

ΒΑΣΙΛΙΚΗ ΠΕΠΠΑ, M.Sc.

Υποψήφια Διδάκτορας,
Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών

Βιογραφικό Σημείωμα

Εκπαίδευση

- 2012- : Διδακτορική Διατριβή, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2014: Άδεια Ασκήσεως επαγγέλματος Ακτινοφυσικού Ιατρικής
2010: Μεταπτυχιακός τίτλος σπουδών στην Ιατρική Φυσική – Ακτινοφυσική, Διαπανεπιστημιακό-Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική (Βαθμός: 9.53)
2007: Πτυχίο Φυσικής, Τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών (Βαθμός: 7.76)
2001: Δίπλωμα Πιάνου, Σχολή Πιάνου, Ωδείο Αθηνών (Βαθμός: «Άριστα παμψηφεί και Β' Βραβείο παμψηφεί»)

Προϋπηρεσία:

- 2012 - : Ερευνήτρια, Εργαστήριο Ιατρικής Φυσικής, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών
2010-2011: Άμισθη επιστημονικός συνεργάτης στο τμήμα Ακτινοθεραπευτικής Ογκολογίας του Αντικαρκινικού και Ογκολογικού Νοσοκομείου Αθηνών «Άγιος Σάββας».
2008–2009: Πρακτική Άσκηση στην Ιατρική Φυσική-Ακτινοφυσική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείου Ηρακλείου

Ερευνητικά ενδιαφέροντα

- Ανάπτυξη και εκτέλεση διαδικασιών ποιοτικού ελέγχου σε συστήματα βραχυθεραπείας
- Επιβεβαίωση της δόσης που υπολογίζεται σε κλινικά πλάνα δοσιμετρικού σχεδιασμού βραχυθεραπείας, με χρήση προσομοίωσης Monte Carlo
- Συγκριτική αξιολόγηση σύγχρονων τεχνικών ακτινοβολήσης με χρήση ραδιοβιολογικών μοντέλων

Διδασκαλία

- Εργαστηριακή άσκηση ακτινοπροστασίας: προπτυχιακοί φοιτητές, τμήμα Φυσικής, Πανεπιστήμιο Αθηνών
- Ακτινοτεχνολογία IV: φοιτητές του τμήματος «Ιατρικών Συσκευών Απεικονίσεων», Δημόσιο Ι.Ε.Κ. Γαλατσίου
- Ιατρική Φυσική: Μετεκπαιδευτικά Μαθήματα Ιατρικής Φυσικής, Πανεπιστήμιο Κρήτης

Διατριβές

- «Ανάπτυξη αλγορίθμων και μεθόδων ποιοτικού ελέγχου για το δοσιμετρικό σχεδιασμό εφαρμογών βραχυθεραπείας», Διδακτορική Διατριβή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2012-Σήμερα
- «Συγκριτική αξιολόγηση τεχνικών ακτινοβολήσης στην τρισδιάστατη σύμμορφη ακτινοθεραπεία: Εκτίμηση της δόσης και του αντίστοιχου ακτινογενή κινδύνου στα υγιή όργανα», Μεταπτυχιακή διατριβή, Πανεπιστήμιο Κρήτης, 2010
- «Διερεύνηση απεικονιστικής δυνατότητας ακτίνων πυρηνικού καταγισμού», Πτυχιακή διατριβή, Πανεπιστήμιο Αθηνών, 2007

Παρακολούθηση σεμιναρίων

- ESTRO School, Modern Brachytherapy Techniques, Athens, Greece, 24-27 March, 2013
- Intensive Programme on Neuro MRI, European Master in Molecular Imaging (EMMI), Antwerp, Belgium, 8-17 November, 2010
- PET Imaging Intensive Programme, European Master in Molecular Imaging (EMMI), Saclay, France, 25 May-5 June, 2009

