

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΝΕΚΤΑΡΙΟΣ ΤΑΒΕΡΝΑΡΑΚΗΣ

Διευθυντής Ερευνών

Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων



Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας

Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας



Ιατρική Σχολή

Πανεπιστήμιο Κρήτης

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

	Σελίδα
ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ	3
ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ	4
• Διοικητική & οργανωτική εμπειρία / Επιστημονικές & συμβουλευτικές υπηρεσίες	5
• Διεθνής αναγνώριση & απήχηση έρευνας / Επιστημονική καθοδήγηση	7
ΠΛΗΡΕΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ	9
• ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ	9
• ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ	9
• ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	10
• ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ	10
• ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ	12
• ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ	13
• ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	14
○ Καθήκοντα ειδικού Αξιολογητή / Κριτή για:	14
▪ Χρηματοδοτικοί οργανισμοί	14
▪ Επιστημονικά περιοδικά	14
• ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	16
• ΑΛΛΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ	17
○ Καθήκοντα επιστημονικού συντάκτη	17
○ Επιτροπές επιστημονικής αξιολόγησης	17
○ Άλλες υπηρεσίες	18
• ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ	19
○ Επίβλεψη Διατριβών Master's	20
○ Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών	20
○ Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών	21
○ Εκπαίδευση επισκεπτών ερευνητών από το εξωτερικό	21
• ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ	22
• ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ	26
• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	26
○ Βιβλία	26
○ Εργασίες σε διαδικασία υποβολής	26
○ Επιστημονικές Δημοσιεύσεις	26
• ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ	34
• ΑΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ	35
• ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ / ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ	37
• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	43
○ Ομιλίες	43
○ Αναρτημένες εργασίες	45
• ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ	52
• ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ	53
• ΔΕΛΤΙΑ ΤΥΠΟΥ	53
• ΔΙΑΦΟΡΑ	54

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ

Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης είναι Διευθυντής Ερευνών στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, και καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης. Σπούδασε Βιολογία στο Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο της Θεσσαλονίκης, είναι διδάκτορας του τμήματος Βιολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης και εκπόνησε μεταδιδακτορικές σπουδές στις Ηνωμένες Πολιτείες Αμερικής. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εστιάζονται στη μελέτη των μοριακών μηχανισμών που διέπουν τη λειτουργία του νευρικού συστήματος καθώς και την παθογένεση νόσων που το αφορούν. Με τις επιστημονικές του μελέτες ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει συνεισφέρει σημαντικά στην κατανόηση των μηχανισμών που είναι υπεύθυνοι για τον νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο και φαινόμενα νευροεκφυλισμού, των μηχανισμών μνήμης και μάθησης, καθώς και των μηχανισμών γήρανσης. Επιπλέον, έχει συνεισφέρει στην ανάπτυξη νέων πειραματικών εργαλείων και μεθόδων για τη μελέτη του νευρικού συστήματος και της βιολογίας του κυττάρου. Έχει δημοσιεύσει δεκάδες επιστημονικά συγγράμματα σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και βιβλία καθώς και πολλά εκλαϊκευτικά επιστημονικά άρθρα σε ελληνικά και διεθνή περιοδικά. Η ερευνητική του δραστηριότητα έχει αναγνωριστεί διεθνώς και υποστηρίζεται οικονομικά με χρηματοδοτήσεις από την Ευρωπαϊκή Ένωση, από διεθνείς οργανισμούς και από την Ελληνική Κυβέρνηση. Για το σύνολο της επιστημονικής του συνεισφοράς, ο Νεκτάριος Ταβερναράκης, έχει βραβευτεί από πολλούς διεθνείς οργανισμούς με σημαντικές διακρίσεις μεταξύ των οποίων και με το Βραβείο Νέου Ερευνητή του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO), με την επιχορήγηση για Προχωρημένους Ερευνητές (Advanced Investigator Grant award) από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC), με την μεταδιδακτορική υποτροφία του διεθνούς οργανισμού Human Frontier Science Program Organization (HFSP), με το Βραβείο Ακαδημαϊκής επίδοσης από το Μεταπτυχιακό Ερευνητικό Πρόγραμμα επιχορηγήσεων Dr. Frederick E. G. Valergakis της Ελληνικής Πανεπιστημιακής Λέσχης Νέας Υόρκης, με το Ακαδημαϊκό Βραβείο Ιατρικής και Βιολογίας του Ιδρύματος Μποδοσάκη στον τομέα των Βιοϊατρικών Επιστημών, με το Βραβείο Έρευνας Friedrich Wilhelm Bessel του ιδρύματος Alexander von Humboldt, με το Επιστημονικό Βραβείο του Εμπειρίκειου Ιδρύματος, καθώς και με το Βραβείο Ερευνητικής Αριστείας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας. Είναι επίσης εκλεγμένο μέλος του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO). Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τον ιστότοπο <http://www.elegans.gr/>.

5 Αντιπροσωπευτικές Δημοσιεύσεις

- Kourtis N., Nikolettou V. and Tavernarakis N. (2012) Small heat shock proteins protect from heat stroke-associated neurodegeneration. **Nature**, 490: 213-218.
- Artal-Sanz M. & Tavernarakis N. (2009) Prohibitin couples diapause signaling to mitochondrial energy metabolism during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 461: 793-797.
- Eisenberg T. et al. (2009) Induction of autophagy by spermidine promotes longevity. **Nature Cell Biology**, 11: 1305-1314.
- Syntichaki P., Troulinaki K. & Tavernarakis N. (2007) eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 445: 922-926.
- Syntichaki P., Xu K., Driscoll M. & Tavernarakis N. (2002) Specific aspartyl and calpain proteases are required for neurodegeneration in *C. elegans*. **Nature**, 419: 939-944.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ & ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΠΡΟΦΙΛ

Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης άρχισε να εργάζεται στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB) ως ανεξάρτητος ερευνητής στη βαθμίδα του Επίκουρου Καθηγητή στα τέλη του 2001, μετά από μεταδιδακτορικές σπουδές στις ΗΠΑ (για συνολικά **3,5** χρόνια, με ενδιάμεση διετή διακοπή για εκπλήρωση στρατιωτικών υποχρεώσεων). Προάχθηκε στη βαθμίδα του Αναπληρωτή Καθηγητή το 2004, και στη βαθμίδα του Τακτικού Καθηγητή (Διευθυντή Ερευνών) στα μέσα του 2008 (μετά από επίσπευση αξιολόγησης το Σεπτέμβριο του 2007). Τον Ιούνιο του 2010 εκλέχτηκε Τακτικός Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων, σε θέση Αριστείας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης.

Το εργαστήριο του στο IMBB ήταν το πρώτο που εισήγαγε το νηματώδη *C. elegans* ως οργανισμό-μοντέλο για Βιοιατρική έρευνα στην Ελλάδα. Παρά τις δυσκολίες που συνεπάγεται η εισαγωγή ενός νέου μοντέλου, αλλά και η σχετική γεωγραφική απομόνωση της Κρήτης, η ερευνητική ομάδα του Νεκταρίου Ταβερναράκη έχει καταφέρει να διεξάγει διεθνώς ανταγωνιστική έρευνα υψηλής στάθμης. Αυτό υποδεικνύεται από τους παρακάτω συγκεκριμένους δείκτες:

- Με καινοτόμες μελέτες πέτυχε σημαντική πρόοδο πέρα από καθιερωμένα πρότυπα, ανοίγοντας νέες προοπτικές έρευνας στα πεδία της γήρανσης, του κυτταρικού θανάτου, του νευροεκφυλισμού, καθώς και της μνήμης/μάθησης (δείτε για παράδειγμα: *Nature* 490: 213-218, *Nature* 461: 793-797, *Nature* 445: 922-926, *Nature* 419: 939-944).
- Σε λιγότερο από **12** χρόνια ανεξάρτητης έρευνας στην Κρήτη, το εργαστήριό του Δρ. Ταβερναράκη έχει δημοσιεύσει **98** σημαντικές μελέτες, με πολλές από αυτές σε επιστημονικά περιοδικά υψηλότερης απήχησης (συνολικός αριθμός δημοσιεύσεων: **122**, συμπεριλαμβανομένων και **24** ως διδακτορικός και μεταδιδακτορικός ερευνητής). Επιπλέον, έχει δημοσιεύσει **18** κεφάλαια σε βιβλία και **19** άλλα κείμενα, συμπεριλαμβανομένων άρθρων σχολιασμού σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, καθώς και επιστημονικών εκλαϊκευτικών άρθρων. Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει επίσης συντάξει **1** επιστημονικό βιβλίο για τη Βιολογία της Γήρανσης το οποίο εκδόθηκε από το τον εκδοτικό οίκο Springer (New York). Παρά την σχετικά σύντομη παρουσία στη διεθνή επιστημονική βιβλιογραφία (η πρώτη δημοσίευση καταγράφεται στη βάση δεδομένων *Medline* το 1995), και το πεδίο έρευνας στο οποίο δραστηριοποιείται που αφορά απλούς οργανισμούς-μοντέλα, οι δημοσιεύσεις του έχουν ήδη λάβει πάνω από **4.500** αναφορές (χωρίς αυτοαναφορές, με πάνω από **45** αναφορές κατά μέσο όρο ανά δημοσίευση). Ο δείκτης απήχησης *h* των δημοσιεύσεων του είναι σήμερα **39** (στις 10/4/2013, πηγές: *Scopus*, *ISI* και *Google Scholar*). Η πρόβλεψη, σε βάθος δεκαετίας, για το δείκτη *h* του Δρ. Ταβερναράκη είναι **97** (σύμφωνα με το *Nature*, 489: 201-202).
- Μεταξύ πολλών αξιοσημείωτων διακρίσεων, ο Νεκτάριος Ταβερναράκης είναι εκλεγμένο Μέλος του *European Molecular Biology Organization* (EMBO, <http://www.embo.org/>), έχει επιτύχει χρηματοδότηση από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC, <http://erc.europa.eu/>), με μια από τις πρώτες επιχορηγήσεις για προχωρημένους ερευνητές, έχει βραβευτεί με το *Βραβείο του EMBO για νέους ερευνητές* (<http://www.embo.org/funding-awards/young-investigators/>), με το *Βραβείο Έρευνας Friedrich Wilhelm Bessel* του *Ιδρύματος Alexander von Humboldt* της Γερμανίας (<http://www.humboldt-foundation.de/web/bessel-award.html>), με το *Επιστημονικό Βραβείο Ιατρικής και Βιολογίας του Ιδρύματος Μποδοσάκη*, το οποίο αποτελεί μια από τις πιο εξέχουσες επιστημονικές διακρίσεις για Έλληνες επιστήμονες στην Ελλάδα και το εξωτερικό (<http://www.bodossaki-foundation.gr/>), με το *Βραβείο Επιστημονικής Αριστείας του Εμπειρίκειου*

Ιδρύματος (<http://www.empirikion.gr/>), και με το Βραβείο Ερευνητικής Αριστείας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ, <http://www.forth.gr/>). Επίσης, ο Δρ. Ταβερναράκης έχει εκλεγεί Τακτικός Καθηγητής, σε θέση Αριστείας στην Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης.

- Στα λιγότερο από **12** χρόνια λειτουργίας του, το εργαστήριο έχει προσελκύσει, συντονίσει και διαχειριστεί διεθνή, ευρωπαϊκά και εθνικά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα με συνολική χρηματοδότηση που ξεπερνά τα **11,8 εκατομμύρια** ευρώ, συμπεριλαμβανομένου ενός προγράμματος ERC για προχωρημένους ερευνητές (**2,5 εκατομμύρια** ευρώ), καθώς και πολλαπλές επιχορήγησης από την Ευρωπαϊκή Ένωση (προγράμματα *FP6*, *FP7*, *Marie Curie*), από το EMBO, και από εθνικά προγράμματα (μεταξύ αυτών και μια από τις πρώτες επιχορηγήσεις *Αριστεία*, με **0,5 εκατομμύρια** ευρώ). Το σύνολο της χρηματοδότησης για εργαστήριο ξεπερνά τα **6,7 εκατομμύρια** ευρώ.

Διοικητική & οργανωτική εμπειρία / Επιστημονικές & συμβουλευτικές υπηρεσίες

- Μεταξύ πολλαπλών διοικητικών καθηκόντων, ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει υπηρετήσει ως *Εθνικός Εκπρόσωπος* της Ελλάδας στην Ευρωπαϊκή Ένωση για το πρόγραμμα «Υγεία/Βιοιατρική», ως Μέλος του Εθνικού *Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Βιοεπιστημών*, ως εκλεγμένος *Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Ερευνητών* του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας, ως εκλεγμένο Μέλος του *Επιστημονικού Συμβουλίου* του IMBB, και ως Μέλος της *Εκτελεστικής Επιτροπής* του Ευρωπαϊκού Δικτύου Ινστιτούτων Νευροεπιστημών.
- Έχει διατελέσει κύριος οργανωτής και πρόεδρος πολλών μεγάλων διεθνών επιστημονικών συνεδρίων, όπως το 2^ο Διεθνές Συνέδριο για τη Λειτουργική Γονιδιωματική της Γήρανσης το 2004, το Πανευρωπαϊκό Συνέδριο *C. elegans* το 2006, το ετήσιο Συνέδριο των Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Νευροεπιστημών το 2009, το Ευρωπαϊκό Συνέδριο Νευροβιολογίας του *C. elegans* το 2010, και το Συνέδριο του EMBO για την Κυτταρική Βιολογία των νευρώνων το 2011. Είναι, επίσης, εκλεγμένος πρόεδρος και οργανωτής του Διεθνούς Συνεδρίου *Gordon (GRC)* για τη Βιολογία της Γήρανσης το 2013.
- Το εργαστήριο Ταβερναράκη έχει εγκαταστήσει και λειτουργεί προηγμένη *Υποδομή Πολυφωτονικής Μικροσκοπίας* στο IMBB (τη μοναδική στο είδος της στην Ελλάδα και μια από τις λίγες παγκοσμίως). Η Μονάδα ενσωματώνει την τελευταία λέξη της τεχνολογίας στην πολυφωτονική απεικόνιση βιολογικού υλικού, με στόχο να επιτρέψει στους ερευνητές να διακρίνουν με ακρίβεια και να παρακολουθούν θεμελιώδεις βιολογικές διεργασίες, βαθιά μέσα σε ζωντανά κύτταρα και οργανισμούς. Το συνολικό κόστος της υποδομής (> **1,5 εκατομμύρια** ευρώ) χρηματοδοτήθηκε εξ' ολοκλήρου από το *Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)* μέσω επιχορήγησης για Προχωρημένους Ερευνητές (*NeuronAge*). Για ενημέρωση σχετικά με προσεγγίσεις και απαιτητικές εφαρμογές Βιοαπεικόνισης που υποστηρίζονται από την υποδομή, ο Δρ. Ταβερναράκης έχει κατασκευάσει και ενημερώνει συνεχώς ένα σχετικό ιστότοπο που παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες (<http://www.microscopy.gr/>).
- Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει οργανώσει και συντονίσει μια διεθνή κοινοπραξία επιστημόνων (*NemaGENETAG*), η οποία εξασφάλισε χρηματοδότηση από την Ευρωπαϊκή Ένωση (**1,8 εκατομμύρια** ευρώ), με στόχο να δημιουργήσει πλήρη Βιοτράπεζα μεταλλαγμένων στελεχών *C. elegans* με ενθέσεις μεταθετών στοιχείων σε όλα τα γονίδια του νηματώδους. Αυτή η εξαιρετικά

χρήσιμη, ευρεία συλλογή είναι διαθέσιμη σε ερευνητές από όλο τον κόσμο (για περισσότερες πληροφορίες σχετικά με αυτό το φιλόδοξο πρόγραμμα δείτε <http://www.elegans.gr/nemagenetag/>).

- Το εργαστήριο Ταβερναράκη είναι ένας από τους εταίρους της Ευρωπαϊκής κοινοπραξίας EuroBioImaging (<http://www.eurobioimaging.eu/>). Επίσης, ο Δρ. Ταβερναράκης ο συντονιστής της πρωτοβουλίας για την ανάπτυξη Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής Βιοαπεικόνισης (*BioImaging-GR*) στο πλαίσιο του *ESFRI* (*European Strategy Forum on Research Infrastructures*).
- Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης είναι μέλος πολλών επιτροπών αξιολόγησης για οργανισμούς χρηματοδότησης έρευνας (*ERC, EMBO, EU FP7, NSF*, και άλλοι). Επιπλέον, είναι κριτής ερευνητικών προτάσεων για **30** διαφορετικούς οργανισμούς χρηματοδότησης, συμπεριλαμβανομένων των *HFSP, NIH, ERC, NSF, EMBO, DFG*, και *MRC*. Είναι κριτής άρθρων για περισσότερα από **85** διαφορετικά επιστημονικά περιοδικά, μεταξύ των οποίων τα *Nature, Science, Cell, PNAS*, καθώς και περιοδικά των *EMBO* και *PLoS*. Είναι επίσης μέλος των συντακτικών επιτροπών πολλών επιστημονικών περιοδικών, συμπεριλαμβανομένων των *EMBO Reports, Biotechnology Journal, Cell Death & Disease* (*Nature Publishing Group*), και άλλων. Επιπροσθέτως, έχει υπηρετήσει ως Αντιπρόεδρος του Επιστημονικού Συμβουλίου, της Αυστριακής Ακαδημίας Επιστημών για το *Institute for Biomedical Ageing Research*, και σε πολλές εκλεκτορικές επιτροπές για Ερευνητές, Πανεπιστημιακούς Καθηγητές και Διευθυντές Ινστιτούτων, στην Ελλάδα και στο εξωτερικό.
- Με δεδομένο ότι το IMBB είναι Ινστιτούτο της Ελληνικής περιφέρειας, ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει αναλάβει μια σειρά από πρωτοβουλίες στην προσπάθεια να διευκολυνθεί η αλληλεπίδραση με επιστήμονες της Ελλάδας και του εξωτερικού στον τομέα των Βιοεπιστημών και να ενδυναμωθεί η Ελληνική παρουσία στην Ευρωπαϊκή Κοινότητα των Νευροεπιστημών και της Κυτταρικής Βιολογίας. Συγκεκριμένα:
 - Έχει υπηρετήσει ως συντονιστής ερευνητικών κοινοπραξιών του 6^{ου} και του 7^{ου} Προγράμματος Πλαισίου της Ευρωπαϊκής Ένωσης (*NemaGENETAG, TransDEATH*, και άλλα). Το εργαστήριο Ταβερναράκη συμμετέχει στα προγράμματα εκπαίδευσης νέων ερευνητών Marie Curie *CELLIMAGE, FAMED, NONLIMBA, Molecular Imaging, CODEAGE*, and *MARRIAGE*, καθώς και στις κοινοπραξίες *REGPOT TRANSPOT* και *INNOVCRETE*. Ο Δρ. Ταβερναράκης είναι επίσης ο εθνικός συντονιστής του Ευρωπαϊκού Δικτύου Ινστιτούτων Νευροεπιστημών (*ENI-Net*, <http://www.eni-net.org/>), και ιδρυτικό μέλος του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Κυτταρικής Παθολογίας (*ERI-ICP*, <http://www.eri-icp.org/>).
 - Το εργαστήριο Ταβερναράκη έχει εγκαταστήσει στο IMBB συστήματα διαδικτυακών διακομιστών που φιλοξενούν τις δύο κύριες βάσεις δεδομένων για νηματώδεις (*WormBase* και *C. elegans WWW Server*, <http://www.wormbase.org/> και <http://elegans.som.vcu.edu/> αντίστοιχα). Η εγκατάσταση αυτή λειτουργεί ως Ευρωπαϊκό σημείο αναφοράς και παρέχει εύκολη και γρήγορη πρόσβαση σε σχετικές υπηρεσίες στο σύνολο του ευρωπαϊκού χώρου και περιοχών της Ασίας. Επίσης έχει φιλοξενήσει τη διαδικτυακή βάση δεδομένων *Genomes Online Database* (*GOLD*, <http://genomesonline.org/>), η οποία παρέχει ολοκληρωμένη πρόσβαση σε πληροφορίες σχετικά με γονιδιώματα που έχουν αλληλουχηθεί, σε όλο τον κόσμο. Έχει, επιπλέον κατασκευαστεί και ενημερώνει συνεχώς ένα εκτεταμένο ιστότοπο που παρέχει λεπτομερείς πληροφορίες σχετικά με το εργαστήριο και τις ερευνητικές του δραστηριότητες (<http://www.elegans.gr/>).

