

ΕΙΣΑΓΩΓΙΚΑ

Το εν λόγω πρόγραμμα εκτελείται από το Εργαστήριο Φυσιολογίας-Μονάδες Πειραματικής και **Κλινικής Φυσιολογίας**- της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Το συνολικό πρόγραμμα με γενικό τίτλο «**Μελέτη των επιδράσεων επιλεγμένων ασθενών Ηλεκτρομαγνητικών Πεδίων Ραδιοφωνικών Συχνοτήτων σε κύτταρα ζώα και ανθρώπους**», χωρίζεται σε δυο επιμέρους προγράμματα , εκ των οποίων το πρώτο περιλαμβάνει **βασική έρευνα** και το δεύτερο **εφαρμοσμένη έρευνα**. Η διχοτόμηση αυτή γίνεται καθαρά για λόγους μεθοδολογικούς .

Επιστημονικά υπεύθυνος του προγράμματος βασικής έρευνας (βλέπε Παράρτημα) είναι ο κ. **Σπυρίδων Καρκαμπούνας** Λέκτορας Φυσιολογίας Βιολόγος, ενώ του προγράμματος εφαρμοσμένης έρευνας, είναι ο κ. **Άγγελος Ευαγγέλου**, Καθηγητής Φυσιολογίας, ιατρός Παθολόγος.

Το **βασικό σκέλος** έρευνας του προγράμματος καλείται να δώσει απαντήσεις για τις κυτταρικές καθώς και συστηματικές επιδράσεις σε ζώα και κυρίως να διερευνήσει με όρους κυτταρικής και μοριακής φυσιολογίας τους μηχανισμούς μέσω των οποίων διεκπεραιώνονται (για λεπτομέρειες βλέπε το **Παράρτημα** του παρόντος).

Πληροφοριακά σημειώνεται ότι από την βασική έρευνα έχουν προκύψει οι παρακάτω δημοσιεύσεις και ανακοινώσεις.

1. Effects of low intensity radiofrequency static electromagnetic fields (EMFs) on sarcoma cell lines.

S. Karkabounas, K. Havelas, J. Binolis, K. Metsios.....and A. Evangelou

Anticancer Research (submitted for publication ,August 2005).

2. Δράσεις στατικών ηλεκτρομαγνητικών πεδίων λίαν χαμηλών εντάσεων σε σαρκωματικά κύτταρα λειομυοσαρκώματος επίμυων Wistar.

Σ. Καρκαμπούνας, Κ. Χαβέλας.....και Α.Ευαγγέλου.

5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Δεικτών Καρκίνου και Στοχευμένης Θεραπείας.

Αθήνα 2005. Τόμος Πρακτικών, σελ.85,2005(Επιστημονική διάκριση Συνεδρίου)

3. Effects of low intensity static EMFs on sarcoma cell lines in vitro.

S. Karkabounas, P. Veltsistas, K.Havelas.....and A. Evangelou

International Conference on "International Methods of Analyst(IMA)" Creta 2005

4. Electromagnetic (EMG) Signals of Nerve Growth Factor (NGF) May Induce Differentiation of Rat Pheochromocytoma Cells, PC12.

S. Karkabounas, K.Havelas , C.Giotis and A. Evangelou.

33 Meeting of International Society for Oncodevelopmental Biology(ISOBM),Rhodes 2005