

Γεράσιμος Μπαλιούσκας

Ε.ΔΙ.Π Εργαστηρίου Ιατρικής Φυσικής

Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

Φ.Τζαβέλλα 23 Ιωάννινα 45333 Τηλ.2651031589 Κιν.6972111071

Email: gmpaliou@uoi.gr

Εκπαίδευση

Πτυχιούχος Σχολής Τεχνολόγων Μηχανικών –Τμήμα Ηλεκτρονικής

Εργασία

1986-1992: ERGO AEBE (Εταιρεία Τεχνολογίας Ιατρικών Μηχανημάτων)

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

5-6-92τ.ΝΠΔΔ) και ανέλαβα καθήκοντα στις 16-6-92 στο Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής - Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

Από τότε έως σήμερα:

- Επιτελώ εργαστηριακό διδακτικό έργο στα πλαίσια του προπτυχιακού μαθήματος **Ιατρική Φυσική**
- Εργαστηριακό διδακτικό έργο στα πλαίσια του προπτυχιακού μαθήματος **Ιατρική Πληροφορική.**
- Εργαστηριακό διδακτικό έργο στα πλαίσια του μαθήματος επιλογής **Βιοϊατρική Τεχνολογία**

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 την μέτρηση μη θερμικών αποτελεσμάτων ηλεκτρομαγνητικής ακτινοβολίας στα 900MHz.*

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»

Ερευνητικά ενδιαφέροντα στον τομέα της Βιοϊατρικής Τεχνολογίας

Ανάλυση Βάδισης

Ηλεκτρική ασφάλεια διαγνωστικών και θεραπευτικών μηχανημάτων

Οπτικές ίνες-laser με εφαρμογές στην Ιατρική

Τεχνητός Νεφρός

Ανιχνευτές και interface ιατρικών σημάτων

Δημοσιεύσεις

N.Kourkoumelis, Lani A, G.Balioukas, M.Tzaphlidou. The effect of high calcium and vitamin D supplementation on osteoporotic rabbit bones studied by vibrational spectroscopy. *J Biol Phys* 2014, 40, (4), 401-412.

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