

Βιογραφικό Σημείωμα:
Παναγιώτα Δ. Ράπτου (Φυσικός Ιατρικής –Ακτινοφυσικός – PhD):

Εμπειρογνώμονας Ιατρικής Φυσικής & Ακτινοπροστασίας στο πεδίο Α στο Γενικό Νοσοκομείο Αττικής «ΚΑΤ- ΕΚΑ» στην Αθήνα, όπου εργάζομαι από το 1992. Παράλληλα είμαι Επιστημονική Συνεργάτης του Εργαστηρίου Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος (ΕΕΠΜΣ) «Θ. Γαροφαλίδης», Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ – δομικά διασυνδεδεμένο με το ΚΑΤ – ως επιστημονική υπεύθυνη στη Μονάδα Οστικής Πυκνομετρίας. Οι βασικοί άξονες λειτουργίας του Εργαστηρίου είναι η εκτέλεση πειραματικών και κλινικών μελετών, ερευνητικών πρωτοκόλλων και διαγνωστικών εξετάσεων στο γενικό πληθυσμό (screening tests), η εκπόνηση διδακτορικών διατριβών σε σχετικά θέματα και η δημοσίευση επιστημονικών άρθρων. Επίσης το ΕΕΠΜΣ έχει συστήσει ένα από τα πρώτα Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών με γνωστικό αντικείμενο: «Μεταβολικά Νοσήματα των Οστών».

Τα επιστημονικά και ερευνητικά μου ενδιαφέροντα από το 1992 επικεντρώνονται κυρίως σε θέματα οστικής πυκνομετρίας με χρήση συστημάτων ακτίνων-Χ (DEXA, pQCT) σε κλινικές πολυκεντρικές μελέτες, screening γενικού πληθυσμού, πειραματικές μελέτες (στο εργαστήριο λειτουργεί χειρουργείο πειραματοζώων), καθώς και στη δοσιμετρία ακτίνων Χ ασθενών και προσωπικού στις επεμβατικές τεχνικές με χρήση ψηφιακού αγγειογράφου και C-arm. Την περίοδο 1994-1999 συμμετείχα ως ερευνήτρια στο Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα EPOS (European Prospective Osteoporosis Study), έχοντας άμεση συνεργασία και ανταλλαγές επισκέψεων με αντίστοιχα Ερευνητικά Κέντρα του Cambridge και του Manchester. Το αποτέλεσμα αυτής της πανευρωπαϊκής μελέτης στον τομέα της οστικής πυκνομετρίας, ήταν η δημιουργία του ειδικού λογισμικού ανάλυσης της γεωμετρίας και μηχανικής αντοχής του ισχίου που αποτελεί μέχρι και σήμερα μοναδικό εργαλείο εκτίμησης της μηχανικής αντοχής του ισχίου στα συστήματα DEXA.

Είμαι συν-συγγραφέας σε 46 επιστημονικές εργασίες δημοσιευμένες σε διεθνή περιοδικά, με περισσότερες από 1300 αναφορές (h-index 13, <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=D3cGg78AAAAJ>). Έχω παρουσιάσει περισσότερες από 20 εργασίες σε διεθνή επιστημονικά συνέδρια και περισσότερες από 40 σε ελληνικά επιστημονικά συνέδρια καθώς και διαλέξεις σε workshops. Συμμετείχα στη συγγραφή 2 βιβλίων με σχετικά κεφάλαια («ΜΕΤΑΒΟΛΙΚΑ ΝΟΣΗΜΑΤΑ ΤΩΝ ΟΣΤΩΝ» (Γ.Π. ΛΥΡΙΤΗΣ), κεφάλαιο 6, παράγραφος 6.4: Οστική Πυκνομετρία , 4^η έκδοση, Αθήνα 2007, και «Εργαστηριακή προσέγγιση της οστεοπόρωσης: Ποιοτική διασφάλιση των μετρήσεων οστικής πυκνότητας». Π.Ράπτου, Π. Δημητρίου, εκδόσεις ΕΛΙΟΣ, Αθήνα 2005). Συμμετέχω ως κριτής άρθρων προς δημοσίευση στο περιοδικό JMNI (Journal of Musculoskeletal Neuronal Interactions).