- Στο πλαίσιο της προσπάθειας για εισαγωγή καινοτόμων εργαλείων, μεθόδων και μοντέλων για έρευνα στα πεδία της Βιολογίας Κυττάρου και των Νευροεπιστημών (Optogenetics, Microfluidics, Πολυφωτονική Μικροσκοπία, κλπ.), αλλά και για να μετριάσει η σχετική γεωγραφική απομόνωση του Ινστιτούτου ο Δρ. Ταβερναράκης έχει προσκαλέσει πολλούς κορυφαίους επιστήμονες για σεμινάρια στο IMBB (δείτε <http://www.tavernarakislab.gr/news/news.html> για πληροφορίες). Στο ίδιο πλαίσιο, έχει επίσης επιμεληθεί την ελληνική έκδοση του βιβλίου «*Το σύμπαν της συνείδησης: πώς η ύλη γίνεται φαντασία*» του βραβευμένου με Nobel Gerald Edelman και του Giulio Tononi (Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης).

Διεθνής αναγνώριση & απήχηση έρευνας / Επιστημονική καθοδήγηση

- Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης είναι εκλεγμένο Μέλος του *European Molecular Biology Organization (EMBO)*. Είναι επίσης Διακεκριμένος Εξωτερικός Συνεργάτης του *Freiburg Institute for Advanced Studies* (Πανεπιστήμιο Freiburg, Γερμανία), είναι Μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του *Cancer and Ageing Research Center of Nice* (Πανεπιστήμιο της Νίκαιας, CNRS και INSERM, Γαλλία), είναι Αντιπρόεδρος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής του *Institute for Biomedical Ageing Research* (Αυστριακή Ακαδημία Επιστημών, Πανεπιστήμιο του Innsbruck, Αυστρία), είναι Συνεργαζόμενος Ερευνητής του *German Center for Neurodegenerative Diseases (DZNE; Helmholtz Association, Βόνη, Γερμανία)*, και Μέλος του επιστημονικού οργανισμού *Faculty of 1000* για τη Βιολογία/Ιατρική (τομέας Κυτταρικής Βιολογίας).
- Δημοσιεύσεις του εργαστηρίου Ταβερναράκη έχουν σχολιαστεί εγκωμιαστικά από συναδέλφους του εξωτερικού, σε πολλά κορυφαία επιστημονικά περιοδικά (*Nature, Science STKE, Journal of Cell Biology* και άλλα), έχουν αξιολογηθεί από τον οργανισμό *Faculty of 1000*, και έχουν καλυφθεί επανειλημμένα από το διεθνή, εθνικό και τοπικό τύπο. Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφτείτε τις ιστοσελίδες: http://www.tavernarakislab.gr/publications/selected_publications.html και <http://www.tavernarakislab.gr/news/press.html>
- Ο Νεκτάριος Ταβερναράκης έχει μέχρι τώρα (10/4/2013) λάβει **131** προσκλήσεις για σεμινάρια και διαλέξεις (μεταξύ των οποίων πολλές Κεντρικές και Τιμητικές ομιλίες), σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και Πανεπιστήμια ή Ερευνητικά Ιδρύματα, σε όλο τον κόσμο. Έχει επίσης δώσει Κεντρικές διαλέξεις ως Εκπαιδευτής σε προχωρημένα μεταπτυχιακά μαθήματα του *European Neuroscience Institute* στο Βερολίνο.
- Κατά τη διάρκεια της θητείας του στο IMBB, ο Δρ. Ταβερναράκης έχει επιβλέψει **14** φοιτητές Master's, **11** διδακτορικούς φοιτητές και **9** Μεταδιδακτορικούς επιστήμονες. Συνολικά, **98** σπουδαστές, συνεργάτες έρευνας και επισκέπτες επιστήμονες έχουν εκπαιδευτεί στο εργαστήριο Ταβερναράκη τα χρόνια της λειτουργίας του. Ο Δρ. Ταβερναράκης έχει επίσης διατελέσει μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης Διδακτορικών Διατριβών στο *Karolinska Institute* της Σουηδίας, στο *University of Zurich* της Ελβετίας, στην *Ecole Normale Supérieure* της Γαλλίας, στο *University of Cologne* της Γερμανίας και στο *Πανεπιστήμιο Κύπρου*. Επιπλέον, έχει διατελέσει μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης φοιτητών Master's στο *Delaware State University* των ΗΠΑ, στο *Institute for Mechanical and Industrial Engineering* της Γαλλίας και στο *University of Graz* της Αυστρίας.

- Μέλη του εργαστηρίου Ταβερναράκη έχουν κατορθώσει να εξασφαλίσουν εξαιρετικά ανταγωνιστικές μεταδιδακτορικές υποτροφίες (**2 Marie Curie**, **1 EMBO**, **2** του *Ιδρύματος Μποδοσάκη*, **2** της *Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας*), καθώς και **7** διδακτορικές υποτροφίες από εθνικά ιδρύματα (ΙΚΥ, Υπουργείο Παιδείας, συμπεριλαμβανομένων **2** υποτροφιών *Μανασάκη*). Φοιτητές του εργαστηρίου έχουν επίσης εξασφαλίσει **2** ανταγωνιστικές υποτροφίες μικρής διάρκειας για εκπαίδευση στο εξωτερικό (από *EMBO* και *FEBS*), έχουν τιμηθεί με **3** βραβεία καλύτερης αναρτημένης εργασίας σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια, και έχουν επιτύχει **15** ατομικές υποτροφίες για συμμετοχή σε επιστημονικά συνέδρια.
- Δύο μεταδιδακτορικοί συνεργάτες του εργαστηρίου Ταβερναράκη έχουν επιτύχει χρηματοδότηση από το *ERC* (Starting Grants), και έχουν δημιουργήσει δικά τους ανεξάρτητα εργαστήρια στην Ελλάδα και την Ισπανία (το 2007 και το 2011 αντίστοιχα). Επιπλέον, φοιτητές που πραγματοποίησαν τις διδακτορικές τους σπουδές στο εργαστήριο έχουν επιτύχει να εξασφαλίσουν ιδιαίτερα ανταγωνιστικές υποτροφίες (*EMBO*, *HFSP*, *Marie Curie*) για να συνεχίσουν με μεταδιδακτορικές σπουδές σε κορυφαία Πανεπιστήμια του εξωτερικού (*Columbia University*, *Max Plank Institute*, *MIT*, *NYU*, *UCSF* και άλλα).

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τον ιστότοπο: <http://www.elegans.gr/>

ΠΛΗΡΕΣ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Θέση: Διευθυντής Ερευνών
Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB)
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)

Τακτικός Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων
Ιατρική Σχολή, Τομέας Βασικών Επιστημών
Πανεπιστήμιο Κρήτης

Εθνικότητα: Ελληνική

Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 κόρες

Ημερομηνία / Τόπος γέννησης: 2 Μαΐου 1967, Ηράκλειο Κρήτης

Διευθύνση: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας
Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
Ν. Πλαστήρα 100, Βασιλικά Βουτών, Τ.Θ. 1385, Ηράκλειο 70013, Κρήτη

Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Βούτες, Τ.Θ. 2208, Ηράκλειο 71003, Κρήτη

Τηλ.: +30 2810 391066 (Γραφείο) | +30 2810 391065 (Εργαστήριο)
Φαξ: +30 2810 391067

eMail: tavernarakis@imbb.forth.gr | tavernarakis@med.uoc.gr
Web: <http://www.elegans.gr/>

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας, 20/7/1989
(Βιολογία)

Διδακτορικό δίπλωμα: Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας και Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ηράκλειο Κρήτης, 18/5/1995 (Μοριακή Γενετική)

Διδακτορική διατριβή: Ο μεταγραφικός ενεργοποιητής Gcn4: Μελέτη της έκφρασης και του μηχανισμού λειτουργίας του. Ηράκλειο, Κρήτη, 1995

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Πτυχιακή έρευνα: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, 1989 (Ιολογία)

Προδιδακτορική έρευνα: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ηράκλειο Κρήτης, 1989-1991 (Ανοσολογία, Μοριακή Βιολογία)
Εθνικό Ινστιτούτο Καρκίνου, Frederick, Maryland, ΗΠΑ, 1991 (Ιολογία)

Διδακτορική έρευνα: Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας & Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας, Ηράκλειο Κρήτης, 1991-1995 (Μοριακή Γενετική)

Μεταδιδακτορική έρευνα: Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Βιοχημείας, Rutgers, Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Νιού Τζέρσεϊ, ΗΠΑ, 1995-2001, (Νευροβιολογία, Μοριακή Γενετική του *C. elegans*)

Στρατιωτική θητεία: Διακοπή της μεταδιδακτορικής έρευνας στο Πανεπιστήμιο Rutgers (Νοέμβριος 1996 έως Οκτώβριος 1998) λόγω της υποχρεωτικής θητείας στις Ελληνικές Ένοπλες Δυνάμεις (Στρατός Ξηράς).

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2010→ Τακτικός Καθηγητής (24/6/2010-σήμερα), Πανεπιστήμιο Κρήτης Ιατρική Σχολή
- 2008→ Διευθυντής Ερευνών (Βαθμίδα Α; Τακτικός Καθηγητής; 16/7/2008-σήμερα), IMBB/ΙΤΕ,
- 2004-2008 Κύριος Ερευνητής (Βαθμίδα Β; Αναπληρωτής Καθηγητής; 16/7/2004-15/7/2008), IMBB/ΙΤΕ
- 2001 Επιστημονικός Ανταποκριτής, Genome Biology, London, UK
- 2001-2004 Εντεταλμένος Ερευνητής (Βαθμίδα Γ; Επίκουρος Καθηγητής; 1/7/2001-15/7/2004), IMBB/ΙΤΕ
- 2000 Επιστημονικός Σύμβουλος, PIR (Protein Information Resource), Πανεπιστήμιο Georgetown, ΗΠΑ.
- 1999-2001 Επιστημονικός Συνεργάτης, Πανεπιστήμιο Rutgers, ΗΠΑ
- 1999 Επιστημονικός Σύμβουλος, Integrated Genomics Inc., ΗΠΑ
- 1995-1996 Μεταδιδακτορικός Υπότροφος, Πανεπιστήμιο Rutgers, ΗΠΑ
- 1991 Επισκέπτης Ερευνητής, Εθνικό Ινστιτούτο Καρκίνου, ΗΠΑ

ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΚΑΙ ΒΡΑΒΕΙΑ

- 2013 Κεντρικός ομιλητής στο Συμπόσιο "Life Long Fitness and Ageing: Can we monitor? Can we treat?" Γάνδη, Βέλγιο.
- 2013 Κεντρικός ομιλητής στο 4^ο Ισπανικό Συνέδριο *C. elegans*, Σεβίλλη, Ισπανία
- 2013 Κεντρικός ομιλητής στο Zing Conference on Mitochondria, Metabolic Regulation and the Biology of Aging, Lanzarote, Spain
- 2012 Ακαδημαϊκό Βραβείο Επιστημονικής Αριστείας από το Εμπειρικό Ίδρυμα
- 2012 Επιχορήγηση έρευνας «Αριστεία», Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υπουργείο Παιδείας
- 2011 Εκλεγμένος Ερευνητής του Γερμανικού Κέντρου Έρευνας για Νευροεκφυλιστικές Νόσους (DZNE; Helmholtz Association, Βόνη, Γερμανία)
- 2010 Εκλεγμένος Καθηγητής σε θέση Αριστείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2009 Εκλεγμένο μέλος του EMBO (European Molecular Biology Organization)
- 2009 Επιχορήγηση για Προχωρημένους Ερευνητές (Advanced Investigator Grant award) από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)
- 2008 Κεντρικός ομιλητής, στο 8^ο Φόρουμ FEBS - IUBMB για Νέους Επιστήμονες, Λουτράκι, Ελλάδα
- 2008 Κεντρικός ομιλητής, 30^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Θεσσαλονίκη

- 2008 Εκλεγμένος Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ινστιτούτο Προχωρημένων Σπουδών, Πανεπιστήμιο του Freiburg, Γερμανία
- 2007 Βραβείο Ερευνητικής Αριστείας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας
- 2007 Βραβείο Έρευνας Friedrich Wilhelm Bessel, Ίδρυμα Alexander von Humboldt, Γερμανία
- 2007 Ερευνητικό βραβείο του Εμπειρικού Ιδρύματος
- 2006 Μέλος, *Faculty of 1000* (Βιολογία/Ιατρική, Κυτταρικός Θάνατος & Βιολογία του Στρες)
- 2005 Τιμώμενος ομιλητής, 19^ο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες, Πάτρα
- 2005 Ακαδημαϊκό Βραβείο Ιατρικής και Βιολογίας του Ιδρύματος Μποδοσάκη
- 2002 Βραβείο Νέου Ερευνητή του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας (EMBO)
- 1996-2000 Μεταδιδακτορική υποτροφία από τον διεθνή οργανισμό Human Frontier Science Program Organization (HFSP)
- 2001 Υποτροφία για την παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου *C. elegans*. California, ΗΠΑ
- 2001 Υποτροφία για την παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου Gordon για τη Βιολογία της Γήρανσης. Οξφόρδη, Αγγλία
- 2000-2001 Μεταδιδακτορική υποτροφία από τα Εθνικά Ινστιτούτα Υγείας, ΗΠΑ
- 2000 Υποτροφία για την παρακολούθηση του διεθνούς συνεδρίου Gordon για τη Βιολογία της Γήρανσης. California, ΗΠΑ
- 1995-1996 Μεταδιδακτορική υποτροφία από τα Εθνικά Ινστιτούτα Υγείας, ΗΠΑ
- 1996 Μεταδιδακτορική υποτροφία από την Επιτροπή για την Έρευνα του Καρκίνου της Πολιτείας New Jersey, ΗΠΑ
- 1996 Βραβείο Ακαδημαϊκής επίδοσης από το Μεταπτυχιακό Ερευνητικό Πρόγραμμα επιχορηγήσεων Dr. Frederick E. G. Valergakis της Ελληνικής Πανεπιστημιακής Λέσχης Νέας Υόρκης, ΗΠΑ
- 1995 Βραβείο καλύτερης Διδακτορικής διατριβής, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 1992-1995 Διδακτορική υποτροφία από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- 1991 Υποτροφία εκπαίδευσης από το Εθνικό Ινστιτούτο Καρκίνου, Frederick, Maryland, ΗΠΑ
- 1990 Υποτροφία μεταπτυχιακών σπουδών από το Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του ΙΤΕ
- 1989 Βραβείο Πρώτης Θέσης Αποφοίτησης με Άριστα από το Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 1987-1989 Βραβείο Εξαιρετικής Ετήσιας επίδοσης, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
- 1986-1989 Υποτροφία προπτυχιακών σπουδών από το Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών
- 1985 Βραβείο Αριστείας στον Εθνικό διαγωνισμό Μαθηματικών «Θαλής» της Ελληνικής Μαθηματικής Εταιρείας

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΠΙΤΕΥΓΜΑΤΑ

- 2012 Ανάπτυξη πειραματικών μοντέλων θερμοπληξίας στον *C. elegans* και σε θηλαστικά. Ταυτοποίηση μηχανισμών που προστατεύουν από τη θερμική κυτταροτοξικότητα και άλλες νεκρωτικές προσβολές (Kourtis, Nikoletopoulou and Tavernarakis, Small heat shock proteins protect from heat stroke-associated neurodegeneration. **Nature**, 490: 213-218).
- 2011 Μελέτη της αναγκαιότητας για ενδοκυττάρωση και ενδοκυτταρική διακίνηση στο νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο. (Troulinaki and Tavernarakis, Endocytosis and intracellular trafficking contribute to necrotic neurodegeneration in *C. elegans*. **EMBO Journal**, 31: 654-666).
- 2009 Αποσαφήνιση του ρόλου της μιτοχονδριακής πρωτεΐνης prohibitin στην κυτταρική ενεργειακή ομοιόσταση και τη γήρανση (Artal-Sanz and Tavernarakis, Prohibitin couples diapause signalling to mitochondrial energy metabolism during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 461: 793-797).
- 2008 Απομόνωση και χαρακτηρισμός των ιοντικών καναλιών DEG/ENaC, που συμμετέχουν στην ντοπαμινεργική σηματοδότηση και τη συνειρμική εκμάθηση στον *Caenorhabditis elegans* (Voglis and Tavernarakis, ASIC-1, a DEG/ENaC ion channel, mediates associative learning by modulating dopamine signalling in *C. elegans*. **EMBO Journal**, 27: 3288-3299).
- 2008 Αναγνώριση της αυτοφαγίας ως κύριου συντελεστή στη νέκρωση και στο νευροεκφυλισμό (Samara, Syntichaki and Tavernarakis. Autophagy is required for necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Death and Differentiation**, 15: 105-112).
- 2007 Αποσαφήνιση του ρόλου των βασικών ρυθμιστών της πρωτεϊνοσυνθεσης στη γήρανση (Syntichaki, Troulinaki and Tavernarakis. eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 445: 922-926).
- 2006 Οριοθέτηση της συμμετοχής της λυσοσωματικής βιογένεσης και λειτουργίας στο νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο (Artal-Sanz, Samara, Syntichaki and Tavernarakis. Lysosomal biogenesis and function is critical for necrotic cell death in *C. elegans*. **Journal of Cell Biology**, 173: 231-239).
- 2005 Ανάδειξη του κρίσιμου ρόλου της κυτταρικής οξύνισης στο νευροεκφυλισμό και στο νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο (Syntichaki, Samara and Tavernarakis. The Vacuolar H⁺-ATPase mediates intracellular acidification required for neurodegeneration in *C. elegans*. **Current Biology**, 15: 1249-1254).
- 2002 Ταυτοποίηση των πρωτεολυτικών ενζύμων που ρυθμίζουν την κυτταρική καταστροφή κατά τον νευροεκφυλισμό (Syntichaki, Xu, Driscoll and Tavernarakis. Specific aspartyl and calpain proteases are required for neurodegeneration in *C. elegans*. **Nature**, 419: 939-944).
- 2001 Μελέτη του ρόλου της ενδοκυτταρικής ομοιόστασης του ασβεστίου στο νεκρωτικό κυτταρικό θάνατο (Xu, Tavernarakis and Driscoll. Necrotic cell death in *C. elegans* requires the function of calreticulin and regulators of Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. **Neuron**, 31: 957-971).
- 2000 Ανάπτυξης μιας νέας μεθόδου παρεμβολής μέσω δίκλωνου RNA (RNAi) που επιτρέπει την αποτελεσματική σίγαση γονιδίων σε νευρωνες (Tavernarakis, Wang, Doronkov, Ryazanov and Driscoll. Heritable and controllable interference by dsRNA. **Nature Genetics**, 24: 180-183).
- 1997 Ανάπτυξη ενός αποτελεσματικού γενετικού εργαλείου κυτταρικής απόπτωσης (Harbinder, Tavernarakis, Herndon, Kinnell, Xu, Fire and Driscoll. Genetically targeted cell disruption in *Caenorhabditis elegans* mediated by *mec-4(d)*. **Proceedings of the National Academy of Sciences USA**, 94: 13128-13133).
- 1997 Ταυτοποίηση και χαρακτηρισμός ιοντικών καναλιών που συμμετέχουν στην ιδιοδεκτικότητα και τη συντονισμένη κίνηση (Tavernarakis, Shreffler, Wang and Driscoll. *unc-8*, a member of the DEG/ENaC superfamily, encodes a subunit of a candidate stretch-gated motor neuron channel that modulates locomotion in *C. elegans*. **Neuron**, 18: 107-119).

- 1997 Πρώιμη μελέτη που αποκαλύπτει το ρόλο του DNA στον καθορισμό των αλληλεπιδράσεων μεταξύ μεταγραφικών παραγόντων και συμπαραγόντων (Tavernarakis and Thireos. The DNA target sequence influences the dependence of the yeast transcriptional activator Gcn4 on co-factors. **Molecular Genetics and Genomics**, 253: 766-769).

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2013 Συντονιστής της πρωτοβουλίας για την ανάπτυξη Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής Βιοαπεικόνισης (BioImaging-GR) στο πλαίσιο του ESFRI (European Strategy Forum on Research Infrastructures).
- 2013 Εκλεγμένος Διοργανωτής, Gordon Research Conference on the Biology of Aging, Il Ciocco, Ιταλία.
- 2012 Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής της κοινοπραξίας REGPOT INNOVCRETE.
- 2011 Μέλος του Εθνικού Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Βιοεπιστημών.
- 2011 Εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας, European Union FP7 Health programme.
- 2011 Διοργανωτής, EMBO Workshop series: Cell biology of the neuron. Φόδελε, Κρήτη.
- 2010 Διοργανωτής, European *C. elegans* Neurobiology Meeting. Φόδελε, Κρήτη.
- 2009 Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής, European Neurosciences Institutes Network (ENI-Net).
- 2009 Διοργανωτής, General Meeting of the European Neurosciences Institutes Network (ENI-Net). Φόδελε, Κρήτη.
- 2008 Εκλεγμένο μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής και Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Ερευνητών του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.
- 2008 Αντιπρόεδρος, Scientific Advisory Board, Institute for Biomedical Aging Research, Austrian Academy of Sciences, Innsbruck, Αυστρία.
- 2008 Διοργανωτής και Πρόεδρος, 2008 European *C. elegans* Meeting. Ισπανία.
- 2007 Εκλεγμένο μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου του Ινστιτούτου Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας - Ελλάδα.
- 2007 Εθνικός συντονιστής, Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ινστιτούτων Νευροεπιστημών.
- 2006 Διοργανωτής και Πρόεδρος, 20^ο Ετήσιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας για τις Νευροεπιστήμες. Ηράκλειο.
- 2006 Διοργανωτής, 2006 European *C. elegans* Meeting. Χερσόνησος, Κρήτη.
- 2005 Βοηθός Συντονιστή στο European TransDeath 6th FP STREP consortium.
- 2004 Διοργανωτής, 2^ο Διεθνές Συνέδριο για την Λειτουργική Γονιδιωματική της Γήρανσης. Ηράκλειο.
- 2004 Συντονιστής του European NemaGENETAG 6th FP STREP consortium.
- 2001 Σύσταση και οργάνωση του εργαστηρίου Γήρανσης και Νευρογενετικής στο IMBB του Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας.

ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΣΥΜΒΟΥΛΕΥΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Καθήκοντα ειδικού Αξιολογητή / Κριτή για:

- **Χρηματοδοτικοί οργανισμοί**

- Alberta Heritage Foundation for Medical Research (AHFMR, Καναδάς)
- American Federation for Aging Research (AFAR, ΗΠΑ)
- Austrian Science Fund (FWF, Αυστρία)
- Biotechnology and Biological Sciences Research Council (BBSRC, Αγγλία)
- Cancer Research (Αγγλία)
- European Commission Framework Programmes (Ευρωπαϊκή Επιτροπή)
- European Molecular Biology Organization (EMBO)
- European Research Council (ERC)
- Fondation pour la Recherche Médicale (FRM, Γαλλία)
- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)
- German Research Foundation (DFG, Γερμανία)
- Ελληνικό Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
- Human Frontier in Science Organization (HFSP)
- Hungarian Scientific Research Fund (OTKA, Ουγγαρία)
- Israel Science Foundation (ISF, Ισραήλ)
- Italian Association for Cancer Research (AIRC, Ιταλία)
- Leverhulme Trust (Αγγλία)
- Medical Research Council (MRC, Αγγλία)
- National Institutes of Health (NIH, ΗΠΑ)
- National Research Agency (ANR, Γαλλία)
- National Science Centre (NCN, Πολωνία)
- National Science Foundation (NSF, ΗΠΑ)
- Netherlands Organization for Scientific Research (NWO, Ολλανδία)
- Neurological Foundation (Νέα Ζηλανδία)
- Parkinson's Disease Society (Αγγλία)
- Portuguese Foundation for Science and Technology (FCT, Πορτογαλία)
- Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (Κύπρος)
- Telethon Foundation (Ιταλία)
- Πανεπιστήμιο Πατρών, Πρόγραμμα Υποστήριξης Ερευνών Κ. Καραθεοδωρή
- Wiener Wissenschafts-Forschungs und Technologiefonds (WWTF, Αυστρία)

- **Επιστημονικά περιοδικά**

Ageing Research Reviews
Aging Cell
Anti-Cancer Drugs

Free Radical Research
Frontiers in Genetics
Functional and Integrative Genomics

Apoptosis
Autophagy
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease
Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Cell Research
Biochemical Journal
Biogerontology
BioTechniques
Biotechnology Journal
Bioinformatics
BMC Cell Biology
BMC Developmental Biology
BMC Medical Education
BMC-Molecular Biology
BMC Neuroscience
Cancer Letters
Cancer Treatment Reviews
Cell
Cell Cycle
Cell Death and Differentiation
Cell Death and Disease
Cell Metabolism
Cell Research
Cellular and Molecular Life Sciences
ChemBioChem
Current Aging Science
Current Bioinformatics
Current Biology
Current Medicinal Chemistry
Current Pharmaceutical Biotechnology
Current Pharmaceutical Design
Development
Developmental Biology
Disease Markers
EMBO Journal
EMBO Reports
European Journal of Cell Biology
Experimental Cell Research
Experimental Gerontology
Expert Opinion On Drug Discovery
FASEB Journal
FEBS Journal
Genes and Development
Gene Therapy
Gerontology
Hippocampus
Hypertension
Human Molecular Genetics
International Journal of Molecular Sciences
Journal of Cell Biology
Journal of Cell Science
Journal of Gerontology
Journal of Neurochemistry
Journal of Neuroscience
Journal of Visualized Experiments
Lab on a Chip
Mechanisms of Ageing and Development
Methods
Microbial Pathogenesis
Molecular Biology Reports
Molecular Neurobiology
Nature
Nature Communications
Nature Cell Biology
Nature Methods
Nature Neuroscience
Neurobiology of Disease
Neurochemical Research
Nucleic Acids Research
Open Biology
Oxidative Medicine and Cellular Longevity
Plasmid
PLoS Genetics
PLoS One
Proceedings of National Academy of Sciences, USA
Progress in Neurobiology
Rejuvenation Research
Science
Science Translational Medicine
The Scientific World Journal
Trends in Cell Biology
Trends in Genetics
Worm

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- Εκλεγμένος Διοργανωτής, Gordon Research Conference on the Biology of Aging, Il Ciocco, Ιταλία, 2013.
- Συντονιστής, Zing Conference on Mitochondria, Metabolic Regulation and the Biology of Aging, Lanzarote, Spain, 2013.
- Συντονιστής, Συμπόσιο «Mechanisms of Disease Development: New Challenges for Translational Research», Αθήνα, 2013.
- Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής, Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Ηράκλειο, 2012.
- Συντονιστής, Gordon Research Conference on the Biology of Aging, Ventura, ΗΠΑ, 2012.
- Συντονιστής, Society for Free Radical Research Meeting, Istanbul, Τουρκία, 2011.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Συντονιστής, 11th European Light Microscopy Initiative (ELMI) Meeting, Αλεξανδρούπολη, 2011.
- Συντονιστής, Conference on the Molecular Genetics of Aging. Cold Spring Harbor Laboratory, USA, 2010.
- Διοργανωτής, EMBO Workshop series: Cell biology of the neuron. Φόδελε, Κρήτη, 2011.
- Διοργανωτής, European *C. elegans* Neurobiology Meeting. Φόδελε, Κρήτη, 2010.
- Διοργανωτής, General Meeting of the European Neurosciences Institutes Network (ENI-Net). Φόδελε, Κρήτη, 2009.
- Συντονιστής, 6th Conference of the Hellenic Society of Free Radicals and Oxidative Stress, Ιωάννινα, 2008.
- Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής και Συντονιστής, European *C. elegans* Meeting. Ισπανία, 2008.
- Μέλος της Επιστημονικής Συμβουλευτικής Επιτροπής και Συντονιστής, 5th General Meeting of the International Proteolysis Society. Πάτρα, 2007.
- Συντονιστής, 9th Annual Meeting of the Hellenic Society for Connective tissue and Matrix Biology. Αθήνα, 2007.
- Διοργανωτής and Συντονιστής, 20th Annual Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience. Ηράκλειο, 2006.
- Διοργανωτής, European *C. elegans* Meeting. Χερσόνησος, Κρήτη, 2006.
- Συντονιστής, Conference of the Hellenic Association of Bioscientists. Αθήνα, 2006.
- Συντονιστής, 2nd International Greek Biotechnology Forum conference. Αθήνα, 2005.
- Συντονιστής, FASEB Research Conference on the Biology of Calpains in Health and Disease. Tucson, ΗΠΑ, 2004.
- Διοργανωτής, 2nd International Conference on the Functional Genomics of Ageing. Χερσόνησος, Κρήτη, 2004.
- Συντονιστής, 11th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis. Ghent, Βέλγιο, 2003.
- Συντονιστής, International *C. elegans* Meeting. Los Angeles, ΗΠΑ, 2001.

ΑΛΛΕΣ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΕΣ & ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΥΠΗΡΕΣΙΕΣ

Καθήκοντα επιστημονικού συντάκτη

- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *EMBO Reports* (Nature Publishing Group).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Cell Death & Disease* (Nature Publishing Group).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Longevity & Healthspan* (BioMed Central - Springer Science).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Frontiers in Genetics* (Frontiers Research Foundation).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Biogerontology* (Springer).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Biology Direct* (BioMed Central).
- Μέλος της επιτροπής σύνταξης, *Gerontology* (Karger).
- Αρχισυντάκτης, *Biotechnology Journal* (Wiley).
- Συντάκτης της ειδικής έκδοσης Diseases of the Brain του *Biotechnology Journal*.
- Συντάκτης της ειδικής έκδοσης Brain and Ethics του *Biotechnology Journal*.
- Συντάκτης βιβλίου, Protein metabolism and homeostasis in ageing. *Landes Bioscience*, Austin, ΗΠΑ.
- Επιστημονικός μεταφραστής, Ελληνική έκδοση του βιβλίου «Genetics: From Genes to Genomes» Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης, Εκδόσεις Utopia.
- Επιστημονικός συντάκτης στην Ελληνική έκδοση του βιβλίου «Το σύμπαν της συνείδησης: πώς η ύλη γίνεται φαντασία» του βραβευμένου με Nobel *Gerald Edelman* και του *Giulio Tononi* από τις Πανεπιστημιακές Εκδόσεις Κρήτης.
- Επιστημονικός επιμελητής άρθρων σχολιασμού για το περιοδικό *Genome Biology*, Λονδίνο, Αγγλία.

Επιτροπές επιστημονικής αξιολόγησης

- | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 2014 | Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης, ERC Starting Grants (LS4 Physiology. Pathophysiology and Endocrinology). |
| 2013 | Αξιολογητής ερευνητικού προσωπικού, The Buck Institute for Research on Aging, Novato, CA, USA. |
| 2013 | Αξιολογητής ερευνητικού προσωπικού, Ιατρική Σχολή, Nanyang Technological University, Σιγκαπούρη. |
| 2013 | Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης προσωπικού, Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών, Αθήνα. |
| 2013 | Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης για τη θέση Διευθυντή του Ινστιτούτου Βιολογίας Φαρμακευτικής Χημείας και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα. |
| 2012 | Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης, ERC Starting Grants (LS4 Physiology. Pathophysiology and Endocrinology). |
| 2012→ | Μέλος των Επιστημονικών Συμβουλίων Biotech/Medical και Life Extension του οργανισμού Lifeboat Foundation (http://lifeboat.com/). |
| 2011 | Πρόεδρος της επιτροπής αξιολόγησης για τη θέση Διευθυντή του Ινστιτούτου Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα. |
| 2011→ | Μέλος του Εθνικού Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου ΒιοΕπιστημών. |

- 2011→ Μέλος της επιτροπής υποτροφιών του EMBO.
- 2010 Αξιολογητής ερευνητικού προσωπικού, Delaware State University, Dover, DE, USA.
- 2010 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης ερευνητικού προσωπικού, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ", Αθήνα.
- 2010 Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου, Cancer and Ageing Research Center of Nice, Πανεπιστήμιο Nice, CNRS and INSERM, Νίκαια, Γαλλία.
- 2009 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης επιστημονικού προσωπικού, Πανεπιστήμιο Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος.
- 2009 Μέλος της επιτροπής επιλογής για το βραβείο Ερευνητικής Αριστείας του ΙΤΕ, Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, Ηράκλειο.
- 2008 Αξιολογητής ερευνητικού προσωπικού, Alfred P. Sloan Foundation, New York, NY, USA.
- 2008 Μέλος της επιτροπής αξιολόγησης ερευνητικού προσωπικού, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών "ΔΗΜΟΚΡΙΤΟΣ".
- 2008-2012 Αντιπρόεδρος, Επιστημονική Συμβουλευτική Επιτροπή, Institute for Biomedical Aging Research, Austrian Academy of Sciences, Innsbruck, Αυστρία.
- 2007 Μέλος της επιτροπής επιλογής ερευνητικού προσωπικού, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας του Ιδρύματος Τεχνολογίας & Έρευνας, Ηράκλειο.
- 2007 Γραμματέας επιτροπής επιλογής ερευνητικού προσωπικού, Ίδρυμα Βιοιατρικών Ερευνών, Ακαδημία Αθηνών.
- 2000 Επιστημονικός σύμβουλος, PIR (Protein Information Resource), Πανεπιστήμιο Georgetown, ΗΠΑ.
- 1999 Επιστημονικός σύμβουλος, *Integrated Genomics Inc.*, Chicago, ΗΠΑ.

Άλλες υπηρεσίες

- Εθνικός αντιπρόσωπος της Ελλάδας, European Union Health programme.
- Μέλος, *Faculty of 1000* (Biology/Medicine; section on Cellular Death & Stress Responses).
- Ιδρυτικό μέλος, European Research Institute for Integrated Cellular Pathology (ERI-ICP).
- Εγκατάσταση, ρύθμιση και συντήρηση υποδομών συνεστιακής μικροσκοπίας του IMBB και εκπαίδευση χρηστών.
- Εγκατάσταση και συντήρηση των ακόλουθων τριών Ευρωπαϊκών διαδικτυακών διακομιστών:
 - WormBase (<http://www.wormbase.org/>)
 - *C. elegans* WWW Portal (<http://elegans.som.vcu.edu/>)
 - Genomes OnLine Database (GOLD; <http://www.genomesonline.org/>)
- Κατασκευή/συντήρηση λεπτομερούς ιστότοπου για το εργαστήριο (<http://www.elegans.gr/>) και ειδικού ιστότοπου για την Ευρωπαϊκή κοινοπραξία NemaGENETAG (<http://elegans.imbb.forth.gr/nemagenetag>).

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

- 2001→ Επίβλεψη 14 διατριβών Master's, 9 διδακτορικών διατριβών, 9 Μεταδιδακτορικών επιστημόνων, ενός βοηθού έρευνας και 7 διατριβών τελειόφοιτων προπτυχιακών φοιτητών. Συνολικά, 98 σπουδαστές, συνεργάτες έρευνας και επισκέπτες επιστήμονες έχουν εκπαιδευτεί στο εργαστήριο τα χρόνια της λειτουργίας του.
- 2007-2012 Μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης Διδακτορικών Διατριβών στο *Karolinska Institute* της Σουηδίας, στο *University of Zurich* της Ελβετίας, στην *Ecole Normale Supérieure* της Γαλλίας, στο *University of Cologne* της Γερμανίας και στο *Πανεπιστήμιο Κύπρου*.
- 2005-2012 Μέλος τριμελών επιτροπών αξιολόγησης φοιτητών Master's στο *Delaware State University* των ΗΠΑ, στο *Institute for Mechanical and Industrial Engineering* της Γαλλίας και στο *University of Graz* της Αυστρίας.
- 2001→ Συντονισμός και διδασκαλία μαθημάτων για τέσσερα μεταπτυχιακά προγράμματα, στο Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Τμήμα Βιολογίας και στην Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης:
- Διαπανεπιστημιακό Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή Βιολογία και Βιοϊατρική.
 - Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στις Νευροεπιστήμες (Ιατρική Σχολή).
 - Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη Μοριακή Παθολογία (Ιατρική Σχολή).
 - Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών, Εγκέφαλος & Νους (Ιατρική Σχολή).
 - Επίβλεψη επισκεπτών μεταπτυχιακών φοιτητών και μεταδιδακτορικών ερευνητών από το εξωτερικό (η σχετική λίστα ακολουθεί παρακάτω).
- 2009 Καθηγητής του μαθήματος «Προχωρημένη Οπτική Απεικόνιση» για το Ευρωπαϊκό Μεταπτυχιακό πρόγραμμα στη Μοριακή Απεικόνιση (EMMI). Ηράκλειο.
- 2008 Εκπαιδευτής σε προχωρημένο μεταπτυχιακό μάθημα στο European Neuroscience Institute PhD Symposium. Βερολίνο, Γερμανία.
- 1995-2001 Επιμελητής εργαστηρίου προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, Πανεπιστήμιο Rutgers, ΗΠΑ.
- 1991-1993 Βοηθός εργαστηριακών ασκήσεων, Πανεπιστήμιο Κρήτης.
- 1990-1995 Βοηθός εργαστηρίου και επιβλέπων προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών Βιολογίας. Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ηράκλειο Κρήτης.
- 1990- 1995 Φροντιστηριακή διδασκαλία Βιολογίας μέσης εκπαίδευσης, Ηράκλειο Κρήτης.
- 1987-1989 Βοηθός Διδασκαλίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης.

