ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ονοματεπώνυμο: Νεκτάριος ΤΑΒΕΡΝΑΡΑΚΗΣ
Θέση: Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας Συστημάτων
Φορείς: Πανεπιστήμιο Κρήτης & Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ)
Διεύθυνση: Ν. Πλαστήρα 100, Ηράκλειο 70013, Κρήτη
Εθνικότητα: Ελληνική
Ημερομηνία/Τόπος γέννησης: 2 Μαΐου 1967, Ηράκλειο Κρήτης
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμος, 2 κόρες
eMail: tavernarakis@imbb.forth.gr
ORCID: 0000-0002-5253-1466
Researcher ID: B-9684-2013 (Scopus ID: 20035582600 | Google Scholar)
Τηλέφωνο: +30 2810391069 (Γραφείο) | +30 6972088585 (Κινητό)
Web: https://www.tavernarakislab.gr/

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

Πτυχίο: Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Τμήμα Βιολογίας, 20/7/1989 (Βιολογία)
Διδακτορικό: Πανεπιστήμιο Κρήτης, Τμήμα Βιολογίας, Ηράκλειο Κρήτης, 18/5/1995 (Μοριακή Γενετική)

ΘΕΣΕΙΣ

Τρέχουσες θέσεις

2010 *Καθηγητής*, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ηράκλειο
2008 *Διευθυντής Ερευνών* (*Καθηγητής*), IMBB-ITE, Ηράκλειο
2012 *Διευθυντής*, Εργαστήριο Νευρογενετικής και Γήρανσης, Ιατρική Σχολή Πανεπιστήμιου Κρήτης και IMBB-ITE, Ηράκλειο

Προηγούμενες θέσεις

2016-2025 *Πρόεδρος* Διοικητικού Συμβουλίου, ΙΤΕ, Ηράκλειο
2016-2021 *Ιδρυτής και Διευθυντής*, Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στη ΒιοΠληροφορική, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2013-2016 *Διευθυντής*, IMBB-ITE, Ηράκλειο
2004-2008 *Κύριος Ερευνητής* (*Αναπληρωτής Καθηγητής*), IMBB-ITE, Ηράκλειο
2001-2004 *Εντεταλμένος Ερευνητής* (*Επίκουρος Καθηγητής*), IMBB-ITE, Ηράκλειο
1999-2001 *Επιστημονικός Συνεργάτης*, Πανεπιστήμιο Rutgers, New Jersey, ΗΠΑ
1995-1997 *Μεταδιδακτορικός Υπότροφος*, Πανεπιστήμιο Rutgers, New Jersey, ΗΠΑ
1991 *Επισκέπτης Ερευνητής*, Εθνικό Ινστιτούτο Καρκίνου, Maryland, ΗΠΑ

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ & ΒΡΑΒΕΙΑ

2026 Εκλεγμένο Μέλος του Επιστημονικού Συμβούλιου, *Open Research Europe*, Γενεύη, Ελβετία
2026 Ιδρυτικό Μέλος, *Federation of European Biochemical Societies* (*FEBS*) Research Academy
2026 Απονομή του President's International Fellowship Initiative Award, *Κινεζική Ακαδημία Επιστημών*, Κίνα
2026 Εκλεγμένο Αντεπιστέλλον Μέλος της *Κυπριακής Ακαδημίας Επιστημών, Γραμμάτων και Τεχνών*, Λευκωσία, Κύπρος
2026 Αναγόρευση σε Επίτιμο Διδάκτορα (*Doctor Honoris Causa*), Τμήμα Βιολογικών Επιστημών, *Πανεπιστήμιο Κύπρου*, Λευκωσία, Κύπρος
2026 Εκλεγμένο Μέλος της Academy of Geroscience
2026 Μετάλλιο και Διάλεξη Datta, *Ομοσπονδία Ευρωπαϊκών Βιοχημικών Εταιρειών* (FEBS)
2025 Απονομή του τίτλου του Επίτιμου Διδάκτορα (*Doctor Honoris Causa*), Τμήμα Πληροφορικής, *Ιόνιο Πανεπιστήμιο*, Κέρκυρα
2025 Απονομή του τίτλου του Διακεκριμένου Μέλους του *Ιδρύματος Τεχνολογίας και Έρευνας*
2024 Εκλεγμένος Πρόεδρος της *Ευρωπαϊκής Συνόδου Μοριακής Βιολογίας* (EMBC)

