2012: Συνεργαζόμενος Ερευνητής. Τίτλος Προγράμματος: “The interrelationship of Ca²⁺ homeostasis and APP/Homer interaction”. Alzheimer’s Association, Investigator Initiated Research Grant του Αναπλ. Καθηγητή Σπύρου Ευθυμιόπουλου, Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.

2012-2015: Συνεργαζόμενος Ερευνητής. Τίτλος Προγράμματος: “Study mechanisms of neurodegeneration in Alzheimer’s disease”. Ακρωνύμιο: NEURAD, Ερευνητικό Πρόγραμμα Συνεργασίας “ΘΑΛΗΣ” Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ, Συντονιστής: Αναπλ. Καθηγητή Σπύρου Ευθυμιόπουλου, Τμήμα Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α.

2013-2015: Συνεργαζόμενος Ερευνητής. Τίτλος Προγράμματος: “Καινοτόμα αυτοϊάσιμα οικολογικά υφαλοχρώματα με αντιδιαβρωτική και αντιβιοεπιστρωτική δράση”. Ακρωνύμιο: MariPaints, Ερευνητικό Πρόγραμμα “ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2011” Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ, Συντονιστής: Γεώργιος Κόρδας, Ινστιτούτο Επιστήμης Υλικών, Ε.Κ.Ε.Φ.Ε. «Δημόκριτος».

2014-2015: Κύριος Ερευνητής/Συντονιστής. Τίτλος Προγράμματος: “Δυαδικά σήματα διαμεσολαβούν στην άμεση ρύθμιση της λειτουργίας του υποδοχέα της τριφωσφορικής ινοσιτόλης από το κυκλικό AMP”. Ακρωνύμιο: BinarySignals, Ερευνητικό Πρόγραμμα “ΑΡΙΣΤΕΙΑ II” Χρηματοδότηση από τη ΓΓΕΤ.

ΑΞΙΟΛΟΓΗΤΗΣ/ΚΡΙΤΗΣ ΑΡΘΡΩΝ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΤΑΣΕΩΝ

Journal of Insect Physiology

Insect Biochemistry and Molecular Biology

Comparative Biochemistry and Physiology

Archives of Insect Biochemistry and Physiology

Gene

Journal of Insect Science

Κριτής σε πρόγραμμα του National Science Foundation (NSF), USA

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων ως τακτικό μέλος της επιτροπής 3 (υποτομείς 2.2 και 2.4 (Βιοτεχνολογία) στο Β΄ στάδιο αξιολόγησης του προγράμματος “Συνεργασία 2009”

Πιστοποιητής ερευνητικών προτάσεων (υποτομείς 2.2 και 2.4 (Βιοτεχνολογία)) του προγράμματος “Συνεργασία 2012”

Αξιολογητής ερευνητικών προτάσεων της ΓΓΕΤ (2017)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1998-1999: Υποτροφία από την Ιαπωνική Εταιρία για την Πρόοδο της Επιστήμης στο Πανεπιστήμιο του Tokyo

1992-1998: Υποτροφία από το Υπουργείο Παιδείας της Ιαπωνίας για μεταπτυχιακές σπουδές στην Ιαπωνία

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2009- : Σειρά διαλέξεων ως Επίκουρος Καθηγητής στο μάθημα Ζωολογία Ι (Εαρινό εξάμηνο) και Ζωολογία ΙΙ (Χειμερινό εξάμηνο) του Τμήματος Βιολογίας, Ε.Κ.Π.Α. **Συντονιστής του μαθήματος Ζωολογία Ι (2011-σήμερα)**

2012- : Επιστημονικός Υπεύθυνος/Επιβλέπων Καθηγητής τεσσάρων (4) διδακτορικών διατριβών του Τμήματος Βιολογίας.

2009- : Επιβλέπων Καθηγητής σε διπλωματικές εργασίες δεκατεσσάρων (15) προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

2004-2008: Παρακολούθηση πολλών σεμιναρίων και εκπαιδευτικών προγραμμάτων, οργανωμένων από το Πανεπιστήμιο του Cambridge, πάνω σε θέματα οργάνωσης και διδασκαλίας σεμιναρίων, παράδοσης διαλέξεων και παρουσιάσεων και επίβλεξης φοιτητών

2007: Επιβλέπων ερευνητής σε ερευνητική εργασία μαθητών λυκείου χρηματοδοτούμενη από το Nuffield Science Bursary Scheme. Διάρκεια: 4 εβδομάδες/έτος, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Μ. Βρετανία

2006-2008: Επιβλέπων ερευνητής σε ερευνητική εργασία 3ετών φοιτητών. Διάρκεια 2 μήνες/έτος, Πανεπιστήμιο του Κέμπριτζ, Μ. Βρετανία. Απονεμήθηκε διάκριση σε επιβλέπουσα φοιτήτρια

2004-2005: Επιβλέπων ερευνητής σε ερευνητική εργασία 3ετών φοιτητών στην καλοκαιρινή περίοδο. Διάρκεια: 8 εβδομάδες/έτος, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Μ. Βρετανία

2003-2008: Επιμελητής σε μικρές ερευνητικές εργασίες 2ετών φοιτητών. Διάρκεια: 6 εβδομάδες/έτος, Πανεπιστήμιο του Cambridge, Μ. Βρετανία

1999: Διαλέξεις σε προγράμματα καταπολέμησης αποκλεισμού μειονοτικών πληθυσμών από την αγορά εργασίας. Διάρκεια: 270 ώρες διδασκαλίας, Ελλάδα

1992: Διαλέξεις σε προγράμματα κατάρτισης στελεχών αγροτικών συνεταιρισμών, χρηματοδοτούμενα από το ΕΛ.ΚΕ.ΠΑ. Διάρκεια: 20 ώρες διδασκαλίας, Ελλάδα

1991: Διαλέξεις σε προγράμματα κατάρτισης νέων και ανέργων γεωργών, χρηματοδοτούμενα από την ΕΕ. Διάρκεια: 200 ώρες διδασκαλίας, Ελλάδα.

ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ/ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2010-2015: Υπεύθυνος Διαχείρισης για το Τμήμα Βιολογίας του ΕΚΠΑ του προγράμματος «Ανάπτυξη και Διάθεση Ψηφιακού Εκπαιδευτικού Περιεχομένου από τα Πανεπιστήμια και τα ΤΕΙ – Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα» στην κατηγορία πράξης «Ψηφιακές Δράσεις Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «Εκπαίδευση και δια βίου Μάθηση».

2011- : Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης (ΟΜΕΑ) του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. Συντάκτης της Έκθεσης Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α (14/11/2011).