Επίβλεψη Διατριβών Master's

Όνομα	Έτη
Stephan Andreas Angermayr	2006-2007
Μανώλης Βλάχος	2008-2009
Γιάννης Βόγγλης	2002-2003
Κωνσταντίνα Γεωργιλιά	2009-2010
Ιωάννα Δασκαλάκη	2012-
Νίκος Κούρτης	2006-2007
Lucie Lambert	2006-2007
Δάφνη Μπαζοπούλου	2003-2004
Μάντυ Μυλωνάκη	2009-2010
Κωνσταντίνος Παλικαράς	2010-2011
Matthias Rieckher	2007-2009
Χρύσα Σαμαρά	2002-2003
Κωστούλα Τρουλλινάκη	2003-2004
Νικόλαος Χαρμπίλας	2012-

Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών

Όνομα	Έτη
Γιάννης Βόγγλης	2004-2007
Ηλίας Γκίκας	2013-
Νίκος Κούρτης	2008-2011
Δάφνη Μπαζοπούλου	2005-2009
Κωνσταντίνος Παλικαράς	2011-
Διονυσία Πετράτου	2012-
Andrea Princz	2013-
Matthias Rieckher	2010-2013
Χρύσα Σαμαρά	2004-2007
Κωστούλα Τρουλλινάκη	2005-2009

Επίβλεψη Μεταδιδακτορικών ερευνητών

Όνομα	Έτη
Άρτεμις Ανδρέου	2009-2012
Marta Artal-Sanz	2004-2008
Μάνος Κυριακάκης	2012-
Ειρήνη Λιονάκη	2011-
Μαρία Μαρκάκη	2009-2010
Ευγενία Μεγάλου	2008-
Βασιλική Νικολετοπούλου	2011-
Πόπη Συντυχάκη	2001-2006
Ειρήνη Τοπαλίδου	2004

Εκπαίδευση Επισκεπτών ερευνητών από το εξωτερικό

Όνομα	Προέλευση
Stephan Andreas Angermayr	Πανεπιστήμιο του Graz, Αυστρία
Marta Artal-Sanz	Πανεπιστήμιο του Amsterdam, Netherlands
Maria Anna Bauer	Πανεπιστήμιο του Graz, Αυστρία
Didac Carmona-Gutierrez	Πανεπιστήμιο του Graz, Αυστρία
Marita Flynn	Πολιτειακό Πανεπιστήμιο του Delaware, ΗΠΑ
Mostafa Ghannad Rezaie	Πανεπιστήμιο του Michigan, ΗΠΑ
Bettina Hotzi	Πανεπιστήμιο Eotvos Lorand, Ουγγαρία
Έλενα Κυπρή	Πανεπιστήμιο Κύπρου, Κύπρος
Lucie Lambert	Institute for Mechanical and Industrial Engineering, Γαλλία
Lucia Micutkova	Institute for Biomedical Aging Research, Αυστρία
Sampeter Odera	Πανεπιστήμιο της California, San Francisco, ΗΠΑ
Andrea Princz	Eotvos Lorand University, Ουγγαρία
Matthias Rieckher	University of Applied Science, Mannheim, Germany
Alfonso Schiavi	Πανεπιστήμιο Ρώμης "Tor Vergata", Ιταλία
Sebastian Schmeisser	Πανεπιστήμιο της Jena, Germany
Andrea Taferner	Institute for Biomedical Aging Research, Αυστρία

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ ΕΡΕΥΝΑΣ

#	Πηγή / Τύπος	Τίτλος	Ρόλος	Διάρκεια
36	European Commission 7th Framework Programme, Coordination and support actions	InnovCrete: Unlocking the innovative capacity of multidisciplinary structural biology-driven research in Crete	Εταίρος	2012-2015
35	European Commission Marie Curie Actions, Initial Training Networks	Chronic DNA damage in Ageing (CodeAge)	Εταίρος	2013-2016
34	European Commission Marie Curie Actions, Initial Training Networks	MARie CuRie AGEing Network (MarriAge)	Εταίρος	2013-2016
33	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Αριστεία	Νευροεκφυλιστικά Φαινόμενα κατά τη Γήρανση και ο Ρόλος των Μοριακών Μηχανισμών Νέκρωσης	Κύριος Ερευνητής	2013-2016
32	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Έρευνα και κατάρτιση του προγράμματος στήριξης "Θαλής"	Ο ρόλος των γενετικών και περιβαλλοντικών παραγόντων στη γήρανση και τη μακροβιότητα	Επικεφαλής πακέτου εργασίας	2012-2016
31	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Έρευνα και κατάρτιση του προγράμματος στήριξης "Θαλής"	Ανάπτυξη τεχνολογιών γονιδιωματικής και γενετικής ανάλυσης με το μεταθετό στοιχείο <i>Minos</i> και εφαρμογές τους σε οργανισμούς-μοντέλα	Εταίρος	2012-2016
30	European Commission 7th Framework Programme, Coordination and support actions	TransPOT: Enhancing University of Crete Medical School Scientific Excellence and Translational Research Potential in Human Diseases	Επικεφαλής πακέτου εργασίας	2012-2014
29	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υποστήριξη μεταδιδακτορικών ερευνητών	Understanding the role of Necdin during neural development and in the pathogenesis of Prader-Willi Syndrome	Κύριος Ερευνητής	2012-2014
28	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας, Υποστήριξη μεταδιδακτορικών ερευνητών	The role of mitochondrial import translocases in mitochondrial biogenesis and function during aging	Κύριος Ερευνητής	2012-2014

27	EMBO Long Term Fellowship	Investigating the role of the MAGE protein Necdin in neurons using <i>C. elegans</i> and mouse embryonic stem cell based models	Κύριος Ερευνητής	2011-2013
26	European Commission Marie Curie Actions, Intra-European Fellowships	Microbial contribution to age-related mortality in <i>Caenorhabditis elegans</i>	Κύριος Ερευνητής	2011-2013
25	European Science Foundation (ESF), European Cooperation in Science and Technology (COST) Action	Chemistry of non-enzymatic protein modification – modulation of protein structure and function	Εθνικός αντιπρόσωπος	2011-2014
24	European Commission 7th Framework Programme, Research Infrastructures / Capacities	European Biolmaging Infrastructure (Euro-Biolmaging)	Θεσμικός εκπρόσωπος	2010-2013
23	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας	Scholarships of the Greek Government to foreign citizens	Κύριος Ερευνητής	2010-2013
22	Ίδρυμα Μποδοσάκη	Neuronal synaptic plasticity in learning and memory during aging in <i>Caenorhabditis elegans</i>	Κύριος Ερευνητής	2010-2012
21	NIH INBRE Faculty Investigator Seed Grant	Molecular mechanisms of learning and memory: Investigating the role of DEL-4 a member of the DEG/ENaC ion channel family in associative learning	Σύμβουλος	2009-2012
20	EMBO Short Term Fellowship	Modelling Friedreich's Ataxia in <i>C. elegans</i> : the role of autophagy in response to frataxin deficiency	Κύριος Ερευνητής	2009
19	European Research Council, Advanced Investigator Award	Molecular Basis of Neuronal Ageing (NeuronAge)	Συντονιστής	2009-2014
18	Bodossakis Foundation	Physiological role of SUMO modification of DNA helicases in multi-cellular organisms using <i>C. elegans</i> as a model organism	Συντονιστής	2009-2011
17	Κυπριακό Ίδρυμα Προώθησης Έρευνας (Προγράμματα Didactor & Υγεία)	Investigating the mechanism that regulates centrosome duplication in mammalian cells	Εταίρος	2009-2011
16	National Institutes of Health, ΗΠΑ, R21 Grant	The effect of aging on sensory neurons in <i>C. elegans</i> using in vivo imaging	Σύμβουλος	2009-2010
15	Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική σχολή	Υποτροφίες Κληροδοτήματος «Μαρίας Μιχαήλ Μανασάκη»	Κύριος Ερευνητής	2008

14	European Commission Marie Curie Actions, Host Fellowships for the Transfer of Knowledge	Advanced Cell Imaging Approaches in Developmental Biology	Εταίρος	2007-2010
13	European Commission 6 th Framework Programme, Coordination and Support actions	Network of European Neuroscience Institutes (ENI-Net)	Εθνικός συντονιστής	2007-2009
12	Alexander von Humboldt Foundation, Friedrich Wilhelm Bessel Research Awards	Elucidating the contribution of autophagy in necrotic cell death	Συντονιστής	2007-2008
11	Εμπειρικό Ιδρυμα, επιχορηγήσεις υποστήριξης έρευνας	Identification and characterization of genes involved in neurodegenerative cell death	Συντονιστής	2007-2008
10	European Commission Marie Curie Actions, Host Fellowships for the Transfer of Knowledge	Non-linear microscopy methods and applications	Εταίρος	2006-2010
9	European Commission Marie Curie Actions, Host fellowships for Early Stage Research Training	Functional analysis of miRNAs during early development	Εταίρος	2005-2009
8	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, Πυθαγόρας II	Molecular mechanisms of skin carcinogenesis	Εταίρος	2005-2008
7	European Commission 6 th Framework Programme, Specific Targeted Research Project	Programmed cell death across the eukaryotic kingdoms (TransDeath)	Επικεφαλής πακέτου εργασίας	2005-2008
6	European Commission Marie Curie Actions, Intra-European Fellowships	Mitochondrial pathways in neurodegeneration	Κύριος Ερευνητής	2005-2007
5	European Commission Marie Curie Actions, Host fellowships for Early Stage Research Training	Early Stage Training in Molecular Imaging Techniques	Κύριος Ερευνητής	2004-2008
4	European Commission 6 th Framework Programme, Specific Targeted Research Project	Development of nematode gene-tagging tools and resources (NemaGeneTag)	Συντονιστής	2004-2007
3	European Molecular Biology Organization, EMBO Young Investigator programme	Molecular mechanisms of mechanotransduction	Κύριος Ερευνητής	2003-2006

2	Ελληνικό Υπουργείο Παιδείας, «Ηράκλειτος» υποτροφίες για υποψήφιους διδάκτορες	Genetic dissection of the molecular mechanisms of cell degeneration	Συντονιστής	2003-2006
1	Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, εσωτερική χρηματοδότηση	Εργαστήριο μοριακής γενετικής του <i>Caenorhabditis elegans</i>	Κύριος Ερευνητής	2001-2009

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΑΣ

3. Driscoll M. and **Tavernarakis N.** (2001) Compositions and methods for gene silencing. United States Patent Application: 20050229272.
2. Ryazanov A. G., **Tavernarakis N.**, Driscoll M., Pavur K. S., and Nefsky B. (2000) Compositions and methods for extending life span. Patent Application: WO2000US09209.
1. **Tavernarakis N.**, Hatzidakis G. and Krambovitis E. (1996) Rapid amplification and detection of nucleic acids. Patent No.: 5569582.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(*Κυριος συγγραφέας)

Βιβλία

- Protein Metabolism and Homeostasis in Aging (2010) Edited by **Nektarios Tavernarakis**. Springer-Verlag New York Inc., Series: *Advances in Experimental Medicine and Biology*, New York, NY, USA.

Επιστημονικές Δημοσιεύσεις

122. Nikolettou V., Markaki M., Palikaras K. and **Tavernarakis N.*** (2013) Crosstalk between apoptosis, necrosis and autophagy. **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**, in press.
121. Coburn C., Allman E., Mahanti P., Benedetto A., Cabreiro F., Pincus Z., Matthijssens F., Araiz C., Mandel A., Vlachos M., Edwards S.-A., Fischer G., Davidson A., Pryor R., Stevens A., Slack F., **Tavernarakis N.**, Braeckman B. P., Schroeder F., Nehrke K. and Gems D. (2013) Anthranilate fluorescence marks a calcium-propagated necrotic wave that promotes organismal death in *C. elegans*. **PLoS Biology**, in press.
120. Büttner S., Broeskamp F., Habernig L., Ruli D, Vlachos M., Macchi F., Carmona-Gutierrez D., Eisenberg T., Ring J., Markaki M., Minois M., Ruckenstein C., Bammens T., Braun R., Van den Haute C., Fröhlich K.-U., Winderickx J., Kroemer G., Baekelandt V., **Tavernarakis N.**, Kovacs G. G., Sigrist S. J. and Madeo F. (2013) Endonuclease G mediates α -synuclein cytotoxicity during Parkinson's disease. **EMBO Journal**, in press.
119. Kypri E., Cristodoulou A., Maimaris Y., Lethan M., Markaki M., Lyssandrou C., Christoforou M., Lederer C. W., **Tavernarakis N.**, Geimer S., Pedersen L. B. and Santama N. (2013) The nucleotide binding proteins Nubp1 and Nubp2 are negative regulators of ciliogenesis. **Cellular and Molecular Life Sciences**, in press.
118. Lionaki E. and **Tavernarakis N.*** (2013) Oxidative stress and mitochondrial protein quality control in ageing. **Journal of Proteomics**, in press.
117. Markaki M. and **Tavernarakis N.*** (2013) Metabolic control by TOR and autophagy during ageing. **Gerontology**, in press.
116. Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2013) Mitochondrial biogenesis and dynamics in neurodegeneration: A causative relationship. **Neurochemical Research**, in press.
115. Mersha M., Formisano R., McDonald R., Pandey P., **Tavernarakis N.** and Harbinder S. (2013) The *C. elegans* D1-like dopamine receptor DOP-2 mediates behavioral plasticity through the G α subunit GPA-14. **Behavioral and Brain Functions**, 9: 16.

114. Büttner S., Faes L., Reichelt W., Broeskamp F., Habernig L., Benke S., Kourtis N., Ruli D., D'hooge P., Ghillebert R., Eisenberg T., Carmona-Gutierrez D., Franssens V., Harger A., Pieber T. R., Freudenberger P., Kroemer G., Sigrist S. J., Winderickx J., Callewaert G., **Tavernarakis N.** and Madeo M. (2013) The Ca²⁺/Mn²⁺ ion-pump PMR1 links elevation of cytosolic Ca²⁺ levels to α-synuclein toxicity in Parkinson's disease models. **Cell Death and Differentiation**, 20: 465-477.
113. Lionaki E. and **Tavernarakis N.*** (2013) High throughput and longitudinal analysis of ageing and senescent decline in *Caenorhabditis elegans*. **Methods in Molecular Biology**, 965: 485-500.
112. Lionaki E. and **Tavernarakis N.*** (2013) Assessing ageing and senescent decline in *Caenorhabditis elegans*: Cohort survival analysis. **Methods in Molecular Biology**, 965: 473-484.
111. Lionaki E., Markaki M. and **Tavernarakis N.*** (2013) Autophagy and ageing: Insights from invertebrate model organisms. **Ageing Research Reviews**, 12: 413-428.
110. Schiavi A., Torgovnick A., Kell A., Megalou E. V., Castelain N., Guccini I., Marzocchetta L., Gelino S., Hansen M., Malisan F., Condo I., Bei R., Rea S. L., Braeckman B., **Tavernarakis N.**, Testi R. and Ventura N. (2013) Mitochondrial control of *Caenorhabditis elegans* aging via hypoxia-like induction of autophagy. **Experimental Gerontology**, 48:191-201.
109. Bauer M. A., Carmona-Gutiérrez D., Ruckenstuhl C., Reisenbichler A., Megalou E. V., Eisenberg T., Magnes C., Jungwirth H., Sinner F. M., Pieber T. R., Fröhlich K.-U., Kroemer K., **Tavernarakis N.** and Madeo F. (2013) Spermidine promotes mating and fertilization efficiency in model organisms. **Cell Cycle**, 12: 346-352.
108. Katidou M., **Tavernarakis N.*** and Karagogeos D. (2013) The contactin RIG-6 mediates neuronal and non-neuronal cell migration in *C. elegans*. **Developmental Biology**, 373: 184-195.
107. Palikaras K. and **Tavernarakis N.*** (2012) Mitophagy in neurodegeneration and ageing. **Frontiers in Genetics**, 3: 297.
106. Kourtis N., Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2012) The heat shock response pathway and organelle-mediated ionstasis: A universal protective axis against neurodegeneration. **Ageing**, 4: 856-858.
105. Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2012) Calcium homeostasis in ageing neurons. **Frontiers in Genetics**, 3: 200.
104. Kourtis N., Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2012) Small heat shock proteins protect from heat stroke-associated neurodegeneration. **Nature**, 490: 213-218.
103. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2012) Necrotic cell death and neurodegeneration: The involvement of endocytosis and intracellular trafficking. **Worm**, 1: 176-181.
102. Klionsky D., ... Markaki M., ... **Tavernarakis N.**, et al. (2012) Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. **Autophagy**, 8: 445-544.
101. Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2012). Pluripotent Cell differentiation: A versatile tool to study neuron function and dysfunction. **Biotechnology Journal**, 7: 1156-1168.
100. Anisimov V. N., Bartke A., Barzilai N., Batin M. A., Blagosklonny M. V., Brown-Borg H., Budovskaya Y., Campisi J., Friguet B., Fraifeld V., Franceschi C., Gems D., Gladyshev V., Gorbunova V., Gudkov A. V., Kennedy B., Konovalenko M., Kraemer B., Moskalev A., Petropoulos I., Pasyukova E., Rattan S., Rogina B., Seluanov A., Shaposhnikov M., Shmookler Reis R., **Tavernarakis N.**, Vijg J., Yashin A. and Zimniak P. (2012) The Second International Conference "Genetics of Aging and Longevity". **Ageing**, 4: 305-317.
99. Soultz N., Neofytou E., Psarrou M., Anagnostis A., **Tavernarakis N.**, Siafakas N. and Tzortzaki E. G. (2012) Downregulation of lung mitochondrial prohibitin in COPD. **Respiratory Medicine**, 106: 954-961.

98. Zhu S., Dong D., Birk U. J., Rieckher M., **Tavernarakis N.**, Qu X., Liang J., Tian J. and Ripoll J. (2012) Automated motion correction for *in vivo* Optical Projection Tomography. **IEEE Transactions on Medical Imaging**, 31: 1358-1371.
97. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2012) Endocytosis and intracellular trafficking contribute to necrotic neurodegeneration in *C. elegans*. **EMBO Journal**, 31: 654-666.
96. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2011) Cellular stress response pathways and ageing: Intricate molecular relationships. **EMBO Journal**, 30: 2520-2531.
95. Rieckher M., Birk U. J., Meyer H., Ripoll J. and **Tavernarakis N.*** (2011) Microscopic optical projection tomography *in vivo*. **PLoS One**, 6: e18963.
94. Tserevelakis G. J., Filippidis, G., Megalou E., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2011) Cell tracking in live *Caenorhabditis elegans* embryos via third harmonic generation imaging microscopy measurements. **Journal of Biomedical Optics**, 16: 046019/1-6.
93. Krasagakis K., Metaxari M., Zervou M., Stathopoulos E. N., Eberle J., Kanitakis J., Georgoulas V., Krüger-Krasagakis S., **Tavernarakis N.** and Tosca A. D. (2011) Identification of the M541L sequence variation of the transmembrane *Kit* domain in Merkel cell carcinoma. **Anticancer Research**, 31: 807-811.
92. Marino G., Morselli E., Bennetzen M. V., Eisenberg T., Megalou E., Schroeder S., Cabrera S., Benit P., Rustin P., Criollo A., Kepp O., Galluzzi L., Shen S., Malik S. A., Maiuri M. C., Horio Y., Lopez-Otin C., Andersen J. S., **Tavernarakis N.**, Madeo F. and Kroemer G. (2011) Longevity-relevant regulation of autophagy at the level of the acetylproteome. **Autophagy**, 7: 647-649.
91. Markaki M. and **Tavernarakis N.*** (2011) The role of autophagy in genetic pathways influencing ageing. **Biogerontology**, 12: 377-386.
90. Morselli E., Marino G., Bennetzen M., Eisenberg T., Megalou E., Schroeder S., Cabrera S., Benit P., Rustin P., Criollo A., Shen S., Kepp O., Maiuri C., Horio Y., López-Otín C., Andersen J. S., **Tavernarakis N.**, Madeo F., and Kroemer G. (2011) Spermidine and resveratrol induce autophagy by distinct pathways converging on the acetylproteome. **Journal of Cell Biology**, 192: 615-629.
89. Krasagakis K., Fragiadaki I., Metaxari M., Krüger-Krasagakis S., Tzanakakis G. N., Stathopoulos E. N., Eberle J., **Tavernarakis N.**, and Tosca A. D. (2011) *Kit* receptor activation by autocrine and paracrine stem cell factor stimulates growth of merkel cell carcinoma *in vitro*. **Journal of Cellular Physiology**, 226: 1099-1109.
88. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2010) Opposing function of mitochondrial prohibitin in aging. **Aging**, 2: 1004-1011.
87. Markaki M. and **Tavernarakis N.*** (2010) Modelling human diseases in *Caenorhabditis elegans*. **Biotechnology Journal**, 5: 1261-1276.
86. Gessmann R., Kourtis N., Petratos K. and **Tavernarakis N.*** (2010) Molecular modelling of mechanosensory ion channel structural and functional features. **PLoS One**, 5: e12814.
85. Birk U. J., Rieckher M., Konstantinides N., Darrell A., Sarasa-Renedo A., Meyer H., **Tavernarakis N.** and Ripoll J. (2010) Correction for specimen movement and rotation errors for *in vivo* optical projection tomography. **Biomedical Optics Express**, 1: 87-96.
84. Madeo F., **Tavernarakis N.** and Kroemer G. (2010) Can autophagy promote longevity? **Nature Cell Biology**, 12: 842-846.
83. Tserevelakis G. J., Filippidis G., Krmpot A. J., Vlachos M., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2010) Imaging *Caenorhabditis elegans* embryogenesis by Third-Harmonic Generation microscopy. **Micron**, 41: 444-447.