2024 Αριστείο του *Ιδρύματος Μποδοσάκη* για τις Ιατροβιολογικές Επιστήμες
2023 Εκλεγμένο Μέλος της *Ευρωπαϊκής Ακαδημίας Επιστημών* (European Academy of Sciences), Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής, Τομέας Ιατρικής και Βιοεπιστημών
2023 Εκλεγμένο Μέλος της *Βασιλικής Εταιρείας Βιολογίας* (RSB), Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο
2022 Εκλεγμένος Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του *Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας* (EIT)
2020 Εκλεγμένο Διακεκριμένο Μέλος (Fellow) του *Αμερικανικού Οργανισμού για την Προώθηση της Επιστήμης* (AAAS), ΗΠΑ
2020 Εκλεγμένος Αντιπρόεδρος, *Επιστημονικό Συμβούλιο* του *Ευρωπαϊκού Συμβούλιου Έρευνας* (ERC)
2020 Εκλεγμένο Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του *Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας* (EIT)
2019 Εκλεγμένο Μέλος, *Εθνική Ακαδημία Επιστημών της Γερμανίας (Leopoldina)*, Γερμανία
2019 Εκλεγμένο Αντεπιστέλλον Μέλος της *Ακαδημίας Αθηνών*
2018 Εκλεγμένο Μέλος, *Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών και Τεχνών*
2017 Επιστημονικό Βραβείο *Helmholtz International Fellow Award*, Helmholtz Association, Γερμανία
2017 Ερευνητικό Βραβείο *Galien Scientific Research Award,* Prix Galien Ελλάδα
2016 Εκλεγμένο Μέλος, *Επιστημονικό Συμβούλιο* του *Ευρωπαϊκού Συμβούλιου Έρευνας* (ERC)
2016 Επιχορήγηση για Ανάπτυξη Καινοτομίας από το *Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας* (ERC)
2016 Επιχορήγηση για Καταξιωμένους Ερευνητές από το *Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας* (ERC)
2014 Αρεταίειο Βραβείο Ιατροβιολογικών Επιστημών, *Ακαδημία Αθηνών*
2014 Εκλεγμένο Μέλος, *Ευρωπαϊκή Ακαδημία Επιστημών* (Τομέας: Φυσιολογίας και Ιατρικής)
2012 Ακαδημαϊκό Βραβείο Επιστημονικής Αριστείας, *Εμπειρίκειο Ίδρυμα*
2012 Επιχορήγηση έρευνας «*Αριστεία*», Υπουργείο Παιδείας
2010 Εκλεγμένος Καθηγητής σε διακεκριμένη θέση Αριστείας, *Ιατρική Σχολή*, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2009 Εκλεγμένο Μέλος, *Ευρωπαϊκός Οργανισμός Μοριακής Βιολογίας* (EMBO)
2009 Επιχορήγηση για Καταξιωμένους Ερευνητές από το *Ευρωπαϊκό Συμβούλιο* Έρευνας (ERC)
2007 *Βραβείο Ερευνητικής Αριστείας*, Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας
2007 Βραβείο Έρευνας Friedrich Wilhelm Bessel, *Ίδρυμα Alexander von Humboldt*, Γερμανία
2005 Ακαδημαϊκό Βραβείο Ιατρικής και Βιολογίας, *Ίδρυμα Μποδοσάκη*
2002 Βραβείο Νέου Ερευνητή του *Ευρωπαϊκού Οργανισμού Μοριακής Βιολογίας* (EMBO)
1996 Μεταδιδακτορική υποτροφία, *Human Frontier in Science Program Organization* (HFSPO)
1995 Βραβείο καλύτερης Διδακτορικής διατριβής, *Πανεπιστήμιο Κρήτης*
1989 Βραβείο Πρώτης Θέσης Αποφοίτησης με Άριστα, *Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης*

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΗ & ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2025 Πρόεδρος της Ευρωπαϊκής Συνόδου Μοριακής Βιολογίας (EMBC)
2022 Πρόεδρος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT)
2022 Εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας, European Molecular Biology Conference (EMBO/EMBC)
2022 Εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας, Μέλος του European Molecular Biology Laboratoty (EMBL) Council
2021 Πρόεδρος της Μόνιμης Επιτροπής Programme Impact Monitoring and Evaluation του Ευρωπαϊκού Συμβούλιου Έρευνας (ERC)
2020 Αντιπρόεδρος, Επιστημονικό Συμβούλιο του Ευρωπαϊκού Συμβούλιου Έρευνας (ERC)
2020 Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου του Ευρωπαϊκού Ινστιτούτου Καινοτομίας και Τεχνολογίας (EIT)
2020 Συντονιστής του Εθνικού Δικτύου Ιατρικής Ακριβείας για τα Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα
2018 Μέλος της Συμβουλευτικής Επιτροπής του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας
2018 Συντονιστής, Σύνοδος των Προέδρων των Ερευνητικών Κέντρων της Ελλάδας
2018 Συντονιστής της Μονάδας Ιατρικής Ακριβείας/Εξατομικευμένης Ιατρικής της Κρήτης
2018 Πρόεδρος του Εθνικού Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Βιοεπιστημών
2016 Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του Ελληνικού Ιδρύματος Έρευνας και Καινοτομίας

