

**Γούσιας Χρήστος**

**Ε.ΔΙ.Π Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής**

**Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

Μαυρογιάννη 34 Ιωάννινα 45445 Τηλ.2651038891 Κιν.6975885441

Email: xgousias@uoi.gr

## **Εκπαίδευση**

Πτυχιούχος Σχολής Τεχνολόγων Μηχανικών

## **Εργασία**

1987-1992: στον ιδιωτικό τομέα σε εταιρείες που δραστηριοποιούνταν στην πληροφορική και σε εφαρμογές Ιατρικής Τεχνολογίας

1992- σήμερα: Διορίστηκα με την Πρυτανική πράξη αριθ.9453/30-4-91(ΦΕΚ81/

5-6-92τ.ΝΠΔΔ) και ανέλαβα καθήκοντα στις 11-6-92 στο Εργαστήριο

Ιατρικής Φυσικής - Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Από τότε έως σήμερα:

- Επιτελώ εργαστηριακό διδακτικό έργο στο πλαίσιο του προπτυχιακού μαθήματος Ιατρική Φυσική.
- Εργαστηριακό διδακτικό έργο στο πλαίσιο του προπτυχιακού μαθήματος Ιατρική Πληροφορική.
- Εργαστηριακό Διδακτικό έργο στο πλαίσιο του μαθήματος επιλογής Βιοιατρική Τεχνολογία.

- Συμμετείχα ως εισηγητής στο πρόγραμμα επαγγελματικής κατάρτισης με τίτλο «Προκατάρτιση στην Ελληνική Γλώσσα – Κατάρτιση χειριστών διαγνωστικού και θεραπευτικού εξοπλισμού και ενημέρωση σε σύγχρονα θέματα υγείας»

- Συμμετείχα στην κατασκευή μηχανήματος in vivo προσδιορισμού του λόγου Ca/p στα οστά, στο πλαίσιο του ερευνητικού προγράμματος BONUS.

- Εργαστηριακό διδακτικό έργο σε εργαστηριακές ασκήσεις των μεταπτυχιακών φοιτητών του Διατμηματικού ΠΜΣ Σύγχρονες Ηλεκτρονικές Τεχνολογίες στο πλαίσιο του μαθήματος Ιατρική Οργανολογία.

Συνεπικουρώ στη μελέτη και κατασκευή διατάξεων που απαιτούνται για την έρευνα

των μελών του εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής, καθώς και την εκπόνηση των

διπλωματικών εργασιών μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων.

Ενδεικτικά αντίστοιχες τέτοιες διατάξεις : Ολόσωμος μετρητής ακτινοβολίας

σώματος, ανάπτυξη μηχανήματος in-vivo προσδιορισμού του λόγου Ca/P στα οστά, ανάπτυξη πρότυπου εργαστηρίου βάδισης με οπτοηλεκτρονικό εξοπλισμό (κάμερες-δυναμόπλακες) για την καταγραφή και ανάλυση παραμέτρων βάδισης, ανάπτυξη διάταξης για τη μέτρηση μη θερμικών αποτελεσμάτων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στα 900MHz.

## **Δημοσιεύσεις**

**-Monte Carlo simulation of proton electronic losses in soft biological matter: The effect of long-range polarization on nanoscale dosimetric distributions. 6th International Symposium on Swift Heavy Ions in Matter, Aschaffenburg, Germany (2005).**

D. Emfietzoglou, H. Paganetti, G. Papamichael, C. Gousias, G. Balioukas, A. Pathak.

**- Development of a reliable and low-cost system for the study of EMF biological effects**

M Tzaphlidou, E Fotiou, C Gousias, DP Mathopoulos

The Scientific World Journal

**- Electric field effects on chignolin conformation**

L Astrakas, Christos Gousias, Margaret Tzaphlidou

May 2011 Journal of Applied Physics

**- Structural destabilization of chignolin under the influence of oscillating electric fields**

Loukas Astrakas, Christos Gousias, Margaret Tzaphlidou

Apr. 2012 Journal of Applied Physics

**- Electric field effects on alanine tripeptide in sodium halide solutions**

Loukas Astrakas, Christos Gousias, Margaret Tzaphlidou

Jul. 2014 Electromagnetic Biology and medicine