

Δημήτριος Μπικιάρης Σύντομο Βιογραφικό σημείωμα

Ο Καθ. Δημήτριος Μπικιάρης (<http://dbic.webpages.auth.gr/>) αποφοίτησε από το Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ το 1989 και έλαβε το τίτλο του διδάκτορα από το ίδιο Τμήμα το 1994 στην κατεύθυνση Χημεία και Τεχνολογία Πολυμερών, με επιβλέποντα τον Καθ. Γ. Καραγιαννίδη. Εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής το διάστημα 1995-2000 στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών του ΑΠΘ στα πλαίσια ερευνητικών προγραμμάτων με υπεύθυνο τον Καθ. Κ. Παναγιώτου. Το 2000 διορίστηκε στη βαθμίδα του Λέκτορα στο Τμήμα Χημείας του ΑΠΘ και συγκεκριμένα στο Εργαστήριο Χημείας και Τεχνολογίας Πολυμερών και Χρωμάτων και μετά από ενδιάμεσες εξελίξεις το 2015 στη Βαθμίδα του Καθηγητή.

Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν τη σύνθεση και το χαρακτηρισμό πολυεστέρων, ανάπτυξη πολυμερών με χρήση βιοπροερχόμενων (bio-based) μονομερών, σύνθεση και χαρακτηρισμό συμπολυμερών, την παρασκευή και μελέτη σύνθετων και νανοσύνθετων πολυμερών υλικών με διάφορες πολυμερικές μήτρες, την επιφανειακή τροποποίηση των νανοσωματιδίων, την ανακύκλωση πολυμερών με διάφορες τεχνικές, τροποποίηση των φυσικών πολυμερών, τη χρήση πολυμερών για απομάκρυνση επιμολυντών (βαρέα μέταλλα, φάρμακα, χρωστικές, κλπ.) από αστικά και βιομηχανικά απόβλητα, κ.ά. Επίσης, στη διερεύνηση και εφαρμογή νέων βιοσυμβατών πολυμερών στη μηχανική των ιστών και στην φαρμακευτική τεχνολογία. Στην κατεύθυνση αυτή έχει σημαντική εμπειρία στην παρασκευή και μελέτη στερεών διασπορών φαρμάκων με διάφορες τεχνικές (ανάμιξη τήγματος, εξάτμισης διαλύτη, συμπλοκοποίησης, κ.ά.) καθώς και νανοενθυλάκωση και μικροενθυλάκωση φαρμάκων σε πολυμερικές μήτρες χρησιμοποιώντας βιοσυμβατά πολυμερή για στοχευμένη απελευθέρωση φαρμάκων.

Το επιστημονικό του έργο έχει δημοσιευθεί σε περισσότερες από **350 επιστημονικές εργασίες** σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, με περισσότερες από **15500 αναφορές**, και **h-index 69** (scopus). Συμμετείχε σε **50 ερευνητικά προγράμματα**, 25 από τα οποία ως επιστημονικός υπεύθυνος. Επίσης έχει συγγράψει **4 κεφάλαια διεθνών επιστημονικών βιβλίων** και έχει **15 διεθνή διπλώματα ευρεσιτεχνίας** και **2 Ελληνικά**. Συμμετείχε με συνεργάτες σε περισσότερα από **150 διεθνή και 50 εθνικά συνέδρια**, έχοντας 80 προφορικές παρουσιάσεις ως απλός και προσκεκλημένος ομιλητής, και με 190 ανακοινώσεις με μορφή πόστερ. Υπήρξε **κριτής** σε περισσότερα από **150 διεθνή επιστημονικά περιοδικά**. Επίσης, συμμετείχε ως αξιολογητής σε Ελληνικά και Ευρωπαϊκά ερευνητικά έργα (FP7 και Ορίζοντας 2020) και ως κριτής σε ερευνητικά προγράμματα αρκετών ευρωπαϊκών χωρών (Ηνωμένο Βασίλειο, Κύπρος, Πολωνία, Τσεχία, Σλοβακία, Σλοβενία, Ισπανία, κ.ά.).

Το Δεκέμβριο του 2017 τιμήθηκε ως καλύτερος ερευνητής με **Βραβείο Αριστείας από το ΑΠΘ** για το επιστημονικό του έργο στις Θετικές Επιστήμες και Επιστήμες Μηχανικών, με βάση τον αριθμό δημοσιευμένων εργασιών και τον δείκτη h. Επίσης, είναι μέλος της επιστημονικής επιτροπής απονομής βραβείων αριστείας **Prix Galien Greece** το οποίο απονέμεται σε Έλληνες επιστήμονες που έχουν συμβάλει σημαντικά στην καινοτομία μέσα από την ανάπτυξη καινοτόμων ιδεών, προϊόντων ή μεθόδων για τη διάγνωση ή τη θεραπεία ασθενειών.