2011- : Αρχηγός Πολιτικής Άμυνας των Δημοσίων Ανεξάρτητων Ιδρυμάτων (Δ.Α.Ι) του Γεωλογικού και Βιολογικού Τμήματος του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών σύμφωνα με απόφαση του Πρυτανικού Συμβουλίου (Αρ. Πρωτ. 1112004306/16-11-11)

2011- : Μέλος της Επιτροπής Οικονομικών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. ως εκπρόσωπος του Τομέα Ζωολογίας-Θαλάσσιας Βιολογίας

2012-2013: Μέλος της Επιτροπής Έρευνας και Σεμιναρίων του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

2012- : Εξεταστής/Βαθμολογητής στη Γ' φάση αξιολόγησης υποψηφίων μαθητών για την Ολυμπιάδα Βιολογίας που διοργανώνει η Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων

2013- : Υπεύθυνος Πυρασφάλειας του 2^{ου} και 3^{ου} ορόφου του Κτιρίου του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

2013: Διοργανωτής σειράς σεμιναρίων με θέμα «Προετοιμασία για την αγορά εργασίας» σε συνεργασία με το Γραφείο Διασύνδεσης του Ε.Κ.Π.Α. Χρηματοδότηση από το επιχειρησιακό

πρόγραμμα «Εκπαίδευση και Δια Βίου Μάθηση», κατηγορία πράξεων «Δομή Απασχόλησης και Σταδιοδρομίας Πανεπιστημίων».

2014- : Μέλος 3μελών επιτροπών διενέργειας διαγωνισμών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

2016- : Μέλος της Επιτροπής Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α.

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

Διπλωματικές Εργασίες

- 1) Σοφία Βασιλειάδου (2010-2012) Κλωνοποίηση και λειτουργική έκφραση του γονιδίου SIPC του Θυσανόποδου *Balanus amphitrite*
- 2) Σωτήριος Ζιώγκος (2010-2014) Ανάλυση των δομικών χαρακτηριστικών της πρωτεΐνης Settlement-inducing-protein-complex (SIPC) του Θυσανόποδου *Balanus amphitrite*
- 3) Ελένη Μουζακίτου (2011-2012) Μελέτη της παρουσίας ενδοκυττάρων καναλιών ασβεστίου σε γονιδιώματα ασπόνδυλων οργανισμών
- 4) Κωνσταντίνα Παπακώστα (2012-2013) Μελέτη των φυσικοχημικών ιδιοτήτων προσκόλλησης σε συνθετικά υποστρώματα ολόκληρης αλλά και τμημάτων της ανασυνδυασμένης πρωτεΐνης SIPC (Settlement Inducing Protein Complex) που εκκρίνει το Θυσανόποδο, *Balanus amphitrite*
- 5) Ιωάννης Νέλλας (2012-2013) Μελέτη της έκφρασης γονιδίων που εμπλέκονται στους σηματοδοτικούς μηχανισμούς σύνθεσης εκδυσόνης από τα κύτταρα του προθωρακικού αδένος κατά το τελευταίο προνυμφικό στάδιο του μεταξοσκώληκα, *Bombyx mori*
- 6) Βασιλική-Άρτεμις Ραγκούση (2012-2013) Η μελέτη του ρόλου της πρωτεΐνης HuR στη φλεγμονή και στον καρκίνο του εντερικού επιθηλίου
- 7) Νικολέττα Χαλά (2012-2013) Ανάλυση μετα-μεταγραφικών ρυθμιστών στην ανάπτυξη της ρευματοειδούς αρθρίτιδας
- 8) Κώστας Κουτρούμπης (2013-2014) Προφίλ έκφρασης μεταγραφικών παραγόντων που ρυθμίζουν τη σύνθεση της εκδυσόνης από τα κύτταρα του προθωρακικού αδένος του μεταξοσκώληκα, *Bombyx mori*, κατά τη διάρκεια του τελευταίου προνυμφικού σταδίου
- 9) Ελένη Παλαιολόγου (2013-2014) Προσεγγίσεις για τον επαναπρογραμματισμό δερματικών ινοβλαστών ανθρώπινου εμβρύου προς προγονικά νευρικά κύτταρα
- 10) Αντωνία Βασάλου (2013-2014) Ο ρόλος του Nucleus reuniens σε ένα πειραματικό πρότυπο κατάθλιψης
- 11) Ελένη Κουτρούμπη (2014-2015) Μελέτη ενός νέου πειραματικού ζωικού μοντέλου της Μυασθένειας
- 12) Μαρία Αυλωνίτη (2014-2015) Ανάλυση των αλληλεπιδράσεων δενδριτικών και T λεμφοκυττάρων στην επαγωγή ανοσολογικής ανοχής για τη θεραπεία αυτοάνοσων παθήσεων του Κεντρικού Νευρικού Συστήματος
- 13) Μαρία Φαρμακώρη (2015-2016) Ανάλυση των εκκρινόμενων πρωτεϊνών από τους προθωρακικούς αδένες του μεταξοσκώληκα, *Bombyx mori*
- 14) Αικατερίνη Πιλάλα (2016-2017) Πρωτεΐνες που αλληλεπιδρούν με τον υποδοχέα της τριφωσφορικής ινοσιτόλης τύπου II (IP₃R2) στο σηματοδοτικό μονοπάτι της παραθυρεοειδούς ορμόνης
- 15) Ειρήνη Τριάντη (2016-2017) Ανάπτυξη βιοχημικής μεθοδολογίας, μέσω χρήσης της ενζυμικής ανοσοπροσροφητικής μεθόδου (ELISA), για την ανίχνευση ύπαρξης της πρωτεΐνης Settlement-Inducing Protein Complex (SIPC) σε δείγματα από το θαλάσσιο περιβάλλον
- 16) Μυρτώ Ρουμελιώτη (2016-2017) Ανάλυση ανατομικών χαρακτηριστικών του θυσανόποδου *Amphibalanus amphitrite* με χρήση ηλεκτρονικού μικροσκοπίου σαρώσεως
- 17) Αφροδίτη Γρηγοροπούλου (2016-2017) Επίδραση πρώιμων εμπειριών στο εγκεφαλικό σύστημα κοινωνικής αλληλεπίδρασης του αρουραίου
- 18) Ελένη Γιαννοπούλου (2016-2017) Επίδραση πρώιμων εμπειριών στη μυελινοποίηση του προμετωπιαίου φλοιού του αρουραίου

Διδακτορικές Διατριβές

- 1) Μαρία Πάσχου «Ο ρόλος των μικρομοριακών RNA(microRNAs) στην ανάπτυξη του νευρικού συστήματος και την παθογένεια των νευρολογικών διαταραχών». Έναρξη: 12/2012.
- 2) Μαντώ Κοτσίρη «Μελέτη του μηχανισμού αναγνώρισης του υποστρώματος από τα Θυσανόποδα». Έναρξη: 02/2013.
- 3) Μαρία Πρωτοπαπά «Μελέτη των αντι-βιοεπιστρωτικών ιδιοτήτων δευτερογενών μεταβολιτών από θαλάσσιους οργανισμούς». Έναρξη: 02/2013.
- 4) Αλίκη Παππά: Μελέτη του μηχανισμού σηματοδότησης της ορμόνης του παραθυροειδούς αδένος» Έναρξη: 2/2014.

