

Νίκη Χονδρογιάννη, Ερευνήτρια Γ', IBEB/EIE

Ταχυδρομική διεύθυνση

Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (Ε.Ι.Ε.)

Ινστιτούτο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας (Ι.Β.Ε.Β.)

Λεωφ. Βασ. Κωνσταντίνου 48, Αθήνα 116 35

Τηλέφωνο: +30-210-7273768, +30-210-7273738

e-mail: nikichon@eie.gr

Ακαδημαϊκή μόρφωση

- **2000-04:** Διδακτορικό Δίπλωμα Βιολογικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας
- **1994-1999:** Πτυχίο Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Βιολογίας

Επιστημονική δραστηριότητα (εκτός διπλωματικής εργασίας και διδακτορικής διατριβής)

- **2009-:** Ερευνήτρια Γ' βαθμίδας, ΕΙΕ, IBEB, Πρόγραμμα Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης
- **2004-2009:** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, ΕΙΕ, IBEB, Πρόγραμμα Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης
- **1999-2000:** Επιστημονικός συνεργάτης, ΕΙΕ, IBEB, Πρόγραμμα Μοριακής και Κυτταρικής Γήρανσης
- **1998-99:** Υπότροφος προγράμματος Socrates/Erasmus, Université Denis Diderot - Paris 7, Laboratoire de Biologie et Biochimie Cellulaire du Vieillessement, France

Μετεκπαιδεύσεις

- **2009:** Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας, Εργαστήριο Νηματωδών, Κρήτη, Ελλάδα (Δρ. Νεκτάριος Ταβερναράκης) (Ειδίκευση στη χρήση του πειραματικού μοντέλου *C. elegans*)
- **2008:** Université Denis Diderot - Paris7, Laboratoire de Biologie et Biochimie Cellulaire du Vieillessement, France (Prof. Bertrand Friguet) (Ειδίκευση στον καθαρισμό πρωτεωσωμικών συμπλόκων μέσω υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης HPLC)
- **2001:** University of Bristol, Laboratory of Biochemistry (Proteasomes and intracellular proteolysis), U.K. (Prof. Jennifer Rivett) (Ειδίκευση στο διαχωρισμό πρωτεϊνών με τη βοήθεια στήλης μοριακής διήθησης και στο διαχωρισμό πρωτεϊνικών συμπλόκων με ανοσοκατακρήμνιση)
- **2001:** Université Denis Diderot - Paris7, Laboratoire de Biologie et Biochimie Cellulaire du Vieillessement, France (Prof. Bertrand Friguet) (Ειδίκευση στην ηλεκτροφόρηση δύο διαστάσεων, 2D PAGE)

Υποτροφίες

- **2000-04:** Μεταπτυχιακή υπότροφος Ιδρύματος Μποδοσάκη
- **2001:** Μεταπτυχιακή υπότροφος ελληνογαλλικού προγράμματος ανταλλαγής φοιτητών με σκοπό την εργαστηριακή εκπαίδευση (Bourse de coopération franco-hellenique: Formation en recherche)
- **1998-99:** Υπότροφος προγράμματος Erasmus/Socrates
- **1995-97:** Προπτυχιακή υπότροφος Τμήματος Βιολογίας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (I.K.Y.)

Βραβεία-Διακρίσεις

- **7th Catherine Pasquier Award 2011**, SFRR-Europe meeting, Κωνσταντινούπολη, Τουρκία 2011
- **Spetsai International Young Investigator Award**, 40 Years' Spetsai Summer School Anniversary, "Workshop on Molecular and Cell Biology at Spetsai: Past, Present and Future - A Forty Years' Anniversary", Σπέτσες, Ελλάδα, 2006
- **Βραβείο καλύτερης εργασίας**, 7^η Πανελλήνια Συνεδρία Ομάδας Έρευνας Συνδετικού Ιστού και Εξωκυττάριου Χώρου, Πάτρα, Ελλάδα, 2005
- **Βραβείο Νέων Ερευνητών "Γαρδική-Κουϊδου" 2003 (διδακτορική φοιτήτρια)**, 55^ο συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, Ελλάδα, 2003
- **Βραβείο καλύτερης εργασίας "Cancer and Ageing Award"**, Society for Free Radical Research (SFRR)-European Section, Ιωάννινα, Ελλάδα, 2003

