



Η **Μαρία Χαλαμπαλάκη** είναι καθηγήτρια στο Τμήμα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, του Τμήματος Φαρμακευτικής, του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ). Μέχρι σήμερα, είναι συγγραφέας περισσότερων από 165 δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές, ενώ το έργο της έχει παρουσιαστεί σε περισσότερα από 80 διεθνή συνέδρια.

Παράλληλα, συμμετέχει στη συντονιστική ομάδα περισσότερων από 20 ευρωπαϊκών και 60 εθνικών ερευνητικών προγραμμάτων. Το 2015 τιμήθηκε με το αργυρό βραβείο Egon Stahl, ευρωπαϊκή διάκριση που αναγνωρίζει και προωθεί νέους επιστήμονες οι οποίοι δραστηριοποιούνται στον τομέα της Φαρμακογνωσίας (