Μέλος επταμελούς εξεταστικής επιτροπής σε Διδακτορικές Διατριβές

- 1) Μάριος Τζιτζινάκης, Ιούνιος 2012. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Διαγνωστικοί δείκτες πληθυσμών του μεταξοσκώληκα *Bombyx mori* αξιοποιήσιμων στην ελληνική σηροτροφία
- 2) Σωτήρης Τσατσαρούνος, Δεκέμβριος 2014. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μοριακή ανάλυση της διαφορικής έκφρασης γονιδίων σε λεπιδόπτερα έντομα
- 3) Αντωνία Ευσταθίου, Ιούλιος 2014. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μελέτη μορίων που παίζουν σημαντικό ρόλο στην ανάπτυξη των πρωτοζώων *Leishmania* και *Trypanosoma*
- 4) Άννα Κολλιοπούλου Ιούλιος 2016. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: Μελέτη των μονοπατιών των μικρών μορίων RNA στο μεταξοσκώληκα (*Bombyx mori*): μια in vitro και in vivo προσέγγιση

ΜΕΤΑΦΡΑΣΕΙΣ ΒΙΒΛΙΩΝ

- 1) Μέλος της μεταφραστικής ομάδας του **Βιολογία: Βασικές έννοιες και αρχές** των C. Starr, C. Evers και L. Starr (2014), Επιμέλεια Ε. Μαυρικάκη, 832 σελ.
- 2) Μέλος της μεταφραστικής ομάδας του **Ζωολογία II: Ολοκληρωμένες Αρχές** των C. Hickman, L. Roberts, S. Keen, D. Eisenhour, A. Larson, και H. I' Anson (2015), Γεν. Επιμέλεια Ε. Βουλτσιάδου, Α. Λεγάκις, 728 σελ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΚΡΙΣΗ: (όπως εμφανίζονται στο δικτυακό τόπο του του Web of Science™, Thomson Reuters Inc.)

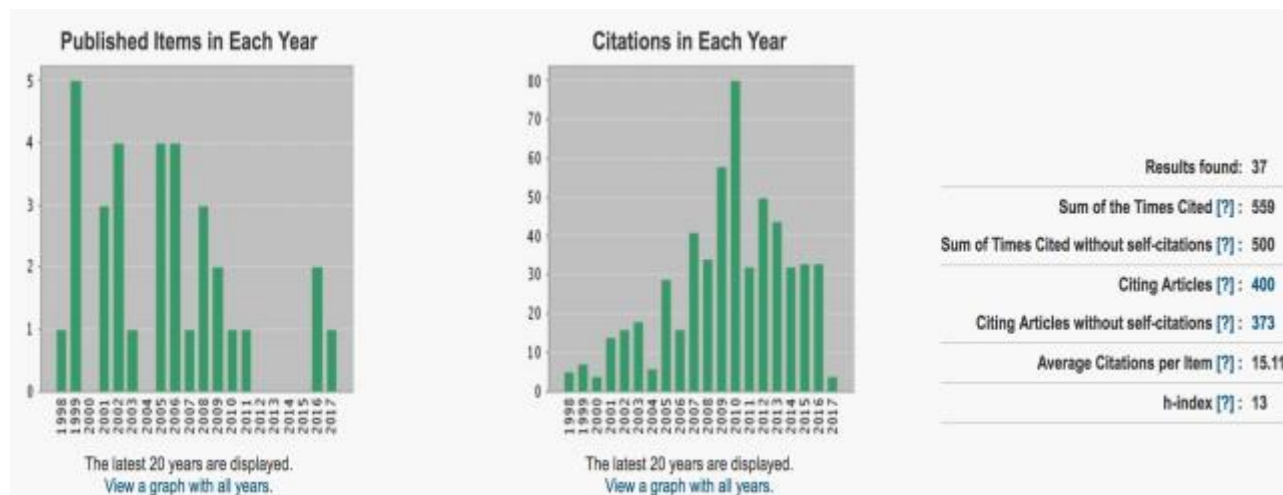
- 39) Samara P, Miriagou V, Zachariadis M, Mavrofydy O, Promponas VJ, **Dedos SG**, Papazafiri P, Kalbacher H, Voelter W, Tsitsilonis O. (2017) A fragment of the alarmin prothymosin α as a novel biomarker in murine models of bacteria-induced sepsis. Oncotarget (in press)
- 38) Fouka P, Alexopoulos H, Chatzi I, **Dedos SG**, Samiotaki M, Panayotou G, Politis P, Tzioufas A, Dalakas MC. (2016) Antibodies to inositol 1,4,5-triphosphate receptor 1 in patients with cerebellar disease. Neurology: Neuroimmunology & Neuroinflammation 4, e306
- 37) Moulos P, Samiotaki M, Panayotou G, **Dedos SG**. (2016) Combinatory annotation of cell membrane receptors and signalling pathways of *Bombyx mori* prothoracic glands. Scientific Data 3, 160073
- 36) Alexandratos A., Moulos P., Nellas I., Mavridis K., **Dedos SG**. (2016) Reassessing ecdysteroidogenic cells from the cell membrane receptors' perspective. Scientific Reports 6, 20229
- 35) Calvert JA, **Dedos SG**, Hawker K, Fleming M, Lewis AM, Steel KP. (2011) A missense mutation in *Fgfr1* causes ear and skull defects in hush puppy mice. Mammalian Genome 22, 290-305