82. Vlachos M. and **Tavernarakis N.*** (2010) Non-apoptotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Developmental Dynamics**, 239: 1337-1351.
81. Eisenberg T., Carmona-Gutierrez D., Büttner S., **Tavernarakis N.** and Madeo F. (2010) Necrosis in yeast. **Apoptosis**, 15: 257-268.
80. Morselli E., Maiuri M. C., Markaki M., Megalou E., Pasparaki A., Palikaras K., Galluzzi L., Criollo A., Malik S. A., Madeo F., **Tavernarakis N.*** and Kroemer G. (2010) Caloric restriction and resveratrol prolong longevity via the sirtuin-1 mediated induction of autophagy. **Cell Death and Disease**, 1: e10; doi:10.1038/cddis.2009.8.
79. Morselli E., Maiuri M. C., Markaki M., Megalou E., Pasparaki A., Palikaras K., Criollo A., Galluzzi L., Malik S. A., Vitale I., Michaud M., Madeo F., **Tavernarakis N.*** and Kroemer G. (2010) The life span-prolonging effect of sirtuin-1 is mediated by autophagy. **Autophagy**, 6: 186-188.
78. Liolios K., Chen A., Mavromatis K., Tavernarakis N., Hugenholtz P., Markowitz V. and Kyrpides N. C. (2010) The Genomes On Line Database (GOLD) in 2009: status of genomic and metagenomic projects and their associated metadata. **Nucleic Acids Research**, 38: D346-D354.
77. Morselli E., Galluzzi L., Kepp O., Criollo A., Maiuri M. C., **Tavernarakis N.***, Madeo F., and Kroemer G. (2009) Autophagy mediates pharmacological lifespan extension. **Ageing**, 1: 961-970.
76. Andreou A. M. and **Tavernarakis N.*** (2009) SUMOylation and cell signalling. **Biotechnology Journal**, 4: 1740-1752.
75. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2009) Prohibitin couples diapause signalling to mitochondrial energy metabolism during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 461: 793-797.
74. Eisenberg T., Knauer H., Schauer A., Fussi H., Büttner S., Ruckenstuhl C., Carmona-Gutierrez D., Ring J., Schröder S., Antonacci L., Fahrenkrog B., Deszcz L., Hartl R., Magnes C., Sinner F., Schraml E., Criollo A., Megalou E., Weiskopf D., Laun P., Heeren G., Breitenbach M., Grubeck-Loebenstein B., Herker E., Fröhlich K.-U., **Tavernarakis N.**, Minois N., Kroemer G. and Madeo F. (2009) Induction of autophagy by spermidine promotes longevity. **Nature Cell Biology**, 11: 1305-1314.
73. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2009) Prohibitin and mitochondrial biology. **Trends in Endocrinology and Metabolism**, 20:394-401.
72. Filippidis G., Gualda E. J., Mari M., Troulinaki K., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2009) *In vivo* imaging of cell morphology and cellular processes in *Caenorhabditis elegans*, using non-linear phenomena. **Micron**, 40: 876-880.
71. Filippidis G., Troulinaki K., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2009) *In vivo* polarization-dependant Second and Third harmonic generation imaging of *Caenorhabditis elegans* pharyngeal muscles. **Laser Physics**, 19: 1475-1479.
70. Rieckher M., Kourtis N., Pasparaki A. and **Tavernarakis N.*** (2009) Transgenesis in *Caenorhabditis elegans*. **Methods in Molecular Biology**, 561: 21-39.
69. Bazopoulou D. and **Tavernarakis N.*** (2009) The NemaGENETAG initiative: Large scale transposon insertion gene-tagging in *Caenorhabditis elegans*. **Genetica**, 137: 39-46.
68. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2009) Cell-specific monitoring of protein synthesis *in vivo*. **PLOS One**, 4: e4547.
67. Megalou E. and **Tavernarakis N.*** (2009) Autophagy in *Caenorhabditis elegans*. **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**, 1793: 1444-1451.
66. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2009) Autophagy and cell death in model organisms. **Cell Death and Differentiation**, 16: 21-30.
65. **Tavernarakis N.*** (2008) Editorial: Brain Matters. **Biotechnology Journal**, 3: 1459.

64. Voglis G. and **Tavernarakis N.*** (2008) A synaptic DEG/ENaC ion channel mediates learning in *C. elegans* by facilitating dopamine signalling. **EMBO Journal**, 27: 3288-3299.
63. Gualda E. J., Filippidis G., Mari M., Voglis G., Vlachos M., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2008) *In vivo* imaging of neurodegeneration in *Caenorhabditis elegans* by third harmonic generation microscopy. **Journal of Microscopy**, 232: 270-275.
62. **Tavernarakis N.***, Pasparaki A., Tasdemir E., Maiuri M. C. and Kroemer G. (2008) The effects of p53 on whole organism longevity are mediated by autophagy. **Autophagy**, 4: 810-814.
61. Tasdemir E., Maiuri M. C., Morselli E., Criollo A., D'Amelio M., Djavaheri-Mergny M., Cecconi F., **Tavernarakis N.** and Kroemer G. (2008) A dual role of p53 in the control of autophagy. **Autophagy**, 4: 810-814.
60. Tasdemir E., Maiuri M. C., Galluzzi L., Vitale I., Djavaheri-Mergny M., D'Amelio M., Criollo A., Morselli E., Zhu C., Harper F., Nannan U., Samara C., Pinton P., Vicencio J.-M., Carnuccio R., Moll U. M., Madeo F., Paterlini-Brechot P., Rizzuto R., Szabadkai G., Pierron G., Blomgren K., **Tavernarakis N.**, Codogno P. Cecconi F. and Kroemer G. (2008) Regulation of autophagy by cytoplasmic p53. **Nature Cell Biology**, 10: 676-687.
59. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2008) Mechanisms of ageing and energy metabolism in *Caenorhabditis elegans*. **IUBMB Life**, 60: 315-322.
58. **Tavernarakis N.*** (2008) Ageing and the regulation of protein synthesis: A balancing act? **Trends in Cell Biology**, 18: 228-235.
57. Galluzzi L., Tasdemir E., Maiuri C., Hengartner M., Abrams J. M., **Tavernarakis N.**, Penninger J., Madeo F. and Kroemer G. (2008) No death without life: vital functions of apoptotic effectors. **Cell Death and Differentiation**, 15: 1113-1123.
56. Samara C. and **Tavernarakis N.*** (2008) Autophagy and cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Current Pharmaceutical Design**, 14: 97-115.
55. Gualda E. J., Filippidis G., Voglis G., Mari M., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2008) *In vivo* imaging of cellular structures in *Caenorhabditis elegans* by combined TPEF, SHG and THG microscopy. **Journal of Microscopy**, 229: 141-150.
54. Syntichaki P. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2007) Protein synthesis: a novel determinant of ageing in *C. elegans*. **Annals of the New York Academy of Sciences**, 1119: 289-295.
53. Liolios K., Mavromatis K., **Tavernarakis N.** and Kyrpides N. (2007) The Genomes On Line Database (GOLD) in 2007: status of genomic and metagenomic projects and their associated metadata. **Nucleic Acids Research**, 36: D475-479.
52. Tsibidis G. D. and **Tavernarakis N.** (2007) Nemo: A computational tool for analyzing nematode locomotion. **BMC Neuroscience**, 8: 86-93.
51. Samara C., Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2007) Autophagy is required for necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Death and Differentiation**, 15: 105-112.
50. Wong D., Bazopoulou D., Pujol N., **Tavernarakis N.** and Ewbank J. J. (2007) Genome-wide investigation reveals pathogen-specific and shared signatures in the response of *C. elegans* to infection. **Genome Biology**, 8: R194.
49. **Tavernarakis N.*** (2007) Protein synthesis and ageing: eIF4E and the soma vs. germline distinction. **Cell Cycle**, 6: 1168-1171.
48. **Tavernarakis N.*** (2007) Editorial: Diseases of the brain—neuronal function and dysfunction. **Biotechnology Journal**, 2: 517-518.
47. Maiuri M. C., Le Toumelin G., Criollo A., Rain J.-C., Gautier F., Juin P., Tasdemir E., Pierron G., Troulinaki K., **Tavernarakis N.**, Hickman J. A., Geneste O. and Kroemer G. (2007) Functional and

- physical interaction between Bcl-XL and a BH3-like domain in Beclin-1. **EMBO Journal**, 26: 2527-2539.
46. **Tavernarakis N.*** (2007) Cardiomyocyte necrosis: alternative mechanisms, effective interventions. **Biochimica et Biophysica Acta-Molecular Cell Research**, 1773: 480-482.
 45. Syntichaki P. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2007) eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 445: 922-926.
 44. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2007) Non-developmentally programmed cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Seminars in Cancer Biology**, 17: 122-133.
 43. Artal-Sanz M., de Jong L. and **Tavernarakis N.*** (2006) *Caenorhabditis elegans*: a versatile platform for drug discovery. **Biotechnology Journal**, 1: 1405-1418.
 42. Lochnit G., Grabitzki J., Henkel B., **Tavernarakis N.** and Geyer G. (2006) First identification of a phosphorylcholine-substituted protein from *Caenorhabditis elegans*. Isolation and characterization of the aspartyl protease ASP-6. **Biological Chemistry**, 387: 1487-1493.
 41. Voglis G. and **Tavernarakis N.*** (2006) The role of synaptic ion channels in synaptic plasticity. **EMBO Reports**, 7: 1104-1110.
 40. Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2006) Signalling pathways regulating protein synthesis during ageing. **Experimental Gerontology**, 41: 1020-1025.
 39. Artal-Sanz M., Samara C., Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2006) Lysosomal biogenesis and function is critical for necrotic cell death in *C. elegans*. **Journal of Cell Biology**, 173: 231-239.
 38. Koukidou M., Klinakis A., Reboulakis C., Zagoraiou L., **Tavernarakis N.**, Livadaras I., Economopoulos E. and Savakis C. (2006) Germline transformation of the olive fly *Bactrocera oleae* using a universal transgenesis marker. **Insect Molecular Biology**, 15: 95-103.
 37. Liolios K., **Tavernarakis N.**, Hugenholtz P. and Kyrpides N. C. (2006) The Genomes On Line Database (GOLD) v.2: a monitor of Genome Projects world-wide. **Nucleic Acids Research**, 34: D332-D334.
 36. Syntichaki P., Samara C. and **Tavernarakis N.*** (2005) The Vacuolar H⁺-ATPase mediates intracellular acidification required for neurodegeneration in *C. elegans*. **Current Biology**, 15: 1249-1254.
 35. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2005) Proteolytic mechanisms in necrotic cell death and neurodegeneration. **FEBS Letters**, 579: 3287-3296.
 34. Filippidis G., Kouloumentas C., Kapsokalyvas D., Voglis G., **Tavernarakis N.** and Papazoglou T. G. (2005) Imaging of *Caenorhabditis elegans* samples and sub-cellular localization of new generation photosensitizers for photodynamic therapy, using non-linear microscopy. **Journal of Physics D: Applied Physics**, 38: 2625-2632.
 33. Filippidis G., Kouloumentas C., Voglis G., Zaxaropoulou F., Papazoglou T. G. and **Tavernarakis N.** (2005) Imaging of *Caenorhabditis elegans* neurons by Second Harmonic Generation and Two-Photon Excitation Fluorescence. **Journal of Biomedical Optics**, 10: 024015/1-8.
 32. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2005) Neurodegenerative Conditions Associated with Ageing: A Molecular Interplay? **Mechanisms in Ageing and Development**, 126: 23-33.
 31. Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2004) Genetic models of mechanotransduction: The nematode *Caenorhabditis elegans*. **Physiological Reviews**, 84: 1097-1153.
 30. Samara C. and **Tavernarakis N.*** (2003) Calcium-dependent and aspartyl proteases in neurodegeneration and ageing in *C. elegans*. **Ageing Research Reviews**, 2: 451-471.
 29. Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2003) The biochemistry of neuronal necrosis: Rogue biology? **Nature Reviews Neuroscience**, 4: 672-684.

28. Syntichaki P., Xu K., Driscoll M. and **Tavernarakis N.*** (2002) Specific aspartyl and calpain proteases are required for neurodegeneration in *C. elegans*. **Nature**, 419: 939-944.
27. Gonos E. S., Agrafiotis D., Dondas A. S., Efthimiopoulos D., Galaris D., Karamanos N. K., Kletsas D., Koletas E., Panayotou G., Sekeri-Pataryas K. E., Simoes D., Sourlingas T. G., Stathakos D., Stratigos A. J., **Tavernarakis N.**, Trougatos G. and Vynios D. H. (2002) Ageing research in Greece. **Experimental Gerontology**, 37: 735-747.
26. Syntichaki P. and **Tavernarakis N.*** (2002) Death by necrosis: Uncontrollable catastrophe or is there order behind the chaos? **EMBO Reports**, 3: 604-609.
25. Boutla A., Kalantidis K., **Tavernarakis N.** Tsagris M. and Tabler M. (2002) Induction of RNA interference in *Caenorhabditis elegans* by RNAs derived from plants exhibiting posttranscriptional gene silencing. **Nucleic Acids Research**, 30: 1688-1694.
24. **Tavernarakis N.** and Driscoll M. (2002) Caloric restriction, protein synthesis and lifespan: a role for protein turnover? **Mechanisms in Aging and Development**, 123: 215-229.
23. **Tavernarakis N.*** and Driscoll M. (2001) Mechanotransduction in *Caenorhabditis elegans*: The role of DEG/ENaC ion channels. **Cell Biochemistry and Biophysics**, 35: 1-18.
22. Xu K., **Tavernarakis N.** and Driscoll M. (2001) Necrotic cell death in *C. elegans* requires the function of calreticulin and regulators of Ca²⁺ release from the endoplasmic reticulum. **Neuron**, 31: 957-971.
21. **Tavernarakis N.*** and Driscoll M. (2001) Degenerins: At the core of the metazoan mechanotransducer? **Annals of the New York Academy of Sciences**, 940: 28-41.
20. **Tavernarakis N.***, Everett J., Kyrpides N. and Driscoll M. (2001) Features of the intracellular amino-termini of DEG/ENaC ion Channels. **Current Biology**, 11: R205-R208.
19. Driscoll M. and **Tavernarakis N.** (2000) Closing in on a mammalian touch receptor. **Nature Neuroscience**, 3, 7-9.
18. **Tavernarakis N.***, and Driscoll M. (2000) *Caenorhabditis elegans* degenerins and vertebrate ENaC ion channels contain an extracellular domain related to venom neurotoxins. **Journal of Neurogenetics**, 13: 257-264.
17. Benos P., **Tavernarakis N.**, Brogna S., Thireos G. and Savakis C. (2000) Acquisition of a potential marker for insect transformation: isolation of a novel alcohol dehydrogenase gene from *Bactrocera oleae* by functional complementation in yeast. **Molecular Genetics and Genomics**, 263: 90-95.
16. **Tavernarakis N.**, Wang S. L., Dorovkov M., Ryazanov A. and Driscoll M. (2000) Heritable and inducible interference by dsRNA. **Nature Genetics**, 24: 180-183.
15. Winnier A. R., Meir J. Y.-J., Ross J. M., **Tavernarakis N.**, Driscoll M., Ishihara T., Katsoura I. and Miller D. M. III (1999) UNC-4/UNC-37-dependent repression of motor neuron-specific genes controls synaptic choice in *Caenorhabditis elegans*. **Genes and Development**, 13: 2774-2786.
14. **Tavernarakis N.***, Driscoll M. and Kyrpides N. C. (1999) The SPFH domain: a universal motif in membrane associated proteins implicated in regulating targeted protein turnover. **Trends in Biochemical Sciences**, 24: 425-427.
13. Harbinder S., **Tavernarakis N.**, Herndon L. A., Kinnell M., Xu S. Q., Fire A. and Driscoll M. (1997) Genetically targeted cell disruption in *Caenorhabditis elegans* mediated by *mec-4(d)*. **Proceedings of the National Academy of Sciences USA**, 94: 13128-13133.
12. Driscoll M. and **Tavernarakis N.** (1997) Molecules that mediate touch transduction in the nematode *Caenorhabditis elegans*. **Gravitational and Space Biology Bulletin**, 10: 33-42.

11. **Tavernarakis N.*** and Thireos G. (1997) The DNA target sequence influences the dependence of the yeast transcriptional activator Gcn4 on co-factors. **Molecular Genetics and Genomics**, 253: 766-769.
10. **Tavernarakis N.** and Driscoll M. (1997) Molecular modeling of mechanotransduction in the nematode *Caenorhabditis elegans*. **Annual Reviews of Physiology**, 59: 659-689.
9. **Tavernarakis N.**, Shreffler W., Wang S. L. and Driscoll M. (1997) *unc-8*, a member of the DEG/ENaC superfamily, encodes a subunit of a candidate stretch-gated motor neuron channel that modulates locomotion in *C. elegans*. **Neuron**, 18: 107-119.
8. **Tavernarakis N.***, Alexandraki D., Liodis P., Tzamarias D. and Thireos G. (1996) Gene overexpression reveals alternative mechanisms to induce *GCN4* mRNA translation. **Gene**, 179: 271-277.
7. **Tavernarakis N.*** and Thireos G. (1996) Genetic evidence for functional specificity of the yeast Gcn2 kinase. **Molecular Genetics and Genomics**, 251: 613-618.
6. Katsoulou C., Tzermia M., **Tavernarakis N.** and Alexandraki, D. (1996) Sequence analysis of a 40.7 Kb segment from the left arm of yeast chromosome X revealed 14 known genes and 13 new open reading frames including homologues to genes clustered on the right arm of chromosome XI. **Yeast**, 12: 787-797.
5. **Tavernarakis N.**, Hatzidakis G., Vlatakis G. and Krambovitis E. (1995) Amplification and non-isotopic detection of specific DNA sequences in a single microtiter well. **Serodiagnosis and Immunotherapy in Infectious Disease**, 7: 202-206.
4. Kyrpidis N., **Tavernarakis N.**, Papamatheakis J. and Thireos G. (1995) A transient *GCN4* mRNA destabilization follows *GCN4* translational de-repression. **Journal of Biological Chemistry**, 270: 17317-17320.
Equal contribution by Kyrpidis N. and **Tavernarakis N.**
3. **Tavernarakis N.*** and Thireos G. (1995) Transcriptional interference mediated by *GCN4* overexpression reveals multiple mechanisms for the mediation of transcriptional activation. **Molecular Genetics and Genomics**, 247: 571-578.
2. **Tavernarakis N.** and Thireos G. (1995) A recombinatorial method useful for cloning dominant alleles in *Saccharomyces cerevisiae*. **Nucleic Acids Research**, 23: 537-538.
1. **Tavernarakis N.**, Triantafyllaki A., Hatzakis E. and Krambovitis E. (1993) Detection of anti-Rev antibodies in human immunodeficiency virus type-1 patients using a recombinant 18kD Rev protein. **Serodiagnosis and Immunotherapy in Infectious Disease**, 5: 117-121.

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

18. **Tavernarakis N.*** and Driscoll M. (2013) Cell/Neuron degeneration. In **Brenner's Encyclopedia of Genetics** (2nd edition; Stanley Maloy and Kelly Hughes, editors), Academic Press, San Diego, USA.
17. Nikolettou V. and **Tavernarakis N.*** (2013) Necrotic cell death in model organisms (*C. elegans*). In **Necrotic Cell Death** (Han-Ming Shen and Peter Vandenabeele, editors) Springer/Humana Press, New York, USA.
16. **Tavernarakis N.*** (2013) Protein synthesis. In the **Molecular and Cellular Biology of Aging** (Jan Vijg, Judith Campisi and Gordon Lithgow, editors), Jones and Bartlett Publishers, Inc., Sudbury, USA.