Ευρεσιτεχνίες

Gonos E.S., **Chondrogianni N.** and Chinou I. (2009) "Anti-aging properties of quercetin, 18α-glycyrrhetic acid, hederagenin and quercetin caprylate", (09006147.4-2108). **Σχετικό προϊόν:** "Κερσετίνη και Βελανιδιά"

(σειρά αντι-γηραντικών και αντι-ρυτιδικών προϊόντων) από την εταιρεία «ΚΟΡΡΕΣ Α.Ε. ΦΥΣΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ» (2009)

Δημοσιεύσεις

Δημοσιεύσεις πρωτότυπων ερευνητικών εργασιών σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές

1. Chemical Analysis of Greek Pollen - Antioxidant, antimicrobial and proteasome activation properties. Graikou K., Kapeta S., Aligiannis N., Sotiroudis G., **Chondrogianni N.**, Gonos E.S. and Chinou I. (2011) Chem Cent J. 5: 33.
2. Anti-ageing and rejuvenating effects of quercetin. **Chondrogianni N.**, Kapeta S., Chinou I., Vassilatou K., Papassideri I. and Gonos E.S. (2010) Exp. Gerontol. Exp. Gerontol. 45: 763-771
3. Nrf2 mediated proteasome activation delays senescence in human fibroblasts. Kapeta S., **Chondrogianni N.** and Gonos E.S. (2010) J. Biol. Chem. 285: 8171-8184
4. Genome-wide transcriptome profile of the human osteosarcoma Sa OS and U-2 OS cell lines. Trougakos I.P., **Chondrogianni N.**, Amarantos I., Blake J., Schwager C., Ansoorge W. and Gonos E.S. (2010) Cancer Genet Cytogenet. 196: 109-118
5. The proteasome is an integral part of solar ultraviolet a radiation-induced gene expression. Catalgol B., Ziaja I., Breusing N., Jung T., Hoehn A., Alpertunga B., Schroeder P., **Chondrogianni N.**, Gonos E.S., Petropoulos I., Friguet B., Klotz L.O., Krutmann J. and Grune T. (2009) J. Biol. Chem. 284: 30076-30086
6. Transcriptional and post-translational regulation of clusterin by the two main cellular proteolytic pathways. Balantinou E., Trougakos I.P., **Chondrogianni N.**, Margaritis L.H. and Gonos E.S. (2009) Free Rad. Biol. Med. 46:1267-1274
7. Partial proteasome inhibition in human fibroblasts triggers accelerated M1 senescence or M2 crisis depending on p53 and Rb status. **Chondrogianni N.**, Trougakos I.P., Kletsas D., Chen Q.M. and Gonos E.S. (2008) Aging Cell, 7: 717-732 (**journal's highlight**)
8. Exposure of human diploid fibroblasts to hypoxia extends proliferative lifespan. Poullos E., Trougakos I.P., **Chondrogianni N.** and Gonos E.S. (2007) Ann. N. Y. Acad. Sci. 1119: 9-19
9. Overexpression of hUMP1/POMP proteasome accessory protein enhances proteasome-mediated antioxidant defence. **Chondrogianni N.** and Gonos E.S. (2007) Exp. Gerontol. 42: 899-903
10. The olive constituent oleuropein exhibits proteasome stimulatory properties in vitro and confers lifespan extension of human embryonic fibroblasts. Katsiki M., **Chondrogianni N.**, Chinou I., Rivett A.J., and Gonos E.S. (2007) Rejuvenation Res. 10: 157-172
11. Proteasome response to interferon-gamma is altered in senescent human fibroblasts. Stratford F.L., **Chondrogianni N.**, Trougakos I.P., Gonos E.S. and Rivett A.J. (2006) FEBS Lett. 580: 3989-3994
12. Overexpression of proteasome beta 5 subunit increases the amount of assembled proteasome and confers ameliorated response to oxidative stress and higher survival rates. **Chondrogianni N.**, Tzavelas C., Pemberton A.J., Nezis I.P., Rivett A.J. and Gonos E.S. (2005) J. Biol.Chem. 280: 11840-11850
13. Cloning of centenarian-related genes from skin fibroblast cultures. **Chondrogianni N.**, Simoes D.C.M., Francheschi C. and Gonos E.S. (2004) Biogerontology 5: 401-409
14. Alterations of senescence biomarkers in human cells by exposure to CrVI in vivo and in vitro. Katsiki M., Trougakos I.P., **Chondrogianni N.**, Alexopoulos E.C., Makropoulos V. and Gonos E.S. (2004) Exp. Gerontol. 39: 1079-1087
15. Proteasome inhibition induces a senescence-like phenotype in primary human fibroblasts cultures. **Chondrogianni N.** and Gonos E.S. (2004) Biogerontology 5: 55-61
16. Central role of the proteasome in senescence and survival of human fibroblasts: induction of a senescence-like phenotype upon its inhibition and resistance to stress upon its activation. **Chondrogianni N.**, Stratford F.L.L., Trougakos I.P., Friguet B., Rivett A.J. and Gonos E.S. (2003) J. Biol. Chem. 278: 28026-28037
17. Correlation of *in vitro* cytotoxicity and clinical response to therapy in ovarian and breast cancer patients. Agiostratidou G., Sgouros I., Galani A., Voulgari A., **Chondrogianni N.**, Samantas E., Demopoulos M.A., Skarlos D. and Gonos E.S. (2001) Anticancer Res. 21: 455-459
18. Fibroblast cultures from healthy centenarians have an active proteasome.