- 34) Tovey SC, **Dedos SG**, Rahman T, Taylor EJA, Pantazaka E, Taylor CW. (2010) Regulation of inositol 1,4,5-trisphosphate (IP₃) receptors by cyclic AMP independent of cyclic AMP-dependent protein kinase. Journal of Biological Chemistry 285, 12979-12989
- 33) Taylor CW, Rahman T, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor EJA, Velamakanni S. (2009) IP₃ receptors: some lessons from DT40 cells. Immunological Reviews 231, 23-44
- 32) Hannan GN, Hill RJ, **Dedos SG**, Swevers L, Iatrou K, Tan A, Parthasarathy R, Bai H, Zhang Z and Palli SR (2009) Applications of RNA Interference in Ecdysone Research. In: Ecdysone: Structures and Functions, Guy Smagghe (ed.), pp. 205-227, Springer Netherlands.
- 31) Sureshan KM, Riley AM, Rossi AM, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW, Potter BVL. (2009) Activation of IP₃ receptors by synthetic bisphosphate ligands. Chemical Communications 14, 1204-1206
- 30) Tovey SC*, **Dedos SG***, Taylor EJA*, Church JE, Taylor CW. (2008) Selective coupling of type 6 adenylyl cyclase with type 2 IP₃ receptors mediates a direct sensitization of IP₃ receptors by cAMP. Journal of Cell Biology 183, 297-311 *: **Co-First Author**
- 29) **Dedos SG**, Kaltofen S, Birkenbeil H. (2008) Protein Kinase A and C are the “Gatekeepers” of Capacitative Ca²⁺ Entry in the Prothoracic Gland Cells of the Silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Insect Physiology 58, 878-882
- 28) Dellis O, Rossi AM, **Dedos SG**, Taylor CW. (2008) Counting functional inositol 1,4,5-trisphosphate receptors into the plasma membrane. Journal of Biological Chemistry 283, 751-755.
- 27) **Dedos SG**, Wicher D, Kaltofen S, Birkenbeil H. (2007) Different Ca²⁺ signalling cascades manifested by mastoparan in the prothoracic glands of the tobacco hornworm, *Manduca sexta*, and the silkworm, *Bombyx mori*. Archives of Insect Biochemistry and Physiology 65, 52-64
- 26) Mochizuki T, Kondo Y, Abe H, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW, Paul M, Potter BV, Matsuda A, Shuto S (2006) Synthesis of adenophostin A analogues conjugating an aromatic group at the 5'-position as potent IP₃ receptor ligands. Journal of Medicinal Chemistry 49, 5750-5758
- 25) Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW (2006) Signalling from parathyroid hormone. Biochemical Society Transactions 34, 515-517
- 24) Dellis O, **Dedos SG**, Tovey SC, Rahman T-U, Dubel SJ, Taylor CW (2006) Ca²⁺ entry through plasma membrane IP₃ receptors. Science 313, 229-233
- 23) Terauchi M, Abe H, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW, Paul M, Trusselle M, Potter BVL, Matsuda A, Shuto S (2006) A systematic study of C-glucoside trisphosphates as myo-inositol trisphosphate receptor ligands. Synthesis of beta-C-glucoside trisphosphates based on the conformational restriction strategy. Journal of Medicinal Chemistry 49, 1900-1909
- 22) Laude AJ, Tovey SC, **Dedos SG**, Potter BVL, Lummis SCR, Taylor CW (2005) Rapid functional assays of recombinant IP₃ receptors. Cell Calcium 38, 45-51
- 21) Terauchi M, Yahiro Y, Abe H, Ichikawa S, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW, Potter BVL, Matsuda A, Shuto S (2005) Synthesis of 4,8-anhydro-D-glycero-D-ido-nonanitol 1,6,7-trisphosphate as a novel IP₃ receptor ligand using a stereoselective radical cyclization reaction based on a conformational restriction strategy. Tetrahedron 61, 3697-3707
- 20) **Dedos SG**, Wicher D, Fugo H, Birkenbeil H (2005) Regulation of capacitative Ca²⁺ entry by the prothoracic hormone in the prothoracic glands of the silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Experimental Zoology Part A. 303A, 101-112
- 19) Borissow CN, Black SJ, Paul M, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor CW, Potter BVL (2005) Adenophostin A and analogues modified at the adenine moiety: synthesis, conformational analysis and biological activity. Organic and Biomolecular Chemistry 3, 245-252
- 18) **Dedos SG**, Birkenbeil H (2003) Inhibition of cAMP signalling cascade-mediated Ca²⁺ Influx by a prothoracicostatic peptide (Mas-MIP I) via dihydropyridine-sensitive Ca²⁺ channels in the prothoracic glands of the silkworm, *Bombyx mori*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 33, 219-228
- 17) Birkenbeil H, **Dedos SG** (2002) Ca²⁺ as second messenger in PTH-stimulated prothoracic glands of the silkworm, *Bombyx mori*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 32, 1625-1634

- 16) **Dedos SG**, Szurdoki F, Szekacs A, Shiotsuki T, Hammock BD, Shimada J, Fugo H (2002) Fenoxycarb levels and their effects on general and juvenile hormone esterase activity in the haemolymph of the silkworm, *Bombyx mori*. Pesticide Biochemistry and Physiology 73, 174-187
- 15) **Dedos SG**, Szurdoki F, Szekacs A, Mizoguchi A, Fugo H (2002) Induction of dauer pupae by fenoxycarb in the silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Insect Physiology 48, 857-865
- 14) Mizoguchi A, **Dedos SG**, Fugo H, Kataoka H (2002) Basic pattern of fluctuation in hemolymph PTTH titers during larval-pupal and pupal-adult development of the silkworm, *Bombyx mori*. General and Comparative Endocrinology 127, 181-189
- 13) **Dedos SG**, Fugo H (2001) Involvement of calcium, inositol-1,4,5 trisphosphate and diacylglycerol in the prothoracicotropic hormone-stimulated ecdysteroid secretion from the prothoracic glands of *Bombyx mori*. Zoological Science 18, 1245-1251
- 12) **Dedos SG**, Fugo H (2001) Acceleration of pupal-adult development by fenoxycarb in the silkworm, *Bombyx mori*. Zoological Science 18, 771-777
- 11) **Dedos SG**, Nagata S, Ito J, Takamiya M (2001) Action kinetics of a prothoracicostatic peptide from *Bombyx mori* and its possible signaling pathway. General and Comparative Endocrinology 122, 98-108
- 10) **Dedos SG**, Fugo H (1999) Interactions between Ca²⁺ and cAMP in ecdysteroid secretion from the prothoracic glands of *Bombyx mori*. Molecular and Cellular Endocrinology 154, 63-70
- 9) **Dedos SG**, Fugo H (1999) Induction of dauer larvae by application of fenoxycarb early in the 5th instar of the silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Insect Physiology 45, 769-775
- 8) **Dedos SG**, Fugo H, Nagata S, Takamiya M, Kataoka H (1999) Differences between recombinant PTTH and crude brain extracts in cAMP-mediated ecdysteroid secretion from the prothoracic glands of the silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Insect Physiology 45, 415-422
- 7) **Dedos SG**, Fugo H (1999) Downregulation of cAMP signal transduction cascade in the prothoracic glands is responsible for the fenoxycarb-mediated induction of permanent 5th instar larvae in *Bombyx mori*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 29, 723-729
- 6) **Dedos SG**, Fugo H (1999) Disturbance of adult eclosion by fenoxycarb in the silkworm, *Bombyx mori*. Journal of Insect Physiology 45, 257-264
- 5) **Dedos SG**, Fugo H, Kataoka H (1998) A new cerebral factor stimulates IP₃ levels in the prothoracic glands of *Bombyx mori*. Insect Biochemistry and Molecular Biology 28, 767-774
- 4) Yamauchi M, Fugo H, **Dedos SG** (1997) Prostaglandins do not release egg-laying behaviour in the silkworm, *Bombyx mori*. Zoological Science 14, 135-140
- 3) **Dedos SG**, Fugo H (1996) Effects of fenoxycarb on the secretory activity of the prothoracic glands in the fifth instar of the silkworm, *Bombyx mori*. General and Comparative Endocrinology 104, 213-224
- 2) Fugo H, Yamauchi M, **Dedos SG** (1996) Testicular ecdysteroids of the silkworm, *Bombyx mori*. Proceedings of the Japan Academy 72B, 34-37
- 1) Fugo H, Yamauchi M, **Dedos SG** (1995) Testicular ecdysteroid level in the silkworm, *Bombyx mori*, with special reference to heat treatment during the wandering stage. Zoological Science 12, 783-788

Παράρτημα #1:

Συνοπτικός πίνακας ποσοτικών χαρακτηριστικών των δημοσιεύσεων σε περιοδικά μετά από κρίση: (όπως εμφανίζονται στο δικτυακό τόπο του Web of Science™, Thomson Reuters Inc.)