(ΕΛΙΔΕΚ)
2016 Πρόεδρος, Διοικητικό Συμβούλιο ΙΤΕ
2016 Μέλος, Επιστημονικό Συμβούλιο, Ευρωπαϊκό Συμβούλιο Έρευνας (ERC)
2016 Ιδρυτής και Διευθυντής του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών στη ΒιοΠληροφορική, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2014 Συντονιστής, Επιτροπή Ηθικής και Δεοντολογίας του ΙΤΕ
2013 Διευθυντής, IMBB, ΙΤΕ
2013 Συντονιστής της Εθνικής Ερευνητικής Υποδομής Βιοαπεικόνισης (BioImaging-GR)
2011 Μέλος του Εθνικού Τομεακού Επιστημονικού Συμβουλίου Βιοεπιστημών
2011 Εθνικός εκπρόσωπος της Ελλάδας, European Commission FP7 Health programme
2009 Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής, European Neuroscience Institutes Network (ENInet)
2008 Μέλος της Εκτελεστικής Επιτροπής και Αντιπρόεδρος του Συλλόγου Ερευνητών του ΙΤΕ
2007 Εκλεγμένο Μέλος του Επιστημονικού Συμβουλίου, IMBB-ITE
2007 Εθνικός Συντονιστής, Ευρωπαϊκό Δίκτυο Ινστιτούτων Νευροεπιστημών (ENInet)
2005 Βοηθός Συντονιστή της ερευνητικής σύμπραξης TransDeath της Ευρωπαϊκής Επιτροπής
2004 Συντονιστής της ερευνητικής σύμπραξης NemaGENETAG της Ευρωπαϊκής Επιτροπής

ΔΙΟΡΓΑΝΩΣΗ/ΠΡΟΕΔΡΕΙΑ ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΩΝ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

2025 EMBO Workshop: Cell Biology of the Nervous System: Cellular Mechanisms of Communication. Ελλάδα
2023 EMBO Workshop: Cell Biology of the Nervous System Resilience and Vulnerability. Ελλάδα
2020 4ο Συνέδριο Genetics, Geriatrics and Neurodegenerative diseases (GeNeDis). Ελλάδα
2020 EMBO Workshop: Molecular neurobiology II. Ελλάδα
2019 EMBO Workshop: Cell Biology of the Neuron: Polarity, Plasticity and Regeneration. Ελλάδα
2018 EMBO Workshop: Molecular neurobiology I. Ελλάδα
2017 EMBO Conference: Cell biology of the neuron II. Ελλάδα
2014 Ετήσιο Συνέδριο του Ευρωπαϊκού Οργανισμού Κυτταρικού Θανάτου (ECDO). Ελλάδα
2013 Gordon Research Conference on the Biology of Aging. Ιταλία
2011 EMBO Workshop: Cell biology of the neuron I. Ελλάδα
2010 European *C. elegans* Neurobiology Meeting. Ελλάδα
2009 General Meeting of the European Neuroscience Institutes Network (ENInet). Ελλάδα
2006 European *C. elegans* Meeting. Ελλάδα
2004 2ο Διεθνές Συνέδριο για την Λειτουργική Γονιδιωματική της Γήρανσης. Ελλάδα

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Πλήρης κατάλογος δημοσιεύσεων στη βάση δεδομένων *PubMed* (>**290** άρθρα):
https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/?term=Tavernarakis+N%5BAuthor%5D&sort=date
Στοιχεία αναφορών σε δημοσιεύσεις είναι διαθέσιμα στους παρακάτω συνδέσμους:
Web of Science: https://www.webofscience.com/wos/author/record/B-9684-2013
Scopus: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=20035582600
Google Scholar: https://scholar.google.gr/citations?user=afQKKl8AAAAJ
(*: Κύριος συγγραφέας)

1. Sotiriou A., Konstantinidis G. and Tavernarakis N.* (2026) CYLD-mediated lysine63 deubiquitination regulates synaptic transmission and autophagy to mitigate age-related sequelae. **Nature Communications**, 17: 7164.
2. Tavernarakis N.* (2026) The nuclear shredder behind PARPi resistance. **Nature Cell Biology**, 28: 1095-1097.
3. Luo Z., Li Y., He C., Wu D., Dai W., Hu L., Yang J., Harry B. L., Ju Z., Tavernarakis N., Wang H., Wan Q.-L. and Zhou Q. (2026) ALKB-1-dependent tRNA methylation is required for efficient paternal mitochondrial elimination. **Nature Communications**, 17: 2144.
4. Cao S.-Q., Jimenez-Loygorri I., Qiu Y., Kang Y.J., Do Van K., Smith A. E., Huang J., Pan J.-P., Mao

