

Ονοματεπώνυμο Χαριτίδης Παναγιώτης

τριμελής επιτροπή :Α) Κωνσταντίνος παλικαράς

Β) Ευάγγελος Γκίκας

Γ) Δοξάκης Επαμεινώντας

Θέμα: Νέες θεραπευτικές προσεγγίσεις σε μοντέλα νευροεκφυλισμού στον νηματώδη C.Elegans

Περίληψη:

Ο στόχος της παρούσας έρευνας ,συνοπτικά είναι να ανακαλύψουμε πως δρουν διάφορα χημικά μόρια στην επαγωγή της μιτοφαγίας και την διατήρηση της μιτοχονδριακής ομοιόστασης στους ντοπαμινεργικούς νευρώνες του νηματώδη **C.Elegans** κατά την γήρανση και κάτω από συνθήκες οξειδωτικού στρες ενώ παράλληλα θα ελέγξουμε και συσχέτισης της νευρωνικής λειτουργίας με την συμπεριφορά του αλλά και πιθανή επίδραση σε συγκεκριμένες προσομοιάζουσες νευρολογικές διαταραχές του ανθρώπου.

Name: Panagiotis Charitidis

Commission (3 members) :A)Palikaras Konstantinos

B)Evangelos Gikas

C)Epaminondas Doxakis

Subject: Novel therapeutical methods of neurodegenerative disorders in C.Elegans

Summary :

The purpose of this research is to find out how specialised chemical molecules affect induce of mitophagy in dopaminergic neurons of C. elegans and keeping mitochondrial homeostasis stable ,during aging and stress oxidative conditions. Moreover our efforts will focus on enlightening the relation between neuronal function and behaviour of C. elegans and try to uncode any possible effect of these molecules to neurological disorders of humans that are simulated in C.elegans.