ΠΟΣΟΤΙΚΟΙ/ΠΟΙΟΤΙΚΟΙ ΔΕΙΚΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΟΥ ΕΡΓΟΥ

No	Journal	Year	1 st Author	2 nd Author	Corresponding Author	IF	Reference (Self-referenced)
38	Oncotarget	2017				5,008	-
37	Neurol Neuroimmunol Neuroinflamm	2016				-	-
36	Sci. Data	2016			x	-	-
35	Sci Rep.	2016			x	5,578	1
34	Mamm. Genome	2011		x		2,883	10
33	J. Biol. Chem.	2010		x		4,6	32
32	Immunol. Rev.	2009				12,909	28
31	Chem. Commun.	2009				6,378	19
30	J. Cell. Biol.	2008	x			9,668	45
29	J. Insect Physiol.	2008	x		x	2,5	3
28	J. Biol. Chem.	2008				4,6	25
27	Arch. Insect Biochem.	2007	x		x	1,515	3
26	J. Med. Chem.	2006				5,614	15
25	Biochem. Soc. T.	2006		x		3,238	6
24	Science	2006		x		31,027	123
23	J. Med. Chem.	2006				5,614	9
22	Cell Calcium	2005				4,21	22
21	Tetrahedron	2005				2,817	11
20	J. Exp. Zool. Part A	2005	x		x	1,608	9
19	Org. Biomol. Chem.	2005				3,568	22
18	Insect Biochem. Mol. Biol.	2003	x		x	3,42	9
17	Insect Biochem. Mol. Biol.	2002		x		3,42	24
16	Pestic. Biochem. Phys.	2002	x			2,009	10
15	J. Insect Physiol.	2002	x			2,5	8
14	Gen. Comp. Endocr.	2002		x		2,674	34

13	Zool. Sci.	2001	x			1,076	10
12	Zool. Sci.	2001	x			1,076	3
11	Gen. Comp. Endocr.	2001	x		x	2,674	8
10	Mol. Cell. Endocrinol.	1999	x			4,241	12
9	Insect Biochem. Mol. Biol.	1999	x			3,42	4
8	J. Insect Physiol.	1999	x			2,5	12
7	J. Insect Physiol.	1999	x			2,5	16
6	J. Insect Physiol.	1999	x			2,5	11
5	Insect Biochem. Mol. Biol.	1998	x			3,42	9
4	Zool. Sci.	1997				1,076	1
3	Gen. Comp. Endocr.	1996	x			2,674	24
2	P Jpn Acad B-Phys	1996				2,562	8
1	Zool. Sci.	1995				1,076	6
	TOTAL	38	17	6	6	158,153	592

Ιστοσελίδες δημοσιευμένων άρθρων:

<http://loop.frontiersin.org/people/307305/overview>

<http://www.researcherid.com/rid/A-5345-2008>

Παράρτημα #2:

Συμμετοχές σε διεθνή* συνέδρια:

- 18) Farmakori M., Samiotaki M., Panayotou G., **Dedos SG.** (November 2016) Secreted proteins from the prothoracic glands of *Bombyx mori*: An exemplary paradigm for steroidogenic cells. 67th Annual Conference of the Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Ioannina, Greece
- 17) Fouka P., Alexopoulos H., Chatzi I., **Dedos SG**, Samiotaki M., Panayotou G., Politis P., Tzioufas A., Dalakas MC. (April 2016) Identification of Antibodies Against Inositol 1,4,5-Triphosphate Receptor 1 (IR3R1) in Cerebellar Ataxia and Primary Progressive Multiple Sclerosis. 68th Annual Meeting of the American Academy of Neurology, Vancouver, Canada
- 16) Proussis K., Ioannou E., Calogeropoulou T., Morgana S., Piazza V., Faimali M., Protopapa M., **Dedos SG.**, Verriopoulos G., Roussis V. (September 2015) Preparation of semisynthetic derivatives of bromosphaerol and evaluation of their antifouling activity. 9th European Conference on Marine Natural Products, Glasgow, UK
- 15) Kotsiri M, Protopapa M, Kleidas I, Ioannou E, Roussis V, Verriopoulos G, **Dedos SG.** (May 2015) Settlement Inducing Protein Complex (SIPC) of barnacle *Amphibalanus amphitrite* as an indicator of marine biofouling. Eleventh Panhellenic Symposium of Oceanography and Fisheries, Lesvos, Greece
- 14) **Dedos SG**, Alexandratos A, Moulos P, Nellas I, Mavridis K. (July 2015) Plasma membrane receptors in prothoracic gland cells of *Bombyx mori*. The Second International Insect Hormone Workshop, Kolymbari, Greece
- 13) **Dedos SG**, Mavridis K. (August 2104) Profiling of the Signalling Receptome in Prothoracic Gland Cells of *Bombyx mori*. 9th International Workshop on the Molecular Biology and Genetics of the Lepidoptera. Kolymbari, Greece
- 12) **Dedos SG**, Verriopoulos G, Ioannou E, Roussis V. (September 2012) Functional expression of Settlement Inducing Protein Complex (SIPC) of the barnacle, *Balanus amphitrite*, in a heterologous expression system. International workshop on Molecular Tools for monitoring marine invasive species (MOL-TOOLS), Lecce, Italy
- 11) **Dedos SG**, Wicher D, Birkenbeil H. (July 2006) Different Ca²⁺ Signalling Cascades manifested by Mastoparan in the Prothoracic glands of the Tobacco Hornworm, *Manduca sexta*, and the Silkworm, *Bombyx mori*. 16th International Ecdysone Workshop. Ghent, Belgium
- 10) **Dedos SG**, Tovey SC, Church JE, Taylor EJA, Taylor CW (March 2006) Receptors that stimulate cAMP formation sensitize IP₃ receptors. Selected oral communication, Biochemical Society Focused Meeting: Compartmentalization of cyclic AMP signalling, King's College, Cambridge, UK
- 9) **Dedos SG**, Tovey SC, Church JE, Taylor EJA, Taylor CW (July 2005) Sensitization of IP₃ Receptors by Intracellular Cyclic AMP Synapses. Gordon research conference on Calcium Signalling. July 24-29, 2005, Queen's College, Oxford, UK
- 8) Dellis O, **Dedos SG**, Tovey SC, Rahman T-U, Taylor CW (July 2005) Ca²⁺ entry through plasma membrane IP₃ receptors. Gordon research conference on Calcium Signalling. July 24-29, 2005, Queen's College, Oxford, UK
- 7) Laude AJ, Tovey SC, **Dedos SG**, Potter BVL, Lummis SCR, Taylor CW (July 2005) Rapid functional assays of recombinant IP₃ receptors. British Pharmacological Society Summer Meeting, Department of Pharmacology, University of Cambridge, Cambridge, UK
- 6) Tovey SC, **Dedos SG**, Church JE, Taylor EJA, Taylor CW (July 2005) Sensitization of IP₃ receptors by receptors that stimulate cAMP formation. British Pharmacological Society Summer Meeting, Department of Pharmacology, University of Cambridge, Cambridge, UK
- 5) Rossi AM, Tovey SC, Taylor EJA, **Dedos SG**, Riley AM, Potter BVL, Taylor CW (July 2005) Interaction between inositol 1,4,5-trisphosphate (IP₃) receptors and dimers of IP₃. British