L., Li A., Yang H., Aman Y., Lagartos M. J., Lautrup S., Chen A., Liang K., Zhang H., Yi J., Jin X., Cheung T. C., Apokotou O., Papastefanaki F., Matsas R., McEwan W. A., Cheng F., Cho H., Chen G., Su H., Palikaras K., Luo O. J., Zhao Q. H., Ding D., van Duijn C., Tavernarakis N., Boya P., Tencomnao T. and Fang E. F. (2026) The mitochondrial guardian α-Amyrin mitigates Alzheimer's disease pathology via modulation of the DLK-SARM1-ULK1 axis. **Advanced Science**, e12374.

5. Tavernarakis N.* (2025) Phase separation meets energy generation to boost longevity. **Nature Aging**, 5: 1936-1938.
6. Tavernarakis N.* (2025) For the love of frontier research, or why Elon's rockets keep blowing up. **EMBO Reports**, 26: 4889-4892.
7. Konstantinidis G. and Tavernarakis N.* (2025) Nucleophagy: A two-step exit with the help of an outsider. **Current Biology**, 35: R331-R355.
8. Tsagkari D., Markaki M. and Tavernarakis N.* (2025) NHR-85 modulates mitochondrial and lipid homeostasis to protect against α-synuclein aggregation in *C. elegans*. **Journal of Cell Science**, 138: jcs263651.
9. Charmpilas N., Sotiriou A., Axarlis K., Tavernarakis N.* and Hoppe T. (2024) Reproductive regulation of the mitochondrial stress response in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Reports**, 43: 114336.
10. Hofer S. J., Daskalaki I., Bergmann M., Friscic J., Zimmermann A., Mueller M. I., Abdellatif M., Nicastro R., Masser S., Durand S., Nartey A., Waltenstorfer M., Enzenhofer S., Faimann I., Gschiel V., Bajaj T., Niemeyer C., Gkikas I., Pein L., Cerrato G., Pan H., Liang Y. T., Tadic J., Jerkovic A., Aprahamian F., Robbins C. E., Nirmalathasan N., Habisch H., Annerer E., Dethloff F., Stumpe M., Grundler F., Wilhelmi de Toledo F., Heinz D. E., Koppold D. A., Rajput Khokhar A., Michalsen A., Tripolt N. J., Sourij H., Pieber T., de Cabo R., McCormick M., Magnes C., Kepp O., Dengjel J., Sigrist S. J., Gassen N. C., Sedej S., Madl T., De Virgilio C., Stelzl U., Hoffmann M. H., Eisenberg T., Tavernarakis N.*, Kroemer G. and Madeo F. (2024) Spermidine is essential for fasting-mediated autophagy and longevity. **Nature Cell Biology**, 26: 1571-1584.
11. Daskalaki I., Markaki M., Gkikas I. and Tavernarakis N.* (2023) Local coordination of mRNA storage and degradation in the vicinity of mitochondria modulates *Caenorhabditis elegans* somatic ageing. **EMBO Journal**, e112446.
12. Petratou D., Gjikolaj M., Kaulich E., Schafer W. and Tavernarakis N.* (2023) A proton-inhibited DEG/ENaC ion channel maintains neuronal ionstasis and promotes neuronal survival under stress. **iScience**, 26: 107117.
13. Tavernarakis N.* (2023) Remote control of autophagy and metabolism in the liver. **Cell Metabolism**, 35: 725-727.
14. Ploumi C., Kyriakakis E. and Tavernarakis N.* (2023) Coupling of autophagy and the mitochondrial intrinsic apoptosis pathway modulates proteostasis and ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Death and Disease**, 14: 110.
15. Palikaras K., Mari M., Ploumi C., Princz A., Filippidis G. and Tavernarakis N.* (2023) Age-dependent nuclear lipid droplet deposition is a cellular hallmark of aging in *Caenorhabditis elegans*. **Aging Cell**, 22: e13788.
16. Tavernarakis N.* (2023) Research Briefing: Nuclear autophagy promotes longevity and germline immortality. **Nature Aging**, 3: 11-12.
17. Papandreou M.-E., Konstantinidis G. and Tavernarakis N.* (2023) Nucleophagy delays ageing and preserves germline immortality. **Nature Aging**, 3: 34-46.
18. Lionaki E., Gkikas I., Daskalaki I., Ioannidi M.-K., Klapa M. I. and Tavernarakis N.* (2022) Mitochondrial protein import determines lifespan through metabolic reprogramming and de novo serine biosynthesis. **Nature Communications**, 13: 651.
19. Tavernarakis N.* (2020) Inflammatory cytokine braking of mitochondrial metabolism. **Nature Immunology**, 21: 1143-1145.
20. Zaninello M., Palikaras K., Naon D., Iwata K., Herkenne S., Quintana-Cabrera R., Semenzato M., Grespi F., Ross-Cisneros F. N., Carelli V., Sadun A. A., Tavernarakis N. and Scorrano L. (2020) Inhibition of autophagy curtails visual loss in a model of autosomal dominant optic atrophy. **Nature Communications**, 11, 4029.

