

Η Δρ. Πηνελόπη Μπουζιώτη (Χημικός, PhD στη Ραδιοχημεία, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ) είναι Διευθύντρια Ερευνών στο Ινστιτούτο Πυρηνικών & Ραδιολογικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ενέργειας & Ασφάλειας (ΙΠΡΕΤΕΑ) του Εθνικού Κέντρου Έρευνας Φυσικών Επιστημών «Δημόκριτος». Η Δρ Μπουζιώτη ασχολείται με την ανάπτυξη διαγνωστικών και θεραπευτικών ραδιοφαρμάκων για τον καρκίνο, με έμφαση στη ραδιοεπισημανση βιομορίων (πεπτίδια / μονοκλωνικά αντισώματα) με πλήθος ραδιοϊσοτόπων για τη διάγνωση πρωτοπαθούς καρκίνου και μεταστατικών εστιών με SPECT / PET / CT (με ραδιοϊσότοπα που εκπέμπουν γάμμα φωτόνια και ποζιτρόνια όπως το Γάλλιο-68, το Τεχνήτιο-99m και το Φθόριο-18) και η θεραπεία τους (με ραδιοϊσότοπα που εκπέμπουν σωματίδια άλφα-, βήτα- και Auger, όπως το Ακτίνιο-225, το Λουτέσιο-177 και το Τέρβιο-161). Τα τελευταία χρόνια, η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδας της έχει επικεντρωθεί στην ανάπτυξη ραδιοσημασμένων νανοσωματιδίων ως παράγοντες νανοβραχυθεραπείας.