Pharmacological Society Summer Meeting, Department of Pharmacology, University of Cambridge, Cambridge, UK

4) Rossi AM, Tovey SC, **Dedos SG**, Taylor EJA, Riley AM, Potter BVL, Taylor, CW (February 2005). Dimers of IP3 and their interactions with inositol 1,4,5-trisphosphate (IP3) receptors. 49th Annual Meeting of the Biophysical Society, Long Beach, CA, USA

3) Birkenbeil H, **Dedos SG**. (July 2002) Identification of Ca²⁺ influx stimulating signalling pathways in the ecdysteroid secreting Prothoracic glands of the Silkworm, *Bombyx mori*. XV International Ecdysone Workshop, Kolymbari, Crete, Greece. Journal of Insect Science, 2:16

2) **Dedos SG**, Swevers L, Iatrou K. (July 2002) Use of double-stranded RNA to analyze gene function in a *Bombyx mori*-derived cell line. XV International Ecdysone Workshop, Kolymbari, Crete, Greece. Journal of Insect Science, 2:16

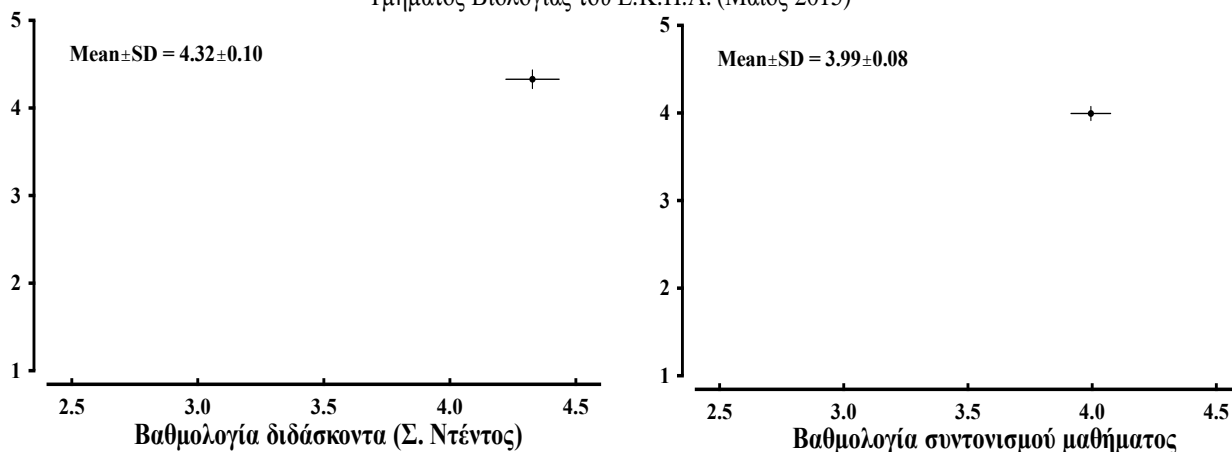
1) **Dedos SG**, Swevers L, Iatrou K. (August 2001) Double-stranded RNA mediated inhibition of nuclear receptor expression in a *Bombyx mori*-derived cell line. Fifth International Workshop on the Molecular Biology and Genetics of Lepidoptera, Kolymbari, Crete, Greece

* Ο κατάλογος δεν περιλαμβάνει τις παρουσιάσεις σε μια σειρά από τοπικά συνέδρια (Ιαπωνία, Μ. Βρετανία) όπου συμμετείχαν συνεργάτες μου.

Παράρτημα #3:

ΔΕΙΚΤΕΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΔΙΔΑΚΤΙΚΟΥ ΕΡΓΟΥ

Αξιολόγηση του Μαθήματος Ζωολογία Ι από τους φοιτητές του 2^{ου} εξαμήνου του Τμήματος Βιολογίας του Ε.Κ.Π.Α. (Μάιος 2015)



Βαθμολογική κλίμακα: 1: Καθόλου, 2: Ελάχιστα, 3: Μέτρια, 4: Πολύ, 5: Πάρα Πολύ

Ανάλυση των ερωτηματολογίων αξιολόγησης που δόθηκαν στους φοιτητές

Ερωτήσεις που αφορούν το διδάσκοντα και το συντονισμό του μαθήματος (2015) (Σκαρλάτος Ντέντος, Συντονιστής μαθήματος Ζωολογία Ι)	Μέσος όρος	Διακύμανση μέσου όρου	Κατανομή αριθμού απαντήσεων φοιτητών/τριών ανά βαθμολογική κλίμακα				
			1	2	3	4	5
Οργανώνει καλά την παρουσίαση της ύλης στα μαθήματα;	4,25	0,81	1	2	10	41	41
Επιτυγχάνει να διεγείρει το ενδιαφέρον για το αντικείμενο του μαθήματος;	4,53	0,58	0	0	4	37	54
Αναλύει και παρουσιάζει τις έννοιες με τρόπο απλό και ενδιαφέροντα χρησιμοποιώντας παραδείγματα;	4,33	0,77	0	3	8	38	45
Ενθαρρύνει τους φοιτητές να διατυπώνουν απορίες και ερωτήσεις για να αναπτύξουν την κρίση τους;	4,26	0,84	2	2	6	44	41
Ήταν συνεπής στις υποχρεώσεις του/της (παρουσία στα μαθήματα, έγκαιρη διόρθωση εργασιών ή εργαστηριακών αναφορών, ώρες συνεργασίας με τους φοιτητές);	4,34	0,70	0	1	10	36	42
Είναι γενικά προσιτός στους φοιτητές;	4,26	0,89	2	2	10	36	45
Οι στόχοι του μαθήματος ήταν σαφείς;	3,99	0,78	0	5	14	53	23
Η ύλη που καλύφθηκε ανταποκρινόταν στους στόχους του μαθήματος;	4,04	0,84	1	4	13	49	26
Η ύλη που διδάχθηκε ήταν καλά οργανωμένη;	4,00	0,80	0	4	18	47	26
Το εκπαιδευτικό υλικό που χρησιμοποιήθηκε βοήθησε στην καλύτερη κατανόηση του θέματος;	4,05	0,73	0	2	17	50	26
Τα εκπαιδευτικά βοηθήματα ("σύγγραμμα", σημειώσεις, πρόσθετη βιβλιογραφία) χορηγήθηκαν εγκαίρως;	3,84	1,04	3	8	17	39	27
Πόσο ικανοποιητικό βρίσκετε το κύριο βιβλίο(α) ή τις σημειώσεις;	4,05	0,90	1	6	11	44	31
Πόσο εύκολα διαθέσιμη είναι η βιβλιογραφία στην Πανεπιστημιακή Βιβλιοθήκη;	3,78	0,81	1	2	25	38	14
Πόσο απαραίτητα κρίνετε τα προαπαιτούμενα του μαθήματος, εάν υπάρχουν;	2,92	0,89	7	12	41	18	1
Σε ποίο βαθμό χρησιμοποιήθηκαν γνώσεις από άλλα μαθήματα;	2,66	0,91	8	33	39	11	3
Πώς κρίνετε το επίπεδο δυσκολίας του μαθήματος για το έτος του;	3,65	0,83	2	5	28	49	11
Χρησιμότητα ύπαρξης φροντιστηριακών ασκήσεων	3,37	1,35	8	9	17	13	18
Αξιολόγηση ποιότητας φροντιστηριακών ασκήσεων	3,53	0,92	2	1	22	17	7
Πώς κρίνετε τον αριθμό Διδακτικών Μονάδων σε σχέση με τον φόρτο εργασίας;	3,35	0,8	1	9	34	30	4