21. Markaki M. and Tavernarakis N.* (2020) *Caenorhabditis elegans* as a model system for human diseases. **Current Opinion in Biotechnology**, 63:118-125.

22. Lou G., Palikaras K., Lautrup S., Scheibye-Knudsen M., Tavernarakis N. and Fang E. F. (2020) Mitophagy and neuroprotection. **Trends in Molecular Medicine**, 26: 8-20.

23. Charmpilas N. and Tavernarakis N.* (2020) Mitochondrial maturation drives germline stem cell differentiation in Caenorhabditis elegans. **Cell Death and Differentiation**, 27: 601-617.

24. Tavernarakis N.* (2019) Ageing: Neural excitation moderates lifespan (Moderation of neural excitation promotes longevity). **Nature**, 574: 338-340.

25. Fang E. F., Hou Y., Palikaras K., Adriaanse B. A., Kerr J. S., Yang B., Lautrup S., Hasan-Olive M., Caponio D., Dan X., Rocktäschel P., Croteau D. L., Akbari M., Greig N. H., Fladby T., Nilsen H., Cader M. Z., Mattson M. P., Tavernarakis N. and Bohr V. A. (2019) Mitophagy inhibits amyloid-β and tau pathology and reverses cognitive deficits in models of Alzheimer's disease. **Nature Neuroscience**, PMID: 30742114.

26. Papandreou M.-E. and Tavernarakis N.* (2019) Nucleophagy: from homeostasis to disease. **Cell Death and Differentiation**, PMID: 30647432.

27. Palikaras K., Lionaki E. and Tavernarakis N.* (2018) Mechanisms of mitophagy in cellular homeostasis, physiology and pathology. **Nature Cell Biology**, 20: 1013-1022.

28. Rieckher M., Markaki M., Princz A., Schumacher B. and Tavernarakis N.* (2018) Maintenance of proteostasis by P body-mediated regulation of eIF4E availability during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Reports**, 25: 199-211.

29. Nikoletopoulou V. and Tavernarakis N.* (2018) Regulation and roles of autophagy at synapses. **Trends in Cell Biology**, 28: 646-661.

30. Pietrocola F., Castoldi F., Markaki M., Lachkar S., Chen G., Enot D. P., Durand S., Bossut N., Tong M., Malik S. A., Loos F., Dupont N., Marino G., Abdelkader N., Madeo F., Maiuri M. C., Kroemer R., Codogno P., SadoshimaJ., Tavernarakis N.* and Kroemer G. (2018) Aspirin recapitulates features of caloric restriction. **Cell Reports**, 22: 2395-2407.

31. Nikoletopoulou V., Sidiropoulou K., Kallergi E., Dalezios Y. and Tavernarakis N.* (2017) Modulation of autophagy by BDNF underlies synaptic plasticity. **Cell Metabolism**, 26: 230-242.

32. Kyriakakis E., Charmpilas N. and Tavernarakis N.* (2017) Differential adiponectin signalling couples ER stress with lipid metabolism to modulate ageing in *C. elegans*. **Scientific Reports**, 7: 5115.

33. Schiavi A., Maglioni S., Palikaras K., Shaik A., Strapazzon F., Brinkmann V., Torgovnick A., Castelein N., De Henau S., Braeckman B. P., Cecconi F., Tavernarakis N. and Ventura N. (2015) Iron starvation-induced mitophagy mediates lifespan extension upon mitochondrial stress in *C. elegans*. **Current Biology**, 25: 1810-1822.

34. Palikaras K., Lionaki E. and Tavernarakis N.* (2015) Balancing mitochondrial biogenesis and mitophagy to maintain energy metabolism homeostasis. **Cell Death and Differentiation**, 22: 1399-1401.

35. Palikaras K., Lionaki E. and Tavernarakis N.* (2015) Coordination of mitophagy and mitochondrial biogenesis during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 521: 525-528.

