



ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
Τμήμα Βιολογίας  
Τομέας Βιολογίας Κυττάρου & Βιοφυσικής

Ομ. Καθηγητής Λουκάς Χ. Μαργαρίτης

Τηλ: 0030-210-727 4542, Fax: 7274742 e-mail: [lmargar@biol.uoa.gr](mailto:lmargar@biol.uoa.gr) <http://kyttariki2.biol.uoa.gr>  
Ταχ/κή διεύθυνση: Πανεπιστημιόπολη, Αθήνα 157 84

ΑΘΗΝΑ 20-04-2013

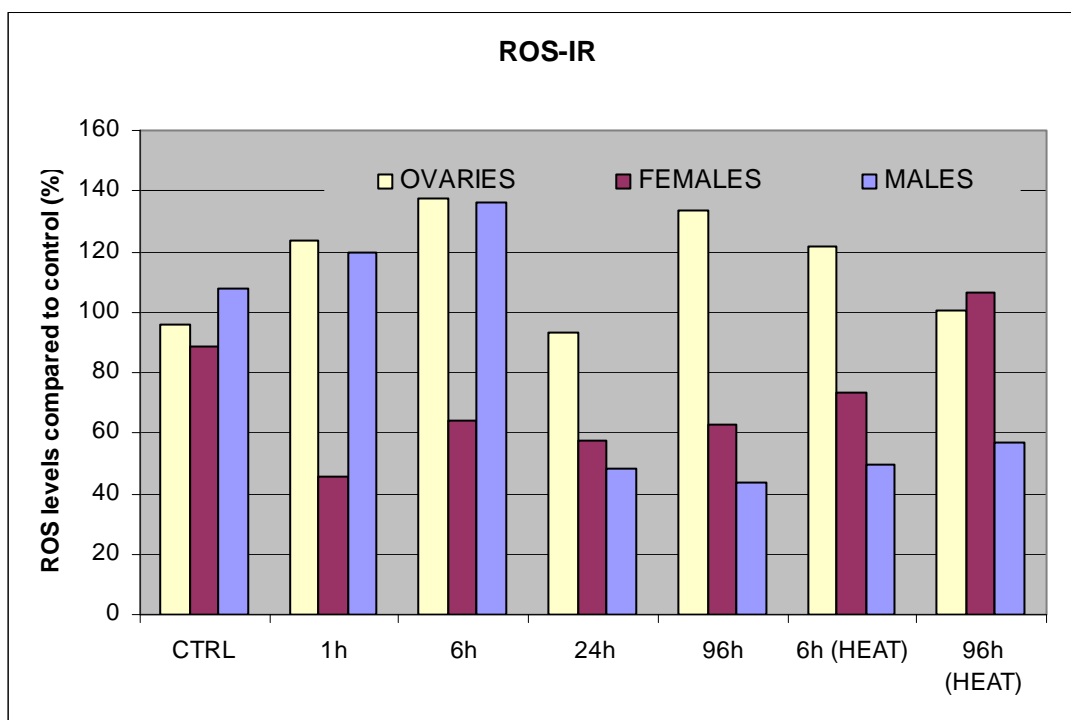
ΕΛΕΓΧΟΣ ΤΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗΣ ΤΟΥ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΠΟΥ  
ΠΡΟΕΡΧΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΛ ΥΠΕΡΥΘΡΩΝ ΤΗΣ ΕΤΑΙΡΙΑΣ VETA A.E.B.E  
ΣΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟΥ ΣΤΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑΣ  
ΣΕ ΠΡΟΤΥΠΟ ΖΩΙΚΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

Μετά από παράκληση της Εταιρίας, παραλάβαμε το ΠΑΝΕΛ (ΕΙΚΟΝΑ 1) για έλεγχο επίδρασης στη λειτουργία πρότυπου βιολογικού συστήματος. Η ερευνητική μου ομάδα στο Τμήμα Βιολογίας του Πανεπιστημίου Αθηνών έχει έντονη δραστηριότητα επι σειρά ετών με τρέχοντα πειράματα ερευνητικού προγράμματος μελέτης των επιδράσεων της ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας από συσκευές ασύρματης επικοινωνίας (κινητή τηλεφωνία, ασύρματα τηλέφωνα, ασύρματα δίκτυα κ.λ.π.). Πραγματοποιήσαμε μετρήσεις και υποβάλαμε το ζωικό πειραματικό μας υλικό (*Drosophila melanogaster*) σε απόσταση 1 μέτρου από το εν λόγω ΠΑΝΕΛ ευρισκόμενο εν πλήρη λειτουργία (ΕΙΚΟΝΑ 1). Η έκθεση στην ακτινοβολία του ΠΑΝΕΛ έγινε συνεχώς για αρκετές ημέρες αλλά και διακοπτόμενα για μερικές ώρες της ημέρας.