Παράρτημα #4:

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1) **Διάρκεια Προγράμματος:** 04/1998 - 03/1999

Τίτλος Προγράμματος: Regulation of steroidogenesis in prothoracic glands of insects

Φορέας Χρηματοδότησης: Ιαπωνική εταιρεία για την πρόοδο της Επιστήμης (JSPS)

Φορέας Εκτέλεσης: Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Τόκιο

Τύπος Προγράμματος: Ερευνητικό (Χρηματοδότηση ερευνητικής συνεργασίας)

Διαχειριστής Προγράμματος: Hiroshi Kataoka, (Πανεπιστήμιο του Τόκιο)

2) **Διάρκεια Προγράμματος:** 01/2000 - 06/2001

Τίτλος Προγράμματος: Development of high throughput screening for identification of ligand mimetics for ecdysteroid hormones and other insect development regulators in plant extracts

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Φορέας Εκτέλεσης: Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Τύπος Προγράμματος: Στρατηγικό (ΕΠΕΤ II)

Διαχειριστής Προγράμματος: Κώστας Ιατρού (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος")

3) **Διάρκεια Προγράμματος:** 01/2000 - 06/2001

Τίτλος Προγράμματος: The use of natural and genetically modified microorganisms for control of insect pest populations

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Φορέας Εκτέλεσης: Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Τύπος Προγράμματος: Στρατηγικό (ΕΠΕΤ II)

Διαχειριστής Προγράμματος: Βασίλης Μαζωμένος (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος")

4) **Διάρκεια Προγράμματος:** 01/2000 - 06/2001

Τίτλος Προγράμματος: Development of genetic engineering technologies for biological control of the Mediterranean fruitfly and other insect pests

Φορέας Χρηματοδότησης: Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας

Φορέας Εκτέλεσης: Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Τύπος Προγράμματος: Λειτουργικό (ΠΕΝΕΔ)

Διαχειριστής Προγράμματος: Κώστας Ιατρού (ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος")

5) **Διάρκεια Προγράμματος:** 09/2001 - 08/2004

Τίτλος Προγράμματος: Novel bioinsecticides from insect parasitoids (BIP)

Φορέας Χρηματοδότησης: Ευρωπαϊκή Ένωση/FP5

Φορέας Εκτέλεσης: Ινστιτούτο Βιολογίας, ΕΚΕΦΕ "Δημόκριτος"

Τύπος Προγράμματος: Λειτουργικό (Ερευνητική και τεχνολογική ανάπτυξη)

Διαχειριστής Προγράμματος: Carla Malva (NRC, Ιταλία)

6) **Διάρκεια Προγράμματος:** 01/1999 – 12/2003

Τίτλος Προγράμματος: Structure and function of IP₃ receptors

Φορέας Χρηματοδότησης: Wellcome Trust

Φορέας Εκτέλεσης: Τμήμα Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο του Κέϊμπριτζ

Τύπος Προγράμματος: Ερευνητικό (Χρηματοδότηση βασικής έρευνας)

Διαχειριστής Προγράμματος: Colin W. Taylor (Πανεπιστήμιο του Κέϊμπριτζ)

7) **Διάρκεια Προγράμματος:** 01/2004 – 12/2008

Τίτλος Προγράμματος: Structure and function of IP₃ receptors

Φορέας Χρηματοδότησης: Wellcome Trust

Φορέας Εκτέλεσης: Τμήμα Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο του Κέϊμπριτζ

Τύπος Προγράμματος: Ερευνητικό (Χρηματοδότηση βασικής έρευνας)

Διαχειριστής Προγράμματος: Colin W. Taylor (Πανεπιστήμιο του Κέϊμπριτζ)

Παράρτημα #5:

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ/ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗ

2007- 2010: Έρευνα Διδακτορικής Διατριβής, Κέντρο Έρευνας στην Εκπαίδευση και την Εκπαιδευτική Τεχνολογία (CREET), The Open University, M. Βρετανία

- ✓ Θεωρητική και πρακτική οργάνωση των διδακτικών μεθόδων στην Ανωτάτη Εκπαίδευση.
- ✓ Θεωρητική και πρακτική θέσπιση αποτελεσματικών μεθόδων διδασκαλίας στην Ανώτατη Εκπαίδευση.
- ✓ Διαχείριση του εκπαιδευτικού έργου και των πρακτικών αξιολόγησης του διδακτικού έργου.
- ✓ Μορφές εξωτερικής και εσωτερικής αξιολόγησης των ορθών εκπαιδευτικών πρακτικών.
- ✓ Διερεύνηση των δομών οργάνωσης των Πανεπιστημίων σε σχέση με την επιτυχή διαχείριση των μεθόδων διδασκαλίας.
- ✓ Θεωρητικές δομές οργάνωσης και διακυβέρνησης των Πανεπιστημίων.
- ✓ Κυβερνητικά (Cybernetic) συστήματα στην οργάνωση των Πανεπιστημίων.

2002- 2009: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Τμήμα Φαρμακολογίας, Πανεπιστήμιο του Cambridge, M Βρετανία

