

Δρ. Πηνελόπη Μπουζιώτη

Η Δρ. Πηνελόπη Μπουζιώτη, είναι **Διευθύντρια Ερευνών** (Ερευνήτρια Α' Βαθμίδας) στο Ινστιτούτο Πυρηνικών & Ραδιολογικών Επιστημών & Τεχνολογίας, Ενέργειας & Ασφάλειας (ΙΠΡΕΤΕΑ) του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος».

Επαγγελματική Δραστηριότητα

- **Θέση:** Προΐσταται του Εργαστηρίου Ραδιοχημικών Μελετών από το 2007.
- **Εξειδίκευση:** Είναι υπεύθυνη για το Εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου Ραδιοφαρμάκων, το οποίο παρέχει υπηρεσίες στον Εθνικό Οργανισμό Φαρμάκων (ΕΟΦ) και σε τμήματα Πυρηνικής Ιατρικής της χώρας.
- **Εγκαταστάσεις:** Έχει την ευθύνη για τη μονάδα εκτροφής πειραματόζων του Ινστιτούτου.

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

Το έργο της επικεντρώνεται στην ανάπτυξη **διαγνωστικών και θεραπευτικών ραδιοφαρμάκων** για τον καρκίνο:

- **Ραδιοεπίσημανση βιομορίων:** Χρήση πεπτιδίων και μονοκλωνικών αντισωμάτων με ραδιοϊσότοπα (όπως Gallium-68, Technetium-99m, Fluorine-18) για SPECT/PET/CT απεικόνιση.
- **Theranostics:** Ανάπτυξη ραδιοεπισημασμένων νανοσωματιδίων για ταυτόχρονη διάγνωση και θεραπεία (π.χ. με Lutetium-177 και Actinium-225).
- **Δημοσιεύσεις:** Διαθέτει πάνω από 65 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά και πλούσια συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή ερευνητικά προγράμματα.