Σχετικά με την εκπαιδευτική μου εμπειρία, συμμετέχω από το 1993 στο πρόγραμμα ανοικτών διαλέξεων του ΕΕΠΜΣ, δίνοντας διαλέξεις σε θέματα Διασφάλισης Ποιότητας σε μετρήσεις Οστικής Πυκνότητας, Ποιοτικού ελέγχου μηχανημάτων Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας και ανάλυσης των Μεθόδων Μέτρησης Οστικής Πυκνότητας. Από το έτος 1995 μέχρι και σήμερα, παραδίδω σειρά διαλέξεων με θέματα στη Φυσική της Ακτινοδιαγνωστικής και στην Ακτινοπροστασία προσωπικού και ασθενών στο Νοσοκομείο ΚΑΤ. Διετέλεσα Επιστημονική Υπεύθυνη και εκπαιδεύτρια στο εκπαιδευτικό πρόγραμμα με τίτλο «Υγιεινή και Ασφάλεια στους Νοσοκομειακούς χώρους» (Ε508) διάρκειας 300 ωρών για εργαζομένους σε νοσοκομεία, (ΚΕΚ του Π.Γ.Ν.Α «ΚΑΤ» Κηφισιάς) το 2000, ενώ συμμετείχα επίσης ως Επιστημονική Υπεύθυνη και ήμουν εκπαιδεύτρια στο πρόγραμμα ΚΕΚ με τίτλο «Οστεοπόρωση, οι Κοινωνικές διαστάσεις, νέες μορφές αντιμετώπισης», το 1998. Από το 2007 έως και σήμερα συμμετέχω ως προσκεκλημένη ομιλήτρια στο Μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών με τίτλο «Μεταβολικά νοσήματα των οστών», της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Τα έτη 2018 και 2019 στα πλαίσια του 2ου και 3ου Πολυθεματικού Συνεδρίου που οργανώθηκαν από το ΓΝΑ-ΚΑΤ αντίστοιχα, οργάνωσα 2 στρογγυλές τράπεζες και συμμετείχα ως ομιλήτρια με διαλέξεις στην Ακτινοπροστασία και στις δόσεις προσωπικού και ασθενών στο ΚΑΤ.

Είμαι μέλος στις ακόλουθες Επιστημονικές Εταιρείες & Συλλόγους: Ένωση Φυσικών Ιατρικής Ελλάδας (Ε.Φ.Ι.Ε.), Πανελλήνια Ένωση Φυσικών Νοσοκομείων - Ακτινοφυσικών Ιατρικής Δημοσίου Τομέα (Π.Ε.Φ.Ν.Α.Ι.ΔΗ.Τ.), ISMNI (International Society of Musculoskeletal & Neuronal Interactions) και της Ελληνικής Εταιρείας Νανοτεχνολογίας στις Επιστήμες Υγείας (ΕΛΕΝΕΠΥ). Είμαι Ιδρυτικό Μέλος του Ελληνικού Ιδρύματος Οστεοπόρωσης (ΕΛ.Ι.ΟΣ), όπου από τον Μάιο του 1997 έως και τον Μάιο 2000 εκτέλεσα χρέη εκλεγμένου Γενικού Γραμματέα του Διοικητικού Συμβουλίου. Υπήρξα μέλος της Ελληνικής Εταιρείας

Βιοϊατρικής Έρευνας και Ζώων Εργαστηρίου – HSBLAS), της Ελληνικής Εταιρείας Μελέτης Μεταβολισμού των Οστών (Ε.Ε.Μ.Μ.Ο.). Επίσης είμαι Ιδρυτικό Μέλος του Συλλόγου σκελετικής υγείας «Πεταλούδα» που ασχολείται με την δημιουργία και εφαρμογή προγραμμάτων πρόληψης για την οστεοπόρωση στο γενικό Ελληνικό πληθυσμό, εκδηλώσεις ενημέρωσης και ειδικές επιστημονικές εκδόσεις για το κοινό και από ιδρύσεώς του έως και σήμερα, είμαι μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου.