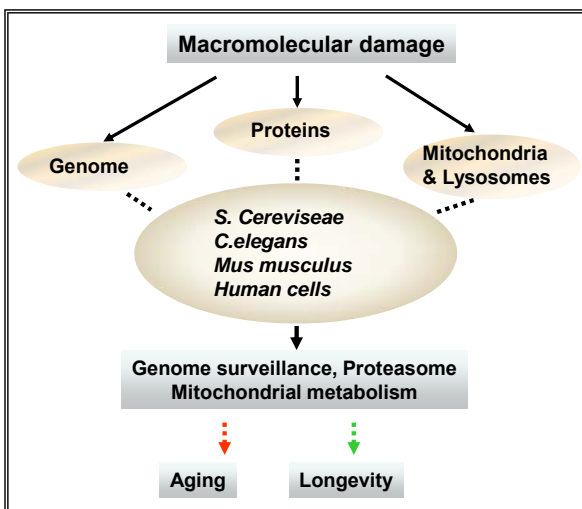


5/12/2013

## Ανάθεση έργου για μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο του Προγράμματος Θαλής “GEnAge”: Ο ρόλος των Γενετικών και Περιβαλλοντικών Παραγόντων στη Γήρανση και τη Μακροβιότητα

Με το ποσοστό των ηλικιωμένων ατόμων να αυξάνεται συνεχώς στις δυτικές κοινωνίες, υπάρχει τεράστια πίεση ανακάλυψης στρατηγικών αποτροπής ή καθυστέρησης αδυναμιών και ασθενειών που σχετίζονται με την ηλικία, η οποία είναι επιβεβλημένη για τη διατήρηση της υγείας του πληθυσμού μας καθώς και για την ευρωπαϊκή οικονομία. Όσο αυξάνεται η χρονολογική ηλικία, τα ηλικιωμένα άτομα παρουσιάζουν μεγαλύτερο κίνδυνο ανάπτυξης πολυάριθμων εξουθενωτικών ασθενειών όπως οστεοπόρωση, καρδιαγγειακές παθήσεις, γνωστική δυσλειτουργία, διαβήτης και καρκίνος. Ωστόσο, προκειμένου να αναπτυχθούν θεραπευτικές στρατηγικές για την καθυστέρηση παθολογιών που σχετίζονται με την ηλικία, απαιτείται καλύτερη κατανόηση των βαθύτερων αιτιών της γήρανσης.



Το Πρόγραμμα GenAge αναμένεται να παράσχει ένα πρωτοποριακό εθνικό πλαίσιο που θα ασχοληθεί με τους βασικούς μηχανισμούς που διέπουν τη διαδικασία της γήρανσης, συμπεριλαμβανομένων των συστημάτων φυσικής άμυνας που προωθούν τη μακροζωία, καθώς και να προμηθεύσει γονιδιακούς στόχους για την ανάπτυξη ορθολογικών στρατηγικών παρέμβασης εναντίον παθολογιών που σχετίζονται με την ηλικία.

Το Πρόγραμμα Θαλής GenAge περιλαμβάνει εννέα Ερευνητικά Εργαστήρια από πέντε Ακαδημαϊκά Ιδρύματα σε όλη την Ελλάδα (FORTH-BRI/Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Πανεπιστήμιο Πατρών, Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας-ΙΤΕ και Εθνικό Ίδρυμα

Ερευνών).

Το Πρόγραμμα θα επικεντρωθεί:

- 1) στην επίπτωση των βλαβών του DNA στην κυτταρική τύχη σε προχωρημένη ηλικία,
- 2) στο ρόλο της πρωτεϊνικής αποικοδόμησης και ρύθμισης του πρωτεασώματος κατά τη γήρανση,
- 3) στο ρόλο της μιτοχονδριακής βιογένεσης στη γήρανση.

Το Πρόγραμμα δέχεται αιτήσεις για την θεματική ενότητα 1) επίπτωση των βλαβών του DNA στην κυτταρική τύχη σε προχωρημένη ηλικία [ομάδα Αλεξανδράκη, ομάδα Γαρίνη (IMBB-ΙΤΕ)].

Οι ενδιαφερόμενοι υποψήφιοι πρέπει να είναι διδάκτορες στις Επιστήμες Ζωής και να έχουν ερευνητική εμπειρία στην μοριακή γενετική της ζύμης.

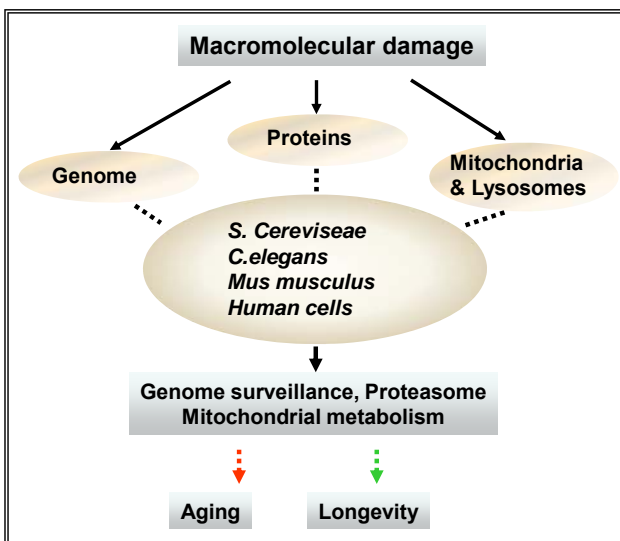
Η αίτηση συνοδευόμενη από βιογραφικό σημείωμα μπορεί να σταλεί στην Δέσποινα Αλεξανδράκη (alexandr@imbb.forth.gr) αναφέροντας ως θέμα: “Thalis-Genage”.

Καταληκτική Ημερομηνία για υποβολή αίτησης: 23 Δεκεμβρίου 2013

5/12/2013

## Postdoctoral position for the Thalís Program “GEnAge”: The role of Genetic and Environmental Factors in Aging and Longevity

With an ever growing proportion of elderly people in Western societies, there is an immense pressure to identify strategies to prevent or delay age-associated frailty and disease that is imperative for maintaining the health of our population, as well as European economy. With increased chronological age, aged individuals have an increased risk of developing numerous debilitating diseases, including osteoporosis, cardiovascular disease, cognitive impairment, diabetes and cancer. However, in order to develop therapeutic strategies for delaying age-related pathology, a better understanding of the underlying causes of ageing is required.



The Program GenAge is expected to provide a pioneering national framework that will address the basic mechanisms underlying the process of ageing, including insights into the natural defence systems that promote longevity as well as providing with gene targets for the development of rationalized intervention strategies against age-related pathology.

The Thalís GenAge involves nine Research labs from five Academic Institutes across Greece (FORTH-BRI/University of Ioannina, University of Patras, University of Crete, Institute of Molecular Biology-FORTH and National Hellenic Research Foundation).

The Program will focus on:

- i) the impact of DNA damage in cell fate with advancing age,
- ii) the role of protein degradation and proteasome regulation during ageing,
- iii) the role of mitochondrial biogenesis in ageing.

The Program invites applications for the topic i) the impact of DNA damage in cell fate with advancing age [Alexandraki lab, Garinis lab (IMBB-FORTH)].

The candidates are expected to have a PhD degree in Life Sciences and laboratory experience in yeast molecular genetics.

Interested applicants should apply by sending their CV to Despina Alexandraki (alexandr@imbb.forth.gr) quoting “Thalís-Genage” in the subject line.

Deadline for application: 23 December 2013