- ✓ Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση συστημάτων έκφρασης (προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά κύτταρα, βακίλλοι και αδενοϊοί) για τον υποδοχέα του IP₃, την καλμοδουλίνη, κανάλια ασβεστίου, μεταγραφικούς παράγοντες, χημεικτές πρωτεΐνες (chameleon/ζεύγη FRET).
- ✓ Εκτενής χρήση και ανάπτυξη συστημάτων έκφρασης RNAi [siRNAs, shRNAs, RNAi μέσω πλασμιδίων (σταθερή ή πρόσκαιρη έκφραση) και RNAi μέσω αδενοϊών].
- ✓ Εκτενής εμπειρία στη χρήση μεθόδων φθορισμού, μεθόδων πρόσδεσης αγωνιστών, μεθόδων μέτρησης φθορισμού σε μεμονωμένα κύτταρα και διαφόρων μεθόδων RIA και ELISA.
- ✓ Παραγωγή και διαχείριση κλώνων ευκαρυωτικών κυττάρων (300 κλώνοι) με σταθερή ή επαγωγίμη έκφραση ή σίγαση της έκφρασης.
- ✓ Υψηλού επιπέδου εμπειρία σε μεθόδους μοριακής βιολογίας (κλωνοποίηση, PCR (qPCR/RT-PCR), σχεδιασμό φορέων έκφρασης, συστήματα ανασυνδυασμού, χρήση υποκινητών, μεταλλαξιγένεση). Εξειδίκευση στο χειρισμό μεγάλων, τοξικών και προβληματικών cDNA.
- ✓ Διαχείριση μεγάλης βάσης δεδομένων φορέων έκφρασης (500 αναφορές). Εμπειρία σε εργαλεία βιοπληροφορικής και στατιστικής ανάλυσης.
- ✓ Εμπειρία στην ηλεκτροφόρηση 2 διαστάσεων και στην πρωτεομική ανάλυση (σύστημα DIGE, πακέτο εφαρμογών Decyder).
- ✓ Εκτενή εμπειρία στη χρήση ³H (στη μορφή ³H-τριφωσφορικής ινοσιτόλης) για πειράματα ανταγωνισμού σύνδεσης συνδεδεμένου μορίου στον υποδοχέα του (radioligand-binding assays).
- ✓ Εκτενή εμπειρία στη χρήση ¹²⁵I (στη μορφή ¹²⁵I-κυκλικής μονοφωσφορικής αδενοσίνης) για πειράματα ραδιοανοσολογικής μεθόδου (RIA).
- ✓ Εμπειρία στη χρήση ³²P (στη μορφή ³²P-ορθοφωσφορικού οξέος) για πειράματα σήμανσης φωσφοπρωτεϊνών σε κυτταρικές σειρές (in vivo ³²P metabolic labelling) για χρήση σε ηλεκτροφόρηση 2 διαστάσεων και πρωτεομική ανάλυση.

2001-2005: Επισκέπτης Ερευνητής, Σαξονική Ακαδημία Επιστημών, Τμήμα Νευρο-ορμονών, Jena, Γερμανία

- ✓ Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση του συστήματος έκκρισης στεροειδών από τους προθωρακικούς αδένες των εντόμων ως μοντέλου μελέτης μηχανισμών μετάδοσης σήματος μέσω του ασβεστίου.
- ✓ Βελτιστοποίηση τεχνικών μελέτης της κίνησης ασβεστίου σε μεμονωμένα κύτταρα μέσω φθορισμού και φαρμακοκινητική/φαρμακολογία των καναλιών ασβεστίου.

2000-2002: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Βιολογίας, Ε.ΚΕ.Φ.Ε. “ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ”

- ✓ Ανάπτυξη ανασυνδυασμένων βακίλλοιων με τη χρήση μεταθετών στοιχείων.
- ✓ Ανάπτυξη και χρήση μεταθετών στοιχείων για την δημιουργία διαγονιδιακών εντόμων.
- ✓ Βελτιστοποίηση μακροπρόθεσμων *in vitro* καλλιιεργειών ωοθυλακίων εντόμων.
- ✓ Ανάπτυξη μεθόδων χρήσης διπλής αλυσίδας RNA (dsRNA) και εφαρμογές RNAi σε μεταγραφικούς παράγοντες και μελέτη της γονιδιακής έκφρασης στα ωοθυλάκια εντόμων.

✓Χρήση μεθόδων μοριακής βιολογίας, όπως Northern/Southern ανάλυση, *in vitro* μεταγραφή/μετάφραση, ενσωμάτωση ³⁵S-μεθειονίνης και μεθόδων μετατόπισης ζώνης, στη μελέτη της έκφρασης μεταγραφικών παραγόντων και της γενικότερης γονιδιακής έκφρασης στα ωοθυλάκια των εντόμων.

✓Εμπειρία στη χρήση ³²P (στη μορφή [γ-³²P]-τριφωσφορικής αδενοσίνης) για πειράματα υβριδισμού RNA ή DNA και ανάλυση κατά Northern ή Southern αντίστοιχα καθώς και μεθόδων μετατόπισης ζώνης.

✓Εμπειρία στη χρήση ³⁵S (στη μορφή ³⁵S-μεθειονίνης) για πειράματα σήμανσης ιστών εντόμων (*in vivo* ³⁵S metabolic labelling) για χρήση σε πρωτεομική ανάλυση.

1998-1999: Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία

✓Ανάπτυξη συστημάτων ιστοκαλλιέργειας σε συνδυασμό με τη χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης για την απομόνωση και τον χαρακτηρισμό της βιολογικής ενεργότητας πεπτιδίων και μικρομοριακών ενώσεων.

✓Βελτιστοποίηση τεχνικών ELISA για τη μέτρηση των επιπέδων δευτερογενών μεταβιβαστών σήματος.

✓Χρήση ⁴⁵Ca για τη μέτρηση της κινητικής ενεργότητας δευτερογενών μεταβιβαστών σήματος.

✓Χρήση μεθόδων μοριακής βιολογίας (απομόνωση RNA, RT-PCR και δημιουργία cDNA βιβλιοθηκών).

1995-1998: Υπότροφος Ερευνητής, Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, Γεωργικό και Τεχνολογικό Πανεπιστήμιο του Tokyo, Ιαπωνία

✓Ανάπτυξη και βελτιστοποίηση ετερογενών *in vitro* ιστοκαλλιεργειών από όργανα εντόμων. Υψηλή εξειδίκευση στην μικρο-ανατομία και την απομόνωση, καλλιέργεια και μεταμόσχευση μικροσκοπικών οργάνων.

✓Ανάπτυξη μεθόδων χρωματογραφίας λεπτής στοιβάδας σε συνδυασμό με ELISA για τη μέτρηση υπολειματικών επιπέδων μικρών μορίων σε βιολογικά δείγματα.

✓Ανάπτυξη RIA και μεθόδων πρόσδεσης αγωνιστών για τη μέτρηση επιπέδων δευτερογενών μεταβιβαστών σήματος και τη δημιουργία μεθόδων μέτρησης της ενεργότητας πεπτιδίων-ορμονών.

✓Εξειδίκευση στην εξελικτική φυσιολογία των εντόμων και στην ενδοκρινολογική ρύθμιση της ανάπτυξης.

✓Εκτενή εμπειρία στη χρήση ³H (στη μορφή ³H-εκδυσόνης) για πειράματα ραδιοανοσολογικής μεθόδου (RIA).

✓Εμπειρία στη χρήση ³H (στη μορφή ³H-τριφωσφορικής ινοσιτόλης) για πειράματα ανταγωνισμού σύνδεσης συνδεδεμένου μορίου στον υποδοχέα του (radioligand-binding assays).

✓Εμπειρία στη χρήση ¹⁴C (στη μορφή ¹⁴C-φαινοξυκαρβαμίδιου) για πειράματα σήμανσης ιστών εντόμων (*in vivo* ¹⁴C metabolic labelling).