36. Niso-Santano M., Malik S. A., Pietrocola F., Bravo-San Pedro J. M., Marino G., Cianfanelli V., Ben-Younes A., Troncoso R., Markaki M., Sica V., Izzo V., Chaba K., Bauvy C., Dupont N., Kepp O., Rockenfeller P., Wolinski H., Madeo F., Lavandero S., Codogno P., Harper F., Pierron G., Tavernarakis N., Cecconi F., Maiuri M. C., Galluzzi L. and Kroemer G. (2015) Unsaturated fatty acids induce non-canonical autophagy. **EMBO Journal**, 34: 1025-1041.

37. Nikoletopoulou V., Papandreou M.-E. and Tavernarakis N.* (2014) Autophagy in the physiology and pathology of the central nervous system. **Cell Death and Differentiation**, 22: 398-407.

38. Chondrogianni N., Georgila K., Kourtis N., Tavernarakis N. and Gonos E. S. (2015) 20S proteasome activation promotes life span extension and resistance to proteotoxicity in *Caenorhabditis elegans*. **FASEB Journal**, 29: 611-622.

39. Nikoletopoulou V., Kyriakakis E. and Tavernarakis N.* (2014) Cellular and molecular longevity pathways: The old and the new. **Trends in Endocrinology and Metabolism**, 25: 212-223.

40. Buttner S., Habernig L., Broeskamp F., Ruli D, Vogtle F. N., Vlachos M., Macchi F., Kuttner V.,

Carmona-Gutierrez D., Eisenberg T., Ring J., Markaki M., Taskin A. A., Benke S., Ruckenstuhl C., Braun R., Van den Haute C., Bammens T., van der Perren A., Frohlich K.-U., Winderickx J., Kroemer G., Baekelandt V., Tavernarakis N., Kovacs G. G., Dengjel J., Mesinger C., Sigrist S. J. and Madeo F. (2013) Endonuclease G mediates a-synuclein cytotoxicity during Parkinson's disease. **EMBO Journal**, 32: 3041-3054.

41. 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**, 11: e1001613.

42. 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.

43. Büttner S., Faes L., Reichelt W., Broeskamp F., Habernig L., Benke S., Kourtis N., Ruli D., Carmona-Gutierrez D., Eisenberg T., D'hooge P., Ghillebert R., 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 Ca^{2+}/Mn^{2+} ion-pump PMR1 links elevation of cytosolic Ca^{2+} levels to α-synuclein toxicity in Parkinson's disease models. **Cell Death and Differentiation**, 20: 465-477.

44. Kourtis N., Nikoletopoulou V. and Tavernarakis N.* (2012) Small heat shock proteins protect from heat stroke-associated neurodegeneration. **Nature**, 490: 213-218.

45. Troulinaki K. and Tavernarakis N.* (2012) Endocytosis and intracellular trafficking contribute to necrotic neurodegeneration in *C. elegans*. **EMBO Journal**, 31: 654-666.

46. 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., Lopez-Otin 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.

47. Kourtis N. and Tavernarakis N.* (2011) Cellular stress response pathways and ageing: intricate molecular relationships. **EMBO Journal**, 30: 2520-2531.

48. Madeo F., Tavernarakis N. and Kroemer G. (2010) Can autophagy promote longevity? **Nature Cell Biology**, 12: 842-846.

49. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N.* (2009) Prohibitin couples diapause signaling to mitochondrial energy metabolism during ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 461: 793-797.

50. Eisenberg T., Knauer H., Schauer A., Fussi H., Buttner S., Ruckenstuhl C., Carmona-Gutierrez D., Ring J., Schroder 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., Frohlich 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.

51. Artal-Sanz M. and Tavernarakis N.* (2009) Prohibitin and mitochondrial biology. **Trends in Endocrinology and Metabolism**, 20: 394-401.

52. Kourtis N. and Tavernarakis N.* (2009) Autophagy and cell death in model organisms. **Cell Death and Differentiation**, 16: 21-30.

53. 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.

54. Galluzzi L., Joza N., Tasdemir E., Maiuri M. 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.

55. Tasdemir E., Maiuri M. C., Galluzzi L., Vitale I., Djavaheri-Mergny M., D'Amelio M., Criollo A., Morselli E., Zhu C., Harper F., Nannmanrk 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.

56. Tavernarakis N.* (2008) Ageing and the regulation of protein synthesis: A balancing act? **Trends in Cell Biology**, 18: 228-235.

57. Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N.* (2008) Autophagy is required for necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. **Cell Death and Differentiation**, 15: 105-112.
58. Syntichaki P. Troulinaki K. and Tavernarakis N.* (2007) eIF4E function in somatic cells modulates ageing in *Caenorhabditis elegans*. **Nature**, 445: 922-926.
59. 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 *Caenorhabditis elegans* to infection. **Genome Biology**, 8: R194.
60. 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-X(L) and a BH3-like domain in Beclin-1. **EMBO Journal**, 26: 2527-2539.
61. 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.
62. Artal-Sanz M., Samara C., Syntichaki P. and Tavernarakis N.* (2006) Lysosomal biogenesis and function is critical for necrotic cell death in *Caenorhabditis elegans*. **The Journal of Cell Biology**, 173: 231-239.
63. Voglis G. and Tavernarakis N.* (2006) The role of synaptic ion channels in synaptic plasticity. **EMBO Reports**, 7: 1104-1110.
64. 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.
65. Syntichaki P. and Tavernarakis N.* (2004) Genetic models of mechanotransduction: The nematode *Caenorhabditis elegans*. **Physiological Reviews**, 84: 1097-1153.
66. Syntichaki P. and Tavernarakis N.* (2003) The biochemistry of neuronal necrosis: Rogue biology? **Nature Reviews Neuroscience**, 4: 672-684.
67. 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.
68. Syntichaki P. and Tavernarakis N.* (2002) Death by necrosis: Uncontrollable catastrophe or is there order behind the chaos? **EMBO Reports**, 3: 604-609.
69. 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 post-transcriptional gene silencing. **Nucleic Acids Research** 30: 1688-1694.
70. 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.
71. Tavernarakis N.*, Everett J., Kyrpides N. and Driscoll M. (2001) Structural and functional features of the intracellular amino-termini of DEG/ENaC ion channels. **Current Biology**, 11: R205-R208.
72. Driscoll M. and Tavernarakis N. (2000) Closing in on a mammalian touch receptor. **Nature Neuroscience**, 3: 7-9.
73. Tavernarakis N., Wang S. L., Dorovkov M., Ryazanof A. and Driscoll M. (2000) Heritable and inducible interference by dsRNA. **Nature Genetics**, 24: 180-183.
74. 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.
75. Tavernarakis N.*, Driscoll, M. and Kyrpides, N.C. (1999) The SPFH domain: a universal motif in stomatins and membrane-associated proteins implicated in regulating targeted protein turnover. **Trends in Biochemical Sciences**, 24: 425-427.
76. 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*. **Proceedings of the National Academy of Sciences USA**, 94: 13128-13133.
77. Tavernarakis N. and Driscoll M. (1997) Molecular modeling of mechanotransduction in the nematode *Caenorhabditis elegans*. **Annual Reviews of Physiology**, 59: 659-689.
78. 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.

79. Kyrpides N., Tavernarakis N., Papamatheakis J. and Thireos G. (1995) A transient GCN4 mRNA destabilization follows GCN4 translational derepression. **Journal of Biological Chemistry**, 270: 17317-17320.

80. Tavernarakis N. and Thireos G. (1995) A recombinatorial method useful for cloning dominant alleles in Saccharomyces cerevisiae. **Nucleic Acids Research**, 23: 537-538.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ

Συνολικά: Έχει συντονίσει και διαχειριστεί πάνω από **86** Διεθνή, Ευρωπαϊκά και Εθνικά ανταγωνιστικά ερευνητικά προγράμματα, με συνολική χρηματοδότηση που υπερβαίνει τα **73.0** εκατομμύρια Ευρώ, συμπεριλαμβανομένων *δυο* προγραμμάτων *ERC για Καταξιωμένους Ερευνητές*, *ενός* προγράμματος *ERC για την Προώθηση Καινοτομίας*, πολυάριθμες επιχορηγήσεις από την Ευρωπαϊκή Ένωση, το *Marie Curie*, το *HFSPO*, και το *EMBO*, καθώς και εθνικές επιχορηγήσεις έρευνας από το *ΕΛΙΔΕΚ* και το πρόγραμμα «*Αριστεία»*. Το σύνολο της χρηματοδότησης για το εργαστήριο υπερβαίνει τα **18.77** εκατομμύρια ευρώ.