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- “Prospective evaluation and end-user oriented tools to guide the brachytherapy community through a smooth transition to model based, individualized treatment planning dosimetry”
Source: Research Funding Program: Aristeia, co-financed by the European Social Fund–ESF and Greek national funds through an Operational Program of the National Strategic Reference Framework-NSRF. Start: 2012
- “Ποσοτικοποίηση του κλινικού οφέλους της χρήσεως αναδυόμενων προγραμμάτων σχεδιασμού θεραπείας στη βραχυθεραπεία καρκίνου”
Ανάθεση: Διμερής Ε & Τ συνεργασία Ελλάδας-Ουγγαρίας.
Περίοδος υλοποίησης: 2012-2014

Διακρίσεις

- Υποτροφία για τη διδακτορική διατριβή μέσω του Προγράμματος “Υποτροφίες Αριστείας Ι.Κ.Υ. μεταπτυχιακών σπουδών στην Ελλάδα-Πρόγραμμα Siemens”

Ανακοινώσεις σε συνέδρια

- A QA procedure for brachytherapy TPS employing model based dose calculations, based on Monte Carlo simulations and end user oriented tools
V. Peppas, E. Pappas, E. Pantelis, P. Papagiannis
8th European Conference on Medical Physics, ECMP 2014, Athens, Greece, September 11-13, 2014
- A retrospective dosimetry comparison of TG43 and a commercially available MBDC algorithm for an APBI brachytherapy patient cohort
K. Zourari, V. Peppas, A. Herein, T. Major, P. Papagiannis
8th European Conference on Medical Physics, ECMP 2014, Athens, Greece, September 11-13, 2014
- A retrospective dosimetry comparison of TG43 and a commercially available MBDC algorithm for an APBI brachytherapy patient cohort
K. Zourari, V. Peppas, A. Herein, T. Major, P. Papagiannis
6th Alpe-Adria Medical Physics (AAMP) meeting, Budapest, Hungary, May 20-31, 2014
- A comparison of conventional and contemporary dosimetry for a brachytherapy cohort of 68 APBI patients
V. Peppas, K. Zourari, E. Pappas, E. Pantelis, P. Papagiannis
The International Conference of Medical Physics, ICMP 2013, Brighton, UK, 1-4 September, 2013
- Tissue segmentation significance for individualized ¹⁹²Ir brachytherapy dosimetry
V. Peppas, K. Zourari, E. Pantelis, P. Papagiannis
2nd ESTRO forum, Geneva, Switzerland, 19-23 April, 2013
- An Octree-based indexing method for Monte Carlo dosimetry in brachytherapy
V. Lahanas, V. Peppas, E. Pantelis, P. Papagiannis
2nd ESTRO forum, Geneva, Switzerland, 19-23 April, 2013

- Σύμμορφη ακτινοθεραπεία για τον καρκίνο του μαστού: Επιλογή του βέλτιστου πλάνου θεραπείας
B. Πέππα, M. Μαζωνάκης, Σ. Κάχρης, I. Δαμηλάκης
15^ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Χανιά Κρήτης, 29-31 Οκτωβρίου, 2010
- Συγκριτική αξιολόγηση τεχνικών ακτινοβόλησης στην τρισδιάστατη σύμμορφη ακτινοθεραπεία του καρκίνου του στομάχου
B. Πέππα, M. Μαζωνάκης, Σ. Κάχρης, I. Δαμηλάκης
15^ο Παγκρήτιο Ιατρικό Συνέδριο, Χανιά Κρήτης, 29-31 Οκτωβρίου, 2010

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά κατόπιν κρίσης

- E. Pantelis, V. Peppas, V. Lahanas, E. Pappas, P. Papagiannis, “BrachyGuide: a brachytherapy-dedicated DICOM RT viewer and interface to Monte Carlo simulation software”, J Appl Clin Med Phys. 2015; 16(1)
- K. Zourari, V. Peppas, F. Ballester, F. A. Siebert, P. Papagiannis, “Brachytherapy structural shielding calculations using Monte Carlo generated, monoenergetic data”, Med Phys. 2014; 41(4)
- V. Peppas, M. Mazonakis, S. Kachris, C. Varveris, Damilakis J, “Conformal radiotherapy of prostate cancer: what is the proper technique for sparing organs-at-risk?”, Oncol.Rep 2010; 23(6):1663-8