Chondrogianni N., Petropoulos I., Franceschi C., Friguet B., and Gonos E.S. (2000) *Exp. Gerontol.* 35: 721-728

Βιβλιογραφικές ανασκοπήσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. Proteasome function determines cellular homeostasis and the rate of aging.
Chondrogianni N. and Gonos E.S. (2010) *Adv. Exp. Med. Biol.* 694: 38-46.
2. Proteasome activation as a novel anti-aging strategy.
Chondrogianni N. and Gonos E.S. (2008) *IUBMB Life* 60: 651-655
3. Preface.
Gonos E.S., Trougakos I.P. and **Chondrogianni N.** (2007) *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 1119: xi-xii
4. Proteasome dysfunction and mammalian aging: involved steps and factors.
Chondrogianni N. and Gonos E.S. (2005) *Exp. Gerontol.* 40: 931-938. Review
5. Protein degradation during aging: the lysosome-, the calpain- and the proteasome-dependent cellular proteolytic systems.
Chondrogianni N., Fragoulis E.S. and Gonos E.S. (2002) *Biogerontology* 3: 121-123.
6. Protein degradation by the proteasome and its implication in ageing.
Friguet B., Bulteau A-L., **Chondrogianni N.**, Conconi M. and Petropoulos I. (2000) *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 908: 143-154.
7. Ageing and longevity: A paradigm of complementation between genetic control and failure of homeostasis?
Petropoulou C., **Chondrogianni N.**, Simoes D., Agiostratidou G., Drosopoulos N., Kotsota V. and Gonos E.S. (2000) *Ann. N. Y. Acad. Sci.* 908: 133-142.

Βιβλιογραφικές ανασκοπήσεις σε διεθνή βιβλία με κριτές

1. Gonos E.S. Trougakos I.P., and **Chondrogianni N.** (2008). Aging Research in Greece. In: Palmore, E., Whittington, F. and Kunkel, S. (eds): *International Handbook of Aging*. Praeger Publishers, Connecticut, USA. *in press*
2. Anti-aging properties of the olive constituent oleuropein in human cells.
Chondrogianni N., Chinou I. and Gonos E.S. (2008) V.R. Preedy and R.R. Watson (eds): *Olives and olive oil in Health and Disease Prevention*. *in press*
3. Slowing down cellular ageing *in vitro*.
Trougakos I.P., **Chondrogianni N.**, Pimenidou A., Katsiki M., Tzavelas C. and Gonos E.S. (2003) S.I.S. Rattan (ed): *Modulating Aging and Longevity* 65-83 Kluwer Academic Publishers.