Έτος	Οργανισμός	Τίτλος Έργου	Ρόλος
2023	Marie-Sklodowska-Curie European Postdoctoral Fellowships	Unfolding the early Htt aggregates: an interdisciplinary approach for characterizing novel molecular events that impact Heat Shock Response in Huntington Disease (UnfearHD)	Principal Investigator
2023	Hellenic Foundation for Research and Innovation	Deciphering the role of glia autophagy in neurophysiology and ageing using in vivo chemo-optogenetics (GliaAge)	Coordinator
2023	Marie-Sklodowska-Curie European Postdoctoral Fellowships	Amyloid-β clearance in Alzheimer's disease: Unravelling the role of endocytic pathways of endothelial cells (ClearPath)	Principal Investigator
2022	Horizon-Europe, Widening Access, Excellence Hubs	Connected hubs in ageing: Healthy living to protect cerebrovascular function (CHAngeing)	Principal Investigator
2022	Marie-Sklodowska-Curie Doctoral Networks	Targeting Circadian Clock Dysfunction in Alzheimer's Disease (TClock4AD)	Principal Investigator
2021	ERC Coordination and Support Action	Support to the Vice-Presidents of the ERC Scientific Council	Vice-President
2020	Greek Ministry of Development, General Secretariat for Research and Innovation	National Precision/Personalized Medicine Network for Neurodegenerative Disorders	Coordinator
2020	Hellenic Foundation for Research and Innovation	Mitochondrial autophagy in neuron quality control and survival during ageing	Principal Investigator
2020	Ministry of Development and Investments, General Secretariat for Research and Innovation	Development of novel therapeutic strategies against Parkinson disease	Partner
2020	European Commission, Horizon 2020, FETOPEN	Dynamic adaptive microscopy for label-free multi-parametric imaging in biology and medicine (DynAMic)	Coordinator
2019	Greek Ministry of Education, General Secretariat for Research and Innovation	National Network for Precision Medicine: Unit in Heraklion, Crete	Coordinator
2019	EC Marie Curie, Initial Training Networks	Innovative Training Network on lifespan regulation mechanisms in health and disease	Partner

2019	EMBO short term fellowship	The role of SUMOylation in the regulation of stress responsive transcription factors in Caenorhabditis elegans	Principal Investigator
2018	General Secretariat for Research and Innovation	Encapsulation of chromophores by self-assembled hydrogels with biomedical applications	Principal Investigator
2017	ERC Proof Of Concept Grant	A Drug Discovery and Target Identification Screening Platform for Age-Associated Neurodegenerative Disorders	Coordinator
2017	General Secretariat for Research and Innovation	BioImaging Research Infrastructure for Greece	Coordinator
2016	ERC Advanced Investigator Grant	MacroAutophagy and Necrotic Neurodegeneration in Ageing	Coordinator
2018	EC Marie Curie, Individual Fellowships	Identification of insulin signalling factors that delay age-related memory impairment	Principal Investigator
2014	EC Marie Curie, Intra-European Fellowships	The role of MAGE proteins in mitochondria: Novel insights for the regulation of neuronal function	Principal Investigator
2013	EC Marie Curie, Initial Training Networks	Chronic DNA damage in Ageing	Partner
2013	EC Marie Curie, Initial Training Networks	MARie CuRie AGEing Network	Partner
2012	EC Research Potential & Capacities Programme	Unlocking the innovative capacity of multidisciplinary structural biology-driven research in Crete	Partner
2012	General Secretariat for Research and Innovation, Aristeia	Necrotic cell death mechanisms and ageing-associated neurodegeneration	Principal Investigator
2012	EC Research Potential & Capacities Programme	Enhancing Scientific Excellence and Translational Research Potential in Human Diseases	Work Package Coordinator
2011	EMBO Long Term Fellowship	Investigating the role of the MAGE protein Necdin in neurons using *C. elegans* and mouse embryonic stem cell-based models	Principal Investigator
2011	EC Marie Curie, Intra-European Fellowships	Microbial contribution to age-related mortality in *Caenorhabditis elegans*	Principal Investigator
2009	ERC Advanced Investigator Grant	Molecular Basis of Neuronal Ageing	Coordinator
2007	EC Marie Curie, Transfer of Knowledge Fellowships	Advanced Cell Imaging Approaches in Developmental Biology	Partner
2007	EC Coordination and Support actions	Network of European Neuroscience Institutes	National coordinator
2007	Alexander von Humboldt Foundation	Elucidating the contribution of autophagy in necrotic cell death	Coordinator
2006	EC Marie Curie, Transfer of Knowledge Fellowships	Non-linear microscopy methods and applications	Partner
2005	EC Marie Curie, Early Stage Research Training Fellowships	Functional analysis of miRNAs during early development	Partner
2005	EC Specific Targeted Research Project	Programmed cell death across the eukaryotic kingdoms	Work Package Coordinator

2005	EC Marie Curie, Intra-European Fellowships	Mitochondrial pathways in neurodegeneration	Principal Investigator
2004	EC Marie Curie, Early Stage Research Training Fellowships	Early Stage Training in Molecular Imaging Techniques	Principal Investigator
2004	EC Specific Targeted Research Project	Development of nematode gene-tagging tools and resources	Coordinator
2003	EMBO Young Investigator programme	Molecular mechanisms of mechanotransduction	Principal Investigator