**ΕΙΚΟΝΑ 1. Η ΔΙΑΤΑΞΗ ΜΕ ΤΟ ΠΑΝΕΛ ΚΑΙ ΤΑ ΦΙΑΛΙΔΙΑ ΜΕ ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΑ ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 1 ΜΕΤΡΟΥ ΑΠΟ ΤΟ ΠΑΝΕΛ**



**ΣΕ ΟΛΕΣ ΤΙΣ ΠΕΡΙΠΤΩΣΕΙΣ ΔΕΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΗΚΕ ΚΑΜΙΑ ΔΥΣΜΕΝΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΟΠΩΣ ΚΑΤΑΔΕΙΚΝΥΕΤΑΙ ΑΠΟ ΤΑ ΠΑΡΑΚΑΤΩ ΙΣΤΟΓΡΑΜΜΑΤΑ**



ΔΕΝ ΔΙΑΠΙΣΤΩΝΕΤΑΙ ΚΑΜΙΑ ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΑ ΣΗΜΑΝΤΙΚΗ ΔΙΑΦΟΡΑ ΣΤΟ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΑΝΑΜΕΣΑ ΣΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΑΝΑΦΟΡΑΣ (CTRL ΔΗΛ. ΧΩΡΙΣ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ) ΚΑΙ ΣΤΑ ΔΕΙΓΜΑΤΑ ΠΟΥ ΕΚΤΕΘΗΚΑΝ ΓΙΑ ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΩΡΕΣ (1, 8, 24, 96 ΩΡΕΣ) ΣΕ ΑΠΟΣΤΑΣΗ 1 ΜΕΤΡΟΥ ΑΛΛΑ ΚΑΙ ΚΟΝΤΥΤΕΡΑ ΟΠΟΤΕ ΠΡΟΚΛΗΘΗΚΕ ΕΛΑΦΡΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (HEAT) ΤΩΝ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΩΝ.

ΝΑ ΣΗΜΕΙΩΘΕΙ ΟΤΙ Ο ΔΕΙΚΤΗΣ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟΥ ΣΤΡΕΣ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗ ΚΑΛΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΕΝΟΣ ΚΥΤΤΑΡΟΥ Η ΕΝΟΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥ. Π.Χ. ΣΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΑ ΜΑΣ ΜΕ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗ ΑΚΤΙΝΟΒΟΛΙΑ ΤΟ ΟΞΕΙΔΩΤΙΚΟ ΣΤΡΕΣ ΣΧΕΔΟΝ ΔΙΠΛΑΣΙΑΖΕΤΑΙ.

**ΠΑΡΟΜΟΙΑ ΕΛΛΕΙΨΗ ΑΡΝΗΤΙΚΗΣ Η ΘΕΤΙΚΗΣ ΕΠΙΔΡΑΣΗ ΔΙΑΠΙΣΤΩΘΗΚΕ ΚΑΙ ΣΤΗΝ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΗ ΙΚΑΝΟΤΗΤΑ.**

ΚΑΤΑ ΣΥΝΕΠΕΙΑ ΕΑΝ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΟΤΙ ΤΑ ΕΥΡΗΜΑΤΑ ΜΕ ΤΑ ΠΕΙΡΑΜΑΤΟΖΩΑ ΜΠΟΡΟΥΝ ΝΑ ΙΣΧΥΟΥΝ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΟ, ΤΟ ΣΥΓΚΕΚΡΙΜΕΝΟ ΠΑΝΕΛ ΜΠΟΡΕΙ ΝΑ ΘΕΩΡΗΘΕΙ ΑΣΦΑΛΕΣ ΟΤΑΝ ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΘΕΙ ΣΤΙΣ ΙΔΙΕΣ ΣΥΝΘΗΚΕΣ ΑΠΟΣΤΑΣΗΣ.

**ΛΟΥΚΑΣ Χ. ΜΑΡΓΑΡΙΤΗΣ**

ΟΜ. ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΚΑΙ ΡΑΔΙΟΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΟΜΑΔΑ ΗΛΕΚΤΡΟΜΑΓΝΗΤΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