



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα

Διονυσία Παπαγιαννοπούλου, Επίκουρη Καθηγήτρια

Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης, Σχολή Επιστημών Υγείας,
Τμήμα Φαρμακευτικής, Τομέας Φαρμακευτικής Χημείας

email: papagd@pharm.auth.gr

τηλ : 2310-998680

Η Διονυσία Παπαγιαννοπούλου είναι Επίκουρη Καθηγήτρια στο Τομέα Φαρμακευτικής Χημείας του Τμήματος Φαρμακευτικής Α.Π.Θ. (<https://www.pharm.auth.gr/el/faculty/50>). Σπούδασε Χημεία στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Ολοκλήρωσε το διδακτορικό δίπλωμα της στο εργαστήριο Ραδιοφαρμακευτικής Χημείας του ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» το 2001. Εργάστηκε σε ερευνητικό πρόγραμμα στο Πανεπιστήμιο του Μιζούρι-Κολούμπια το 1999. Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός υπότροφος στο Πανεπιστήμιο του Μιζούρι-Κολούμπια την χρονική περίοδο 2001-2003 και στη συνέχεια στην Ιατρική Σχολή του Χάρβαρντ την χρονική περίοδο 2003-2005. Το 2005 εξελέγη λέκτορας στο Τμήμα Φαρμακευτικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης και το 2012 Επίκουρη Καθηγήτρια στο ίδιο Τμήμα.

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα, εστιάζονται κυρίως στον σχεδιασμό, την σύνθεση και αξιολόγηση ραδιοεπισημασμένων βιοδραστικών μορίων (μικρού μοριακού βάρους, πεπτιδίων, μακρομορίων) για την ανάπτυξη διαγνωστικών και θεραπευτικών ραδιοφαρμάκων.

Έμφαση δίνεται στη ραδιοφαρμακευτική χημεία του τεχνητίου-99m, που περιλαμβάνει και την ανάπτυξη νέων διλειτουργικών συναρμοστών. Επιπλέον όμως, η ραδιοφαρμακευτική χημεία ραδιομεταλλικών β-εκπομπέων του ρηνίου-188 και του ροδίου-105 έχει μελετηθεί.

Αντικείμενο έρευνας επίσης, αποτελεί ο σχεδιασμός και σύνθεση συμπλόκων ενώσεων με ρήνιο αλλά και με άλλα μέταλλα (π.χ. χαλκός) καθώς η αξιοποίηση των βιολογικών ιδιοτήτων των ενώσεων αυτών για φαρμακευτικές ή και διαγνωστικές εφαρμογές παρουσιάζει ενδιαφέρον.

Η δραστηριότητα επίσης αφορά και την έρευνα στην περιοχή των νανοσωματιδίων, ως φορείς φαρμάκων καθώς η ραδιοεπισήμανση των σωματιδίων αποτελεί ένα χρήσιμο εργαλείο για την αξιολόγηση της φαρμακοκινητικής τους αλλά επιπλέον υπάρχει ευρύτερο ενδιαφέρον στην εφαρμογή αυτών των τεχνικών στα θεραγνωστικά.

Τα βιοδραστικά μόρια που αναπτύσσονται στο εργαστήριο στοχεύουν στην ανάπτυξη διαγνωστικών ενώσεων για τον καρκίνο (π.χ. οστεοκαθλητωτικά ραδιοφάρμακα, κατιόντα τριφαινυλοφωσφονίου, στοχευμένα πεπτίδια, παρεμβολείς του DNA), για νευρολογικές παθήσεις (π.χ. στόχευση υποδοχέων 5-HT_{1A}) και για βακτηριακές λοιμώξεις (π.χ. φθοροκινολόνες).