15. Palikaras K. and **Tavernarakis N.*** (2013) *Caenorhabditis elegans* (Nematode). In **Brenner's Encyclopedia of Genetics** (2nd edition; Stanley Maloy and Kelly Hughes, editors), Academic Press, San Diego, USA.
14. Palikaras K. and **Tavernarakis N.*** (2012) Multiphoton fluorescence light microscopy. In **eLS: Citable reviews in the life sciences** (Jose M. Valpuesta, editor), Wiley-Blackwell, London, UK.
13. Andreou A.M. and **Tavernarakis N.*** (2010) Roles for sumo modification during senescence. In **Protein metabolism and homeostasis in ageing** (Nektarios Tavernarakis, editor), Landes Bioscience and Springer, New York, USA.
12. Artal-Sanz M., Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2009) Aging: Invertebrate Models of Normal Brain Aging. In the **Handbook of The Neuroscience of Aging** (Patrick R. Hof and Charles V. Mobbs, editors), Academic Press, Elsevier Inc., Oxford, UK.
11. Artal-Sanz M., Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2009) Aging: Invertebrate Models of Normal Brain Aging. In the **Encyclopedia of Neuroscience** (Larry Squire, editor), Academic Press, Elsevier Inc., Oxford, UK.
10. Artal-Sanz M. and **Tavernarakis N.*** (2008) Common aging mechanisms: Energy metabolism and longevity in *Caenorhabditis elegans*. In **Life Span Extension: from single cell organism to man** (Christian Sell, editor), Humana Press, Springer, New York, USA.
9. Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2008) Protein synthesis and ageing. In **Protein Biosynthesis: New Research** (Frank Columbus, editor), Nova Science Publishers, Inc. New York, USA.
8. Rieckher M. and **Tavernarakis N.*** (2008) Caspase-independent cell death mechanisms in simple animal models. In **Acute Neuronal Injury: The Role of Excitotoxic Programmed Cell Death Mechanisms** (Denson G. Fujikawa, editor) Springer Verlag, New York, USA.
7. Gualda E. J., Filippidis G., Voglis G., Mari M., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2007) *In vivo* imaging of anatomical features of the nematode *Caenorhabditis elegans* using non-linear (TPEF-SHG-THG) microscopy. In **Confocal, Multiphoton and Nonlinear Microscopic Imaging III** (Tony Wilson and Ammasi Periasamy, editors), SPIE Press, Bellingham, USA.
6. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2007) Mechanosensory transduction in the nematode *Caenorhabditis elegans*. In **Mechanosensitivity in Cells and Tissues: Mechanosensitive Ion Channels** (Andre Kamkin and Irina Kiseleva, editors) Springer Verlag, Heidelberg, Germany.
5. Bazopoulou D. and **Tavernarakis N.*** (2007) Mechanosensitive ion channels in *Caenorhabditis elegans*. In **Current Topics in Membranes** (Owen Hamill, Sidney Simon and Dale Benos, editors), Elsevier Inc., Academic Press, San Diego, USA.
4. Bazopoulou M. D., Voglis G. and **Tavernarakis N.*** (2007) The role of DEG/ENaC ion channels in sensory mechanotransduction. In **Molecular Sensors for Cardiovascular Homeostasis** (Donna Wang, editor), Springer Science Academic Publishers, New York, USA.
3. Voglis G. and **Tavernarakis N.*** (2005) Mechanotransduction in the nematode *Caenorhabditis elegans*. In **Mechanosensitivity in Cells and Tissues** (Andre Kamkin and Irina Kiseleva, editors), Academic Book Russian International Publishers, Inc. Russia.
2. Bazopoulou M. D., Troulinaki K. and **Tavernarakis N.*** (2004) Protein Turnover and ageing. In **Focus on Protein Research** (John W. Robinson, editor), Nova Science Publishers, Inc. New York, USA.
1. **Tavernarakis N.*** and Driscoll M. (2001) Cell/Neuron degeneration. In **The Encyclopedia of Genetics** (Sydney Brenner and Jeffrey Miller, editors), Academic Press, New York, USA.

ΆΛΛΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

19. Aviles-Espinosa R., Tserevelakis G. J., C. O. Santos S. I., Filippidis G., Krmpot A. J., Vlachos M., **Tavernarakis N.**, Brodschelm A., Kaenders W., Artigas D. and Loza-Alvarez P., (2010) Cell division stage in *C. elegans* imaged using third harmonic generation microscopy. In **Biomedical Optics, OSA Technical Digest** (Optical Society of America, ms. BTuD78).
18. Andreou A.M. and **Tavernarakis N.*** (2009) Preface: Ageing and the importance of protein metabolism and homeostasis. In **Protein metabolism and homeostasis in ageing** (Nektarios Tavernarakis, editor), Landes Bioscience and Springer, New York, USA.
17. **Tavernarakis N.*** (2008) Preface to the Greek Edition. In **A Universe Of Consciousness: How Matter Becomes Imagination** (Gerald Edelman and Giulio Tononi), Crete University Press, Heraklion Greece.
16. Filippidis G., Gualda E. J., Mari M., Voglis G., Vlachos M., Fotakis C. and **Tavernarakis N.** (2008) *In vivo* imaging of cellular structures and processes in *Caenorhabditis elegans*, using non-linear microscopy. **IEEE Proceedings on Imaging Systems and Techniques**.
15. **Tavernarakis N.*** (2008) Foreword. In **Mechanosensitivity and the Nervous System** (Andre Kamkin and Irina Kiseleva, editors) Springer Verlag, Heidelberg, Germany.
14. **Tavernarakis N.*** (2008) Protein synthesis and ageing: a balancing act? **The FEBS Journal**, 275 S1: 32, IL3E-5.
13. Kourtis N. and **Tavernarakis N.*** (2008) Monitoring protein synthesis by fluorescence recovery after photobleaching (FRAP) *in vivo*. **Nature Protocols**, DOI: 10.1038/nprot.2008.84.
12. **Ταβερναράκης Ν.*** (2007) Ένας νέος μοριακός μηχανισμός που ελέγχει τη γήρανση. **Έρευνα & Τεχνολογία**, Περιοδικό της Γενικής Γραμματείας Έρευνας & Τεχνολογίας, 23: 35-37.
11. **Tavernarakis N.*** (2006) Proteolytic pathways in necrotic cell death. **BioTech International**, 16: 1-4.
10. **Tavernarakis N.***, Syntichaki P., Samara C. and Troulinaki K. (2005) Biochemical pathways mediating necrotic cell death and neurodegeneration in *Caenorhabditis elegans*. **The FEBS Journal**, 272 S1: 178, B4-004.
9. **Ταβερναράκης Ν.***, Συντυχάκη Π., Σαμαρά Χ. και Βόγγλης Γ. (2004) ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΚΑΙ ΣΚΟΥΛΗΚΙΑ II: Ο ρόλος του νηματώδους *Caenorhabditis elegans* στη συγχρωνη βιολογική και ιατρική έρευνα. Περιοδικό **BIO**, 9: 42-49.
8. **Ταβερναράκης Ν.***, Συντυχάκη Π., Σαμαρά Χ. και Βόγγλης Γ. (2004) ΑΝΘΡΩΠΟΙ ΚΑΙ ΣΚΟΥΛΗΚΙΑ I: Η βιολογία του νηματώδους *Caenorhabditis elegans*. Περιοδικό **BIO**, 8: 30-34.
7. **Tavernarakis N.*** (2003) Death by misadventure. **New Scientist**, 2382: 30-33.
6. **Tavernarakis N.*** (2002) RNAi is antagonized by A→I hyperediting. **Genome Biology**, 3(3): reports0013.
5. **Tavernarakis N.*** (2002) Extending the lifespan of long-lived mice. **Genome Biology**, 3(3): reports0012.
4. **Tavernarakis N.*** (2001) Identification of neuropeptide-like protein gene families in *Caenorhabditis elegans* and other species. **Genome Biology**, 3(2): reports0010.
3. **Tavernarakis N.***, Xu K. and Driscoll M. (2001) Execution of necrotic-like cell death in *Caenorhabditis elegans* requires Cathepsin D activity. **Scientific World Journal**, 1: 139-141.
2. **Tavernarakis N.**, Hatzidakis G. and Krambovitis E. (1997) Rapid amplification and detection of nucleic acids. **Biotechnology Advances**, 15: 471.

1. **Tavernarakis N.** and Thireos G. (1994) A dominant mutation affects the activation potential of certain transcription activators in yeast. **Journal of Cellular Biochemistry**, 56 S18C: 38, L247.

ΠΡΟΣΚΛΗΣΕΙΣ ΓΙΑ ΟΜΙΛΙΕΣ / ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ

131. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing. (2013) MRC Clinical Sciences Centre, Imperial College, London, UK.
130. Non-linear microscopy and optical projection tomography. (2013) 19th International *C. elegans* Meeting, Los Angeles, USA.
129. Ageing and Protein Homeostasis. (2013) INSPiRE Workshop on ageing and cancer cell biology: Convergent and divergent molecular mechanisms, Athens, Greece.
128. Intrinsic mechanisms protecting against neurodegeneration: The heat stroke paradigm (2013) Symposium of the Foundation for Research and Technology—Hellas, Heraklion, Greece.
127. Research - Innovation - Entrepreneurship: Problems and Opportunities. (2013) 2nd "Greece Innovates!" Applied Research & Innovation Competition Forum, Heraklion, Crete, Greece.
126. Heat stroke and neurodegeneration: The protective role of the heat shock response. (2013) 9th Aegean Meeting on Neurological Therapeutics, Heraklion, Greece.
125. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing. (2013) 3rd MULTIMOD Workshop, Chalkidiki, Greece.
124. Neurodegeneration in heat stroke: The protective role of the heat shock response. (2013) Cologne Excellence Cluster on Cellular Stress Responses in Aging-Associated Diseases (CECAD), Cologne, Germany.
123. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing. (2013) Leibniz Research Institute for Environmental Medicine, Düsseldorf, Germany.
122. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing. (2013) Symposium on Life Long Fitness and Ageing, Gent, Belgium.
121. Necrosis in heat stroke: The protective role of the heat shock response. (2013) Cold Spring Harbor Asia conference on the Mechanisms and Functions of Non-apoptotic Cell Death, Suzhou, Shanghai, China.
120. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response in ageing. (2013) Instituto de Biomedicina de Sevilla, Seville, Spain.
119. Heat stroke and neurodegeneration: Protective hormesis via induction of the heat shock response. (2013) 4th Spanish Worm Meeting, Carmona (Seville), Spain.
118. Ageing and Protein Homeostasis. (2013) University of Athens, Athens, Greece.
117. Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing. (2013) Zing Conference on Mitochondria, metabolic regulation and the Biology of Aging, Lanzarote, Spain.
116. Protein Homeostasis during Ageing. (2012) Henry Stewart Talks, London, UK (<http://www.hstalks.com/>).
115. Mitochondrial metabolism and ageing: Lessons from *C. elegans*. (2012) Symposium on Successful Aging, Innsbruck, Austria.
114. The role of autophagy in cell death and longevity. (2012) The FENS Forum of Neuroscience, Barcelona, Spain.
113. Ageing Mechanisms and Mitigants: Autophagy, a mediator of longevity? (2012) British Society for Research on Ageing Meeting, Birmingham, UK.
112. The role of endocytosis and intracellular trafficking in necrotic neurodegeneration. (2012) 8th Aegean Meeting on Neurological Therapeutics, Heraklion, Greece.

111. Mitochondrial energy metabolism and protein homeostasis in ageing. (2012) 2nd International Conference on the Genetics of Aging and Longevity, Moscow, Russia.
110. *Caenorhabditis elegans* models of neurodegeneration and necrotic cell death. (2012) Workshop on animal models of neurodegeneration and behavioural tests for assessment of motor and cognitive function, Hellenic Pasteur Institute, Athens, Greece.
109. Heat stroke-induced neurodegeneration: The protective role of the heat shock response. (2011) Bogazici University, Istanbul, Turkey.
108. Microscopic optical projection tomography *in vivo*. (2011) Symposium/Workshop on New Imaging Technologies in Health and Disease, Athens, Greece.
107. Molecular mechanisms of skin DNA damage and repair in ageing. (2011) 2nd National Symposium of Dermatology Research, Heraklion, Greece.
106. Heat stroke-induced cell death mechanisms. (2011) 19th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis, Stockholm, Sweden.
105. Animal models for oxidative stress research. (2011) Society for Free Radical Research Meeting, Istanbul, Turkey.
104. Oxidative stress and mitochondrial protein quality control in ageing. (2011) Society for Free Radical Research Meeting, Istanbul, Turkey.
103. Molecular mechanisms underlying age-associated neurodegeneration. (2011) Conference on Ageing and Neurodegeneration, Bonn, Germany.
102. Autophagy and ageing. (2011) Cluster in Biomedicine Summer School on active and healthy ageing, Trieste, Italy.
101. Advanced light microscopy applications: Microscopic optical projection tomography *in vivo*. (2011) 11th European Light Microscopy Initiative (ELMI) Meeting. Alexandroupolis, Greece.
100. Ageing research and the search for the fountain of youth. (2011) Open Doors Day at the Foundation for Research and Technology-Hellas, Heraklion, Greece.
99. Heat stroke-induced neurodegeneration mechanisms. (2011) 7th Aegean Meeting on Neurologic Therapeutics, Heraklion, Greece.
98. Heat stroke, heat shock and neurodegeneration. (2011) Karolinska Institute, Stockholm, Sweden.
97. Modern ageing research: In search of the fountain of youth. (2011) Museum of Medicine, Heraklion, Greece.
96. Genetic dissection of necrotic vs. apoptotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. COST Action meeting: Life or Death of Protozoan Parasites, Brussels, Belgium.
95. Heat stroke, heat shock and necrosis. (2011) Biomedical Research Foundation of the Academy of Athens, Greece.
94. The evolution of ageing. (2011) Darwin days at the Museum of Natural History, Heraklion, Greece.
93. Mitochondrial energy metabolism and protein homeostasis in *C. elegans* ageing. (2010) Institute of Medical Technology, University of Tampere, Finland.
92. Dissecting the mechanisms of neurodegeneration and necrosis in *C. elegans*. (2010) EMBO Members Workshop, Heidelberg, Germany.
91. Autophagy, ageing and longevity. (2010) 7th European Congress of Biogerontology, Palermo, Italy.
90. Principles of Fluorescence and Confocal Microscopy. (2010) European Master in Molecular Imaging (EMMI) Programme. Heraklion, Greece.

89. Energy metabolism and protein homeostasis in ageing. (2010) 5th meeting on the Molecular Genetics of Aging, Cold Spring Harbor Laboratory, USA.
88. Cellular energy metabolism and ageing in *Caenorhabditis elegans*. (2010) Annual meeting of the Austrian Association of Molecular Life Sciences and Biotechnology, Vienna, Austria.
87. Prohibitin, mitochondrial energy metabolism and ageing in *C. elegans*. (2010) Gordon Research Conference on the Biology of Aging, Les Diablerets, Switzerland.
86. My scientific autobiography and life in science. (2010) EMBO Fellows Meeting, EMBL Heidelberg, Germany.
85. Mitochondrial metabolism and ageing. German Centre for Neurodegenerative Diseases. (2010) Bohn, Germany.
84. The mitochondrial prohibitin complex and the regulation of metabolism during ageing. (2010) Cluster of Excellence for Aging Research, Symposium on *C. elegans*, Cologne, Germany.
83. How to use a model organism to study ageing and protein quality control. (2010) FEBS/European Society for Free Radical Research, summer school on protein maintenance and turnover in aging and diseases, Spetses, Greece.
82. Necrotic cell death and the protective role of the heat shock response. (2010) International Cell Death Society Symposium, Side, Turkey.
81. Mitochondrial prohibitin and the regulation of metabolism during ageing. (2010) Max Delbrueck Center for Molecular Medicine (MDC), Berlin, Germany.
80. Necrosis and the heat shock response. (2010) Conference on integrated cellular pathology: death, danger and degeneration, Pasteur Institute, Paris, France.
79. A new class of gerontogenes involved in regulating mitochondrial biogenesis and function. (2010) Workshop on Mitochondria and senescence, Telomeres, and DNA damage, Brussels, Belgium.
78. In search of the neuronal correlates of consciousness and memory. (2010) Department of Psychology, University of Crete, Rethimno, Greece.
77. Prohibitin, mitochondrial metabolism and ageing. (2009) Department of Biology, Aristotelian University, Thessaloniki, Greece.
76. Insulin signalling, mitochondrial metabolism and protein modification. (2009) Workshop on oxidative stress, protein damage and protein maintenance, Brussels, Belgium.
75. What has *Caenorhabditis elegans* taught us about necrotic cell death and neurodegeneration? (2009) U848-INSERM, Institut Gustave-Roussy, Villejuif, France.
74. Understanding ageing: Stress, genes and the environment. (2009) Euroscience Mediterranean Event 2009, Athens Greece.
73. Stress, mitochondria and ageing (2009) 9th Symposium of the Foundation for Research and Technology—Hellas, Patras, Greece.
72. The genetics of non-apoptotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. (2009) Symposium on the Evolution of Programmed Cell Death in infection and immunity, Würzburg, Germany.
71. Cell Cycle/Apoptosis. (2009) Bodossaki Seminar Series, Athens, Greece.
70. Principles of advanced optical imaging: Fluorescence and Confocal Microscopy. (2009) European Master in Molecular Imaging (EMMI) Programme. Heraklion, Greece.
69. Aging research in *Caenorhabditis elegans*. (2009) Lifespan Young Investigator Workshop, Tartu, Estonia.

68. Dissecting the molecular mechanisms of neurodegeneration in simple animal models. (2009) Fifth Aegean meeting on Neurologic Therapeutics. Agia Pelagia, Greece.
67. In search of the neuronal correlates of consciousness. (2009) Evgenidion Foundation, Athens, Greece.
66. Autophagy in neurodegeneration and necrotic cell death. (2009) University of Graz, Austria.
65. The role of autophagy in neurodegeneration and necrotic cell death. & The role of acid sensing ion channels in dopamine neurotransmission and behavioural plasticity. (2009) Umea University, Sweden.
64. Dopaminergic signalling and associative learning in *C. elegans*. (2009) Karolinska Institute, Stockholm, Sweden.
63. Modulation of dopaminergic signalling and associative learning in *C. elegans*. (2009) Instituto de Neurociencias de Alicante, Spain.
62. Genetic and environmental factors in ageing. (2008) Conference of the Hellenic Association for Biosciences, Thessaloniki, Greece.
61. The role of autophagy in neurodegeneration and necrotic cell death. (2008) National Hellenic Research Foundation, Athens, Greece.
60. Cellular energy metabolism and ageing in *Caenorhabditis elegans*. (2008) 3rd International Conference on the Molecular and Cellular Biology of Helminth Parasites: New Technologies, New Opportunities. Hydra, Greece.
59. The role of mitochondrial energy metabolism in *C. elegans* diapause and ageing. (2008) 6th Conference of the Hellenic Society of Free Radicals and Oxidative Stress, Ioannina, Greece.
58. Animal models for aging and age-associated diseases. (2008) European Summit on Age Related Diseases, Wroclaw, Poland.
57. Protein synthesis and ageing: a balancing act? (2008) 33rd FEBS Congress/11th IUBMB Conference, Athens, Greece.
56. Mitochondrial energy metabolism during diapause and ageing in *C. elegans*. (2008) 8th FEBS Young Scientist Forum, Loutraki, Greece.
55. The role protein synthesis in ageing and senescent decline. (2008) Institute for Biomedical Aging Research, Innsbruck, Austria.
54. Ageing and the cellular energy equilibrium. (2008) 30th Conference of the Hellenic Society of Biological Sciences, Thessaloniki, Greece.
53. The art of scientific writing and grantsmanship. (2008) European Neuroscience Institute PhD Symposium, Berlin, Germany.
52. DEG/ENaC ion channels, dopaminergic signalling and associative learning in *C. elegans*. (2008) European Neuroscience Network meeting, Rome, Italy.
51. An acid sensing ion channel mediates associative learning by modulating dopamine signalling in *C. elegans*. (2008) INSERM U789, Ecole Normale Superieure, Paris, France.
50. Ageing and regulation of protein synthesis: A balancing act? (2007) University of Zurich, Zurich, Switzerland.
49. Autophagy and necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. (2007) 15th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis, St. Bernardin, Slovenia.
48. Introduction to Inflammation and Cell Death Cascades. (2007) 5th General Meeting of the International Proteolysis Society, Patras, Greece.

47. Life Sciences: Always an interdisciplinary endeavor (2007) 8th Symposium of the Foundation for Research and Technology—Hellas, Rethymnon, Greece.
46. Regulation of protein synthesis and ageing: A balancing act? (2007) 1st Scientific retreat, Graduate program on the “Molecular Basis of Human Disease”, Heraklion, Greece.
45. The DEG/ENaC family of ion channels: Diverse roles in sensory transduction and integration. (2007) The Onassis Foundation Lectures in Biology, Heraklion, Greece.
44. Protein synthesis and ageing: eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *C. elegans*. (2007) National Centre of Scientific Research "DEMOKRITOS", Athens Greece.
43. The role of DEG/ENaC ion channels in mechanotransduction. (2007) International Society of Nephrology, World Congress of Nephrology, Rio de Janeiro, Brazil.
42. Deciphering the molecular mechanisms of learning and memory: Specific synaptic ion channels and the modulation of neuronal communication. (2006) Bodossakis lectures in Biology, Thessaloniki, Greece.
41. Modelling necrotic cell death and neurodegeneration in *C. elegans*: Insights and implications. (2006) Symposium on protein transport, synaptic function, and neurodegenerative disease. European Neuroscience Institute, Goettingen, Germany.
40. Advancements in biological imaging: Modern methods and applications. (2006) Conference of the Hellenic Association of Bioscientists, Athens Greece.
39. Genetic dissection of the molecular mechanisms mediating necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. (2005) Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology Athens Greece.
38. Molecular mechanisms of neurodegeneration. (2005) NCSR Demokritos, Athens Greece.
37. Modern fluorescence microscopy methods and applications. International workshop on modern Light Microscopy techniques in Biomedical Research. (2005) Heraklion Greece.
36. *Caenorhabditis elegans*: A “designer” model organism to investigate Biology. (2005) University of Cyprus, Nicosia, Cyprus.
35. Using simple tools to understand necrotic cell death and neurodegeneration. (2005) 19th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Patras, Greece.
34. Molecular pathways mediating neurodegeneration. (2005) Rinshoken, the Tokyo Metropolitan Institute of Medical Science, Tokyo Japan.
33. The role of Calpains in neurodegeneration. (2005) Japan Neuroscience Congress, Yokohama, Japan.
32. Molecular pathways mediating neurodegeneration. (2005) RIKEN Brain Science Institute, Tokyo Japan.
31. Requirement for specific DEG/ENaC ion channels in associative learning and memory in *C. elegans*. (2005) Blankenese Conference 2005, Hamburg Germany.
30. Molecular targets and strategies for combating neurodegeneration. 2nd International Greek Biotechnology Forum conference, Athens Greece.
29. Regulatory proteases in necrotic cell death. (2005) 30th FEBS Congress /9th IUBMB Conference, Budapest, Hungary.
28. Molecular mechanisms of necrosis. (2005) The Onassis Foundation Lectures in Biology, Heraklion, Greece.
27. Scientific Prize lecture. (2005) The Bodossaki Foundation, Athens, Greece.

26. Molecular pathways mediating neurodegeneration in *C. elegans* (2005) University of Zurich, Zurich, Switzerland.
25. Modelling neurodegeneration in *C. elegans*: Insights and implications. (2004) National and Kapodistrian University of Athens, Greece.
24. Proteolytic pathways mediating neurodegeneration in *C. elegans*. (2004) Institute of Biochemistry, Justus-Liebig-University, Giessen, Germany.
23. Seeing is believing: Modern fluorescence microscopy technologies and tools. International workshop on modern Light Microscopy techniques in Biomedical Research. (2004) Heraklion Greece.
22. Calcium and protease cascades in neurodegeneration. (2004) FASEB Conference on the Biology of Calpains in Health and Disease. Tucson, USA.
21. Nematode Gene-Tagging Tools and Resources. (2004) Interlaken, Switzerland.
20. Pathways in macromolecule metabolism and ageing: Proteolytic mechanisms that mediate neurodegeneration in *C. elegans*. (2004) 2nd International Conference on the Functional Genomics of Ageing. Hersonissos, Greece.
19. Molecular mechanisms of neurodegeneration in *C. elegans*. (2003) MRC Toxicology Unit, Leicester, UK.
18. Calpains and Aspartyl proteases in neurodegeneration. (2003) 3rd General Meeting of the International Proteolysis Society. Nagoya, Japan.
17. Proteolysis and pH in necrotic cell death. 11th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis. (2003) Ghent, Belgium.
16. Rogue Biology: The genetics of neurodegeneration in *C. elegans*. (2003) SFB 596 Symposium. Bavaria, Germany.
15. New roles for degenerin ion channels in *C. elegans*. (2003) 3rd EMBO Young Investigator meeting. EMBL-Heidelberg, Germany.
14. Mechanisms of necrotic cell death. (2003) University of Geneva Medical School, Switzerland.
13. The genetics of neurodegeneration in *C. elegans*. (2003) Pasteur Institute France.
12. Electrophysiology with laser probes? Second Harmonic Generation microscopy in *C. elegans*. (2003) EMBO symposium on Fluorescence Microscopy. EMBL-Heidelberg, Germany.
11. Proteolytic mechanisms in necrotic cell death. (2003) Max Plank Institute for Neurobiology, Germany.
10. Necrosis: Rogue biology? (2003) Hellenic Pasteur Institute, Greece.
9. Shedding light on mechanotransduction. (2002) 5th Symposium of the Foundation for Research and Technology-Hellas, Metsovo, Greece.
8. Degenerins: At the core of the nematode mechanotransducer? (2002) Institut de Pharmacologie et de Toxicologie, Université de Lausanne, Switzerland.
7. Molecular mechanisms underlying the effects of caloric restriction on protein synthesis and aging in *C. elegans*. (2001) Gordon conference on the Biology of Aging: From Genetics to Physiology, UK.
6. Aging in *C. elegans*: "Let's talk of graves, of worms, and epitaphs" (2000) IMBB Seminar Series, Greece.
5. The complete nematode DEG/ENaC family. (2000) 3rd International Symposium on the ENaC/Degenerins Gene Superfamily: From Molecules to Diseases. Switzerland.

4. Genetic disruption of the translational regulator, Elongation Factor-2 kinase, confers a Clk phenotype and extends lifespan in *Caenorhabditis elegans*. (2000) Gordon conference on The Biology of Aging, USA.
3. Genes, Neurons and Behavior: Lessons from the *Caenorhabditis elegans* Genome. (1999) Integrated Genomics Inc. Seminar Series, USA.
2. A dominant mutation affects the activation potential of certain transcription activators in yeast. (1994) Keystone Symposia, USA.
1. Translational regulation by eIF2 phosphorylation in yeast. (1992) International NATO/FEBS Advanced Science Institute on Post-transcriptional control of gene expression, Spetses, Greece.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΔΙΕΘΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

Ομιλίες

41. Tserevelakis G., Megalou E. V., Filippidis G., Petanidou B., Fotakis C. and Tavernarakis N. (2013) Imaging lipid depositions with third-harmonic generation microscopy. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
40. Kourtis N., Nikolettou V. and Tavernarakis N. (2012) Small heat shock proteins protect from heat stroke-associated neurodegeneration. EMBO Conference Series: *C. elegans* Neurobiology. Heidelberg, Germany.
39. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2011) Small Heat Shock Proteins Protect Against Neurodegeneration. EMBO Workshop on the cell biology of the neuron, Fodele, Greece.
38. Schiavi A., Torgovnick A., Megalou E. V., Tavernarakis N., Testi R. and Ventura N. (2010) Frataxin Suppression Reduces Fat Accumulation and induces autophagy in a p53-dependent manner, independently of a caloric restriction-like response. 2nd European *C. elegans* Neurobiology Meeting, Fodele, Greece.
37. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2010) Small Heat Shock Proteins Protect Against Necrotic Cell Death. 2nd European *C. elegans* Neurobiology Meeting, Fodele, Greece.
36. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2010) The Contactin RIG-6 Mediates Axon Outgrowth and Navigation in *C. elegans*. 2nd European *C. elegans* Neurobiology Meeting, Fodele, Greece.
35. Rieckher M., Birk U., Ripoll J. and Tavernarakis N. (2010) *In vivo* Optical Projection Tomography (OPT) imaging in *Caenorhabditis elegans*. 2nd European *C. elegans* Neurobiology Meeting, Fodele, Greece.
34. Andreou A., Kalemaki K. and Tavernarakis N. (2010) Ageing, protein synthesis and the sumoylation pathway. East Asia *C. elegans* Meeting, Tokyo, Japan.
33. Megalou E., Voglis G. and Tavernarakis N. (2009) An acid-sensing ion channel mediates associative learning in *C. elegans* by modulating dopamine signaling. European Conference on Nematode Neurobiology, Cambridge, UK.
32. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2009) Cell-specific monitoring of protein synthesis *in vivo*. EMBO practical course; FRET, FLIM, FCS, FRAP and 3D imaging; Applications to cell and developmental biology, Biopolis, Singapore.
31. Filippidis G., Gualda E. J., Mari M., Voglis G., Vlachos M., Fotakis C. and Tavernarakis N. (2008) *In vivo* imaging of cellular structures and processes in *Caenorhabditis elegans*, using non-linear microscopy. IEEE International Workshop on Imaging Systems and Techniques. Chania, Greece.

30. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2008) Characterization of PQN-21, a prion-like protein involved in learning and memory in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.
29. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N. (2008) Prohibitin couples diapause signaling to mitochondrial energy metabolism during ageing in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.
28. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2008) The role of intracellular trafficking and endocytosis in *C. elegans* neurodegeneration. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.
27. Rieckher M., and Tavernarakis N. (2008) Screening for novel mediators of necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. European Neuroscience Institutes workshop, Berlin, Germany.
26. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2008) PQN-21, a prion-like protein involved in learning and memory in *C. elegans*. European Neuroscience Institutes workshop, Berlin, Germany.
25. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2008) Endocytosis and intracellular trafficking in *C. elegans* neurodegeneration. European Neuroscience Institutes workshop, Berlin, Germany.
24. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2008) A non-radioactive method for monitoring protein synthesis rates in *Caenorhabditis elegans*. European Neuroscience Institutes workshop, Berlin, Germany.
23. Robert V., Bazopoulou D., Yohann Durverger Y., Gallagher J., Bessereau J.L., Ewbank J., Geysen J., Kuwabara P., Segalat L. and Tavernarakis N. (2007) Heterologous transposition in *C. elegans*: development of new genetics and genomic tools and resources. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
22. Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2007) Protein synthesis is a novel determinant of ageing in *C. elegans*. 12th Congress of the International Association of Biomedical Gerontology, Spetses, Greece.
21. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N. (2006) The mitochondrial prohibitin complex modulates ageing in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
20. Gallagher J., Bessereau J.L., Ewbank J., Geysen J., Kuwabara P., Segalat L. and Tavernarakis N. (2006) Nematode Gene-Tagging Tools and Resources. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
19. Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2006) Autophagy contributes to necrotic cell death in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
18. Voglis G. and Tavernarakis N. (2006) ASIC-1 is required for associative learning and memory in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
17. Gallagher J., Bessereau J.L., Ewbank J., Geysen J., Kuwabara P., Segalat L. and Tavernarakis N. (2005) Nematode Gene-Tagging Tools and Resources. 15th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
16. Samara C., Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2005) Macroautophagy contributes to neurodegeneration in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
15. Samara C., Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2004) Macroautophagy and neurodegeneration in *C. elegans*. 12th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis. Chania, Greece.
14. Tavernarakis N., Bessereau J.L., Ewbank J., Geysen J., Kuwabara P., and Segalat L. (2004) Nematode Gene-Tagging Tools and Resources. European *C. elegans* Meeting, Switzerland.
13. Syntichaki P., Samara C. and Tavernarakis N. (2004) Vacuolar H⁺-ATPase-mediated intracellular acidification is required for necrotic cell death in *C. elegans*. European *C. elegans* Meeting, Switzerland.
12. Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2004) Investigating the role of protein turnover in ageing. 2nd International Conference on the Functional Genomics of Ageing. Heraklion Greece.

11. Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2003) pH homeostasis is critical for neurodegeneration in *C. elegans*. 14th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
10. Royal D., Tavernarakis N., Royal M.A., Gong L., Nunez Y. and Driscoll M. (2003) Extragenic and intragenic suppressors of *mec-4(d)*-induced necrotic-like cell death. 14th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
9. Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2002) Specific aspartyl and calpain proteases are required for neurodegeneration in *C. elegans*. European *C. elegans* Meeting, Italy.
8. Tavernarakis N., Xu K. and Driscoll M. (2001) Execution of necrotic-like cell death in *C. elegans* requires the activity of specific aspartyl proteases. International *C. elegans* Meeting, USA.
7. Xu K., Tavernarakis N. and Driscoll M. (2001) *mec-4(d)*-induced necrotic-like cell death in *C. elegans* requires calreticulin and regulators of ER-mediated Ca²⁺ release. International *C. elegans* Meeting, USA.
6. Tavernarakis N., Everett J. and Driscoll M. (2000) Protease-related features of the intracellular amino-termini of DEG/ENaC Ion Channels. 3rd International Symposium on the ENaC/Degenerins Gene Superfamily: From Molecules to Diseases. Switzerland.
5. Tavernarakis N., Wang S. L., and Driscoll M. (2000) Components of the cytoskeleton, involved in the biogenesis of membrane channels, interfere with *mec-4(d)*-induced cell death. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
4. Tavernarakis N., Wang S. L., Dorovkov M., Ryazanov A. and Driscoll M. (1999) Inherited and controllable interference by dsRNA. International *C. elegans* Meeting, USA.
3. Xu K., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1997) Genetic dissection of neurodegenerative death mechanisms. International *C. elegans* Meeting, USA.
2. Tavernarakis N., Wang S. L., Xu K., Shreffler W. and Driscoll M. (1996) *unc-8* encodes a degenerin expressed in motorneurons and nose touch receptors. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
1. Tavernarakis N., Pavlakis G. and Krambovitis E. (1991) Expression of immunologically reactive recombinant Tat, Rev and Tev proteins of HIV-1. Proceedings of the VII International Conference on AIDS, Italy.

Αναρτημένες εργασίες

98. Taferner A., Pircher H., Tavernarakis N., Jansen-Dürr P. (2013) Functional analysis of the acylpyruvase FAHD1 in *C. elegans*. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
97. Lionaki E., Palikaras K. and Tavernarakis N. (2013) The inner mitochondrial membrane translocase complex TIM23 modulates mitochondrial biogenesis and function during ageing in *C. elegans*. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
96. Rieckher M., Zacharakis G., Ripoll J. and Tavernarakis N. (2013) *C. elegans* imaging by combined, selective plane illumination microscopy and optical projection tomography in a microfluidic device. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
95. Palikaras K. and Tavernarakis N. (2013) Coordination of mitophagy and the mitochondrial retrograde response during ageing in *C. elegans*. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
94. Rieckher M., Princz A. and Tavernarakis N. (2013) Regulation of eIF4E compartmentalization by the heat shock response during ageing in *C. elegans*. 19th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
93. Eisenberg T., Büttner S., Faes L., Reichelt W., Broeskamp F., Habernig L., Benke S., Kourtis N., Ruli D., D'hooge P., Ghillebert R., Carmona-Gutierrez D., Franssens V., Harger A., Pieber T. R.,

- Freudenberger P., Kroemer G., Sigrist S. J., Winderickx J., Callewaert G., Tavernarakis N. and Madeo M. (2009) Induction of autophagy by spermidine promotes longevity. (2013) Zing Conference on Mitochondria, metabolic regulation and the Biology of Aging, Lanzarote, Spain.
92. Schiavi A., Torgovnick A., Megalou E. V., Castelain N., Guccini I., Gelino S., Hansen M., Braeckman B., Tavernarakis N., Testi R. and Ventura N. (2013) Autophagy induction extends lifespan and reduces lipid content in response to frataxin silencing in *Caenorhabditis elegans*. Zing Conference on Mitochondria, metabolic regulation and the Biology of Aging, Lanzarote, Spain.
91. Bazopoulou D., Chronis N., Nektarios Tavernarakis N. (2012) PQN-21, a prion-like protein exerts its function in learning and memory through amphid glial cells. EMBO Conference Series: *C. elegans* Neurobiology. Heidelberg, Germany.
90. Andreou A. and Tavernarakis N. (2011) The role of the sumoylation pathway in the regulation of protein synthesis during ageing. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
89. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2011) Specific small heat shock proteins regulate calcium homeostasis in the medial Golgi to protect against necrotic cell death. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
88. Schiavi A., Torgovnick A., Megalou E. V., Testi R., Tavernarakis N. and Ventura N. (2011) Electron transport chain disruption extends lifespan and reduces fat accumulation through p53-dependent induction of autophagy. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
87. Megalou E. and Tavernarakis N. (2011) The role of autophagy in lifespan extension by resveratrol and spermidine. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
86. Schiavi A., Torgovnick A., Megalou E. V., Tavernarakis N., Testi R. and Ventura N. (2011) Mild Frataxin suppression reduces fat accumulation, induces autophagy and protects from motility defects in *C. elegans*. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
85. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2011) Clathrin-mediated endocytosis and intracellular trafficking are required for necrotic cell death in *C. elegans*. 18th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
84. Markaki M., Megalou E., Pasparki A., Palikaras K. and Tavernarakis N. (2010) The role of autophagy in lifespan extension by caloric restriction and resveratrol. East Asia *C. elegans* Meeting, Tokyo, Japan.
83. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2010) The contactin RIG-6 mediates axon outgrowth and navigation in *C. elegans*. EMBO Conference Series: *C. elegans*: Development and Gene Expression, Heidelberg, Germany.
82. Kourtis N., and Tavernarakis N. (2009) The protective role of small heat shock proteins against necrotic cell death. EMBO Conference Series: *C. elegans*: Development and Gene Expression, Heidelberg, Germany.
81. Aviles-Espinosa R., Tserevelakis G. J., C. O. Santos S. I., Filippidis G., Krmpot A. J., Vlachos M., Tavernarakis N., Brodschelm A., Kaenders W., Artigas D. and Loza-Alvarez P., (2010) Cell division stage in *C. elegans* imaged using third harmonic generation microscopy. Biomedical Optics Conference, Miami, USA.
80. Milonaki A. and Tavernarakis N. (2010) Cytoskeleton dynamics and ageing. FEBS/European Society for Free Radical Research, summer school on protein maintenance and turnover in aging and diseases, Spetses, Greece.
79. Georgila K, Kourtis N, Chondrogianni N., Gonos E. and Tavernarakis N. (2010) *C. elegans* as a model system for the study of neurodegenerative disorders caused by altered protein turnover. FEBS/European Society for Free Radical Research, summer school on protein maintenance and turnover in aging and diseases, Spetses, Greece.

78. Chondrogianni N., Kapeta S., Tavernarakis N. and Gonos E. S. (2009) Does proteasome activation affect cellular or organismal lifespan? 21st IUBMB/12th FAOBMB International Congress of Biochemistry and Molecular Biology. Shangai, China.
77. Chondrogianni N., Kapeta S., Tavernarakis N. and Gonos E. S. (2009) The role of proteasome activation on the lifespan of *C. elegans*. LinkAge-MarkAge Joint Summer School, Fréjus, France.
76. Kourtis N., and Tavernarakis N. (2009) Small heat shock proteins protect against necrotic cell death. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
75. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N. (2009) Prohibitin couples diapause signaling to mitochondrial metabolism during ageing in *C. elegans*. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
74. Formisano R., McDonald R., Pierpont T., Sabanayagam C., Tavernarakis N. and Dhillon H. S. (2009) Expression analysis of a Gα subunit gene that potentially interacts with dopamine receptor involved in *Caenorhabditis elegans* learning. 39th annual meeting, Society for Neuroscience, Chicago, USA.
73. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2009) The contactin homolog *rig-6* is involved in axon guidance and branching in *C. elegans*. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
72. Rieckher M., Meyer H., Birk U., Tavernarakis N. and Ripoll J. (2009) Imaging *C. elegans* by Optical Projection Tomography. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
71. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2009) PQN-21, a prion-like protein is involved in learning and memory in *C. elegans*. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
70. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2009) Clathrin-mediated endocytosis and intracellular trafficking are required for necrotic cell death in *C. elegans*. 17th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
69. Vlachos M. and Tavernarakis N. (2009) Investigating the link between late-onset neurodegeneration and the ageing process. European Neuroscience Institutes meeting, Fodele, Greece.
68. Kourtis N., and Tavernarakis N. (2009) Necrotic cell death and the heat shock response. European Neuroscience Institutes meeting, Fodele, Greece.
67. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2009) The contactin homolog *rig-6* is required for axon navigation in *C. elegans*. European Neuroscience Institutes meeting, Fodele, Greece.
66. Rieckher M., Markaki M. and Tavernarakis N. (2009) The impact of somatic misexpression of germline features on neuronal ageing in *Caenorhabditis elegans*. European Neuroscience Institutes meeting, Fodele, Greece.
65. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2009) Clathrin-mediated endocytosis and intracellular trafficking in necrotic cell death. European Neuroscience Institutes meeting, Fodele, Greece.
64. Rieckher M. and Tavernarakis N. (2009) The impact of somatic misexpression of germline features on neuronal ageing in *Caenorhabditis elegans*. Mosbacher Colloquium on the Molecular and Cellular Mechanisms of Memory, Mosbach, Germany.
63. Meyer H., Rieckher M., Voglis G., Tavernarakis N. and Ripoll J. (2008) *In vivo* Optical Projection Tomography (OPT) imaging in *Caenorhabditis elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.
62. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2008) Characterization of *rig-6*, a member of the contactin subfamily of the immunoglobulin superfamily in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.

61. Kourtis N., and Tavernarakis N. (2008) Monitoring protein synthesis rates in *Caenorhabditis elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Carmona, Spain.
60. Meyer H., Lambert L., Metaxakis A., Darrell A., Atrops S., Voglis G., Tavernarakis N., Marias K., Savakis C. and Ripoll J. (2007) Towards rapid 3D quantitative in-vivo imaging using optical projection tomography. Focus on Microscopy Meeting, Valencia, Spain.
59. Kourtis N. and Tavernarakis N. (2007) A non-radioactive method for monitoring protein synthesis rates in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
58. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagogeos D. (2007) RIG-6, a member of the contactin subfamily of the immunoglobulin superfamily in *C.elegans*: expression and putative function. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
57. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2007) Characterization of PQN-21, a prion-like protein involved in learning and memory in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
56. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N. (2007) The role of the mitochondrial prohibitin complex in *C. elegans* ageing. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
55. Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2007) Autophagy is required for necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
54. Voglis G. and Tavernarakis N. (2007) An acid sensing ion channel mediates associative learning in *C. elegans* by modulating dopamine signaling. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
53. Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2007) eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *C. elegans*. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
52. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2007) The role of intracellular trafficking and endocytosis in *C. elegans* neurodegeneration. 16th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
51. Gualda E. J., Filippidis G., Voglis G., Mari M., Fotakis C. and Tavernarakis N. (2007) *In vivo* imaging of anatomical features of the nematode *Caenorhabditis elegans* using non-linear (TPEF-SHG-THG) microscopy. SPIE European Conferences on Biomedical Optics, Munich, Germany.
50. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2006) Characterization of PQN-21, a prion-like protein involved in learning and memory in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
49. Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2006) Signaling via eIF4E regulates ageing in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
48. Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2006) The role of endocytosis and intracellular trafficking in *C. elegans* neurodegeneration. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
47. Artal-Sanz M., Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2006) Lysosomal biogenesis and function is critical for necrotic cell death in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
46. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2006) Towards the development of a Minos-based transposon tool in *C. elegans*. European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
45. Pasparki A., Tavernarakis N. and Tzortzaki E. (2006) Bleomycin-induced fibrosis in *C. elegans*? European *C. elegans*, Meeting, Hersonissos, Greece.
44. Voglis G., and Tavernarakis N. (2005) Specific DEG/ENaC ion channels are required for proper learning and memory in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
43. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N. (2005) The role of the mitochondrial prohibitin complex in *C. elegans* ageing. 15th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.

42. Syntichaki P., Samara C. and Tavernarakis N. (2005) The Vacuolar H⁺-ATPase-mediate intracellular acidification, required for necrotic cell death in *C. elegans*. 15th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
41. Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2004) Investigating the role of protein turnover in ageing. European *C. elegans* Meeting, Switzerland.
40. Samara C., Syntichaki P., Troulinaki K. and Tavernarakis N. (2004) Macroautophagy and neurodegeneration in *C. elegans*. European *C. elegans* Meeting, Switzerland.
39. Voglis G., Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2004) Specific DEG/ENaC ion channels are required for proper learning and memory in *C. elegans*. European *C. elegans* Meeting, Switzerland.
38. Syntichaki P., Samara C. and Tavernarakis N. (2004) Vacuolar H⁺-ATPase-mediated intracellular acidification is required for necrotic cell death in *C. elegans*. 12th European Cell Death Organization Euroconference on Apoptosis. Chania, Greece.
37. Voglis G. and Tavernarakis N. (2003) New roles for degenerins: from mechanotransduction to chemosensation and associative learning. 14th International *C. elegans* Conference. Los Angeles, USA.
36. Voglis G. and Tavernarakis N. (2003) The DEG/ENaC family of ion channels in *C. elegans*: From mechanotransduction to chemosensation and associative learning. 3rd EMBO Young Investigator meeting. EMBL-Heidelberg, Germany.
35. Royal D., Tavernarakis N. and Driscoll M. (2002) Toward Understanding Mechanotransducing channel function: *mec-6* Influences the stability of the MEC-4 subunit but not the MEC-10 subunit. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
34. Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2002) Protein turnover and ageing. Conference on the Functional Genomics of Ageing, Spain.
33. Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2002) The role of protein turnover in caloric restriction and ageing. European *C. elegans* Meeting, Italy.
32. Tabler M., Boutla A., Kalantidis K., Delidakis C., Tavernarakis N., Livadaras I. and Tsagris M. (2002) RNA-induced gene silencing in plants and invertebrates. ESF Workshop on the Impact of Nucleic Acid Chemistry on Gene Function Analysis, Germany.
31. Boutla A., Kalantidis K., Tavernarakis N., Tsagris M. and Tabler M. (2002) Induction of Silencing in Invertebrates by Synthetic and Natural RNAs. Keystone Meeting on RNA Interference, Co-suppression and Related Phenomena, USA
30. Tavernarakis N. and Driscoll M. (2001) Molecular mechanisms underlying the effects of caloric restriction on aging in *C. elegans*. 13th International *C. elegans* Meeting, USA.
29. Tavernarakis N., Gerstbrein B., Modi A. and Driscoll M. (2001) Functional analysis of the complete DEG/ENaC family of ion channel proteins of *C. elegans*. 13th International *C. elegans* Meeting, USA.
28. Everett J. K., Wang S. L., Tavernarakis N., Montelione G., Kyrpidis N. and Driscoll M. (2001) Elaborating the composition and structure of a touch-transducing complex: towards the determination of the structure of the MEC-4 N-terminal intracellular domain and characterization of 4 proteins that interact with this domain. 13th International *C. elegans* Meeting, USA.
27. Gerstbrein B., Xu K., Tavernarakis N. and Driscoll M. (2001) Exploring necrotic cell death in *C. elegans*. 13th International *C. elegans* Meeting, USA.
26. Xu K., Tavernarakis N., Gerstbrein B. and Driscoll M. (2001) Molecular Genetic Dissection of Necrotic Cell Death Mechanisms in *C. elegans*. Keystone Symposia: The Molecular Basis of Neurodegenerative Disease. USA.

25. Tavernarakis N., Xu K. and Driscoll M. (2001) Execution of necrotic-like cell death in *Caenorhabditis elegans* requires Cathepsin D activity. Nature Conference on Cell Death and Ageing. USA.
24. Tavernarakis N., Gerstbrein B., Ning Y., Modi A. and Driscoll M. (2000) The whole enchilada (degenerin flavor). East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
23. Tavernarakis N., Mendola C. E, Pavur K. S., Altun-Gultekin Z., Wadsworth W., Driscoll M. and Ryazanov A. G. (2000) Elongation factor-2 kinase affects *Caenorhabditis elegans* life span by regulating protein turnover. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
22. Tavernarakis N., Everett J. and Driscoll M. (2000) Protease-related features of the intracellular amino-termini of DEG/ENaC Ion Channels. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
21. Wang S. L., Tavernarakis N., Zhang Y. and Driscoll M. (2000) CeMi-2, a Component of a Histone Deacetylase Complex, Is Essential for *C. elegans* Development. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
20. Nefsky B., Tavernarakis N., Pavur K. S., Ryazanov L., Wadsworth W., Driscoll M. and Ryazanov A. G. (2000) The role of protein synthesis and turnover in *C. elegans* aging. Gordon conference on The Biology of Aging, USA.
19. Tavernarakis N., Wang S. L. and Driscoll M. (1999) Cytoskeleton dynamics affect the function of membrane channels and interfere with *mec-4(d)*-induced cell death. 12th International *C. elegans* Meeting, USA.
18. Thieringer H. A., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1999) Analysis of a deletion mutation of *del-1*, a member of the degenerin/epithelial sodium channel (DEG/ENaC) superfamily. 12th International *C. elegans* Meeting, USA.
17. Tavernarakis N., Mendola C. E., Pavur K. S., Zhang L., Altun-Gultekin Z., Wadsworth W., Driscoll M., and Ryazanov A. G. (1999) Knockout of Elongation Factor-2 kinase extends lifespan in *C. elegans*. 12th International *C. elegans* Meeting, USA.
16. Tavernarakis N., Wang S. L., Mano I., Shreffler W., Xue J. and Driscoll M. (1997) *mec-6* encodes a novel protein needed for degenerin channel stability. 11th International *C. elegans* Meeting, USA.
15. Ross J. M., Tavernarakis N., Driscoll M., Ishihara T., Katsura I. and . Miller D. M., III. (1997) *unc-4/unc-37* repression of VB-specific genes defines the VA pattern of synaptic input. 11th International *C. elegans* Meeting, USA.
14. Xu K., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1997) Death Defying Acts II. The Worm Breeder's Gazette, vol. 14, No. 5, USA.
13. Tavernarakis N., Xue J., Driscoll M. (1996) The degenerin gene family is also expanding. The Worm Breeders' Gazette, vol. 14, No. 2, USA.
12. Singh H., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1996) *mec-4(d)* as a reverse genetic ablation tool. East Coast *C. elegans* Meeting, USA and West Coast *C. elegans* Meeting, Canada.
11. Royal D., Royal M. A., Wu E., Lints R., Singh H., Xu K., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1996) An anti-death crusade: Screening for suppressors of *mec-4(d)*-induced neurodegeneration. East Coast *C. elegans* Meeting, USA.
10. Tavernarakis N., Wang S. L., Shreffler W. and Driscoll M. (1996) *unc-8* revealed. The Worm Breeders' Gazette, vol. 14, No. 3, USA.
9. Tavernarakis N., Shreffler W., Wang S. L. and Driscoll M. (1996) UNC-8 and DEL-1: Two degenerins expressed in motor neurons may modulate locomotion. The Worm Breeders' Gazette, vol. 14, No. 4, USA.

8. Shreffler W., Tavernarakis N. and Driscoll M. (1996) Further characterization of the *unc-8* suppressor locus, *sup-40*. The Worm Breeders' Gazette, vol. 14, No. 4, USA.
7. Kyripides N., Tavernarakis N., Papamatheakis J., and Thireos G. (1995) A transient *GCN4* mRNA destabilization follows *GCN4* translational de-repression. Proceedings of the Jacques Monod Conference on the Cytoplasmic Fate of Eukaryotic mRNA, France.
Equal contribution by Kyripides N. and Tavernarakis N.
6. Tzermia M., Katsoulou C., Tavernarakis N. and Alexandraki D. (1995) The complete sequence of a 40.7Kb segment located on the left arm of yeast chromosome X identified 11 known genes and revealed 15 new open reading frames including homologues of other yeast hypothetical proteins. Yeast vol. 11, May 1995. Special issue on the Seventeenth International Conference on Yeast Genetics and Molecular Biology, Portugal.
5. Tzermia M., Tavernarakis N., Thireos G., and Alexandraki D. (1993) Sequencing of a 6 Kb segment from cosmic pUKG040 and of the left telomeric region of chromosome XI. BRIDGE-BIOTECH Yeast Genome Sequencing Meeting, Belgium.
4. Thireos G., Alexandraki D., Georgakopoulos T., Maniataki E. and Tavernarakis N. (1992) Transcriptional and translational control mechanisms: the *GCN4* model in yeast. 16th International Conference of Yeast Genetics and Molecular Biology, Austria.
3. Thireos G., Alexandraki D., Dialynas G., Georgakopoulos T., Georgatsou E., Maniataki E. and Tavernarakis N. (1992) Transcriptional and translational control mechanisms: the *GCN4* model in yeast. 9th Balkan Biochemical and Biophysical Days, Greece.
2. Thireos G., Alexandraki D., Georgakopoulos T., Maniataki E. and Tavernarakis N. (1992) Translational and transcriptional regulation of gene expression: The *GCN4* model in yeast. Workshop on "Control of Gene Expression in Yeast", Spain.
1. Benco D., Unge T., Solomin L., Ciminale V., Tavernarakis N., Pavlakis G. and Felber B. (1991) Mechanism of function of HIV Rev and HTLV Rex. Proceedings of the VII International Conference on AIDS, Italy.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΠΡΑΚΤΙΚΑ ΕΛΛΗΝΙΚΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

15. Rieckher M., Zacharakis G., Ripoll J. and Tavernarakis N. (2012) Rapid in vivo imaging of small model organisms by combining selective plane illumination microscopy and optical projection tomography. 63rd Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Heraklion, Greece.
14. Nikolettou V., Champilas N. and Tavernarakis N. (2012) The role of MAGE-1 in mitochondrial function and ageing. 63rd Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Heraklion, Greece.
13. Palikaras K. and Tavernarakis N. (2012) The role of mitophagy and retrograde response in ageing. 63rd Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Heraklion, Greece.
12. Markaki M. and Tavernarakis N. (2012) Autophagic degradation of key protein synthesis factors and ageing. 63rd Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Heraklion, Greece.
11. Megalou E.V., Tserevelakis G., Filippidis G., Petanidou B. and Tavernarakis N. (2012) Imaging *C. elegans* fat stores with Third Harmonic Generation Microscopy. 63rd Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Heraklion, Greece.
10. Gessmann R., Kourtis N., Petratos K. and Tavernarakis N. (2009) Modeling of mechanosensory ion channel structural and functional features. 6th Annual Meeting of Hellenic Society for Computational Biology and Bioinformatics, Athens, Greece.
9. Chondrogianni N., Kapeta S., Kourtis N., Tavernarakis N. and Gonos E. S. (2009) The role of proteasome activation on cellular and organismal lifespan. 6th Annual Meeting of Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece.
8. Chondrogianni N., Kapeta S., Tavernarakis N. and Gonos E. S. (2009) The impact of proteasome activation on cellular and organismal lifespan. 10th Annual Meeting of Hellenic Association for Connective Tissue and Matrix Biology. Patras, Greece.
7. Tzortzaki E., Psarou M., Neophytou E., Zarogianni K., Siafakas N. M. and Tavernarakis N. (2008) Induction of prohibitin expression in human chronic obstructive pulmonary disease. 17th Conference of the Hellenic Respiratory Society, Alexandroupoli, Greece.
6. Bazopoulou D. and Tavernarakis N. (2008) PQN-21, a prion-like protein involved in learning and memory in *C. elegans*. 22nd Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece.
5. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagozeos D. (2007) The RIG-6 contactin homologue is involved in axon guidance in *C. elegans*. 22nd Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Athens, Greece.
4. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagozeos D. (2007) Characterization of *rig-6*, a member of the contactin subfamily of the immunoglobulin superfamily in *C. elegans*. 21st Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Thessaloniki, Greece.
3. Katidou M., Tavernarakis N. and Karagozeos D. (2007) RIG-6: a member of the contactin subfamily of the immunoglobulin superfamily in *C. elegans*. Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology Athens Greece.
2. Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N. (2006) Autophagy promotes necrotic cell death and neurodegeneration in *C. elegans*. 20th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Heraklion, Greece.
1. Voglis G. and Tavernarakis N. (2006) ASIC-1, a DEG/ENaC ion channel, mediates associative learning by modulating dopamine signaling in *C. elegans*. 20th Meeting of the Hellenic Society for Neuroscience, Heraklion, Greece.

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ

- 2009 Ευρωπαϊκός Οργανισμός Μοριακής Βιολογίας (EMBO)
- 2007 Δίκτυο Ευρωπαϊκών Ινστιτούτων Νευροεπιστημών (ENINET)
- 2006 Διεθνής Εταιρεία Πρωτεόλυσης (IPS)
- 2005 Ομοσπονδία των Ευρωπαϊκών Εταιρειών Νευροεπιστημών (FENS)
- 2005 Ελληνική Εταιρεία για τις Νευροεπιστήμες (HSN)
- 2005 Αμερικανική Ένωση για την Προώθηση της Επιστήμης (AAAS)
- 2004 Ευρωπαϊκός Οργανισμός για τον Κυτταρικό Θάνατο (ECDO)
- 2003 Αμερικάνικη Εταιρεία Φυσιολογίας (APS)

ΔΕΛΤΙΑ ΤΥΠΟΥ

- 24 Δεκεμβρίου 2012 Ερευνητής του IMBB λαμβάνει επιστημονικό βραβείο από το Εμπειρικό *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 12 Σεπτεμβρίου 2012 Cell biology: If you can't stand the heat, warm up first! *Nature*, Λονδίνο, Αγγλία.
- 12 Σεπτεμβρίου 2012 Ερευνητές του IMBB/ITE αποκαλύπτουν ένα αποτελεσματικό και γενικό μηχανισμό προστασίας κατά του εκφυλισμού νευρικών κυττάρων. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 14 Δεκεμβρίου 2011 Ερευνητές του IMBB αποκαλύπτουν ένα νέο μηχανισμό που διέπει το νεκρωτικό νευροεκφυλισμό. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 13 Μαΐου 2010 Έναρξη λειτουργίας της Μονάδας Πολυφωτονικής Συνεστιακής Μικροσκοπίας στο IMBB/ITE. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 19 Οκτωβρίου 2009 Ο Ευρωπαϊκός Οργανισμός Μοριακής Βιολογίας (EMBO) ανακοινώνει την εκλογή 66 επιστημόνων ζωής για μέλη του. *EMBO*, Heidelberg, Γερμανία.
- 8 Οκτωβρίου 2009 Ερευνητές του IMBB αποκαλύπτουν ένα νέο μηχανισμό ρύθμισης του μεταβολισμού και της γήρανσης. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 5 Δεκεμβρίου 2008 Ερευνητές του IMBB αποκαλύπτουν ένα νέο μηχανισμό, σημαντικό για τη μάθηση και τη μνήμη. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 4 Νοεμβρίου 2008 Απονομή επιχορήγησης για Προχωρημένους Ερευνητές (Advanced Investigator Grant award) από το Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC). *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 5 Φεβρουαρίου 2007 Ερευνητές του IMBB αποκαλύπτουν νέο μηχανισμό που διαμορφώνει τη γήρανση. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.
- 29 Μαΐου 2005 Ερευνητής του IMBB λαμβάνει επιστημονικό βραβείο από το *Ίδρυμα Μποδοσάκη*. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης και *Ίδρυμα Μποδοσάκη*, Αθήνα.
- 30 Οκτωβρίου 2002 Ερευνητές του IMBB αποκαλύπτουν τους μηχανισμούς που διέπουν τον νευροεκφυλισμό. *Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας*, Ηράκλειο Κρήτης.

ΔΙΑΦΟΡΑ

- Περιλαμβάνεται στο Διεθνές Κέντρο Βιογραφικών των βιογραφιών του Cambridge, Αγγλία (<http://www.internationalbiographicalcentre.com/>).
- Περιλαμβάνεται στις βιογραφίες του Marquis Who's Who in Science and Engineering, ΗΠΑ (<http://www.marquiswhoswho.com/>).
- Περιλαμβάνεται στο Hübners Who is Who, Ελλάδα και Ευρώπη (<http://www.whoiswho-verlag.gr/>).

Για περισσότερες πληροφορίες επισκεφθείτε τον ιστότοπο: <http://www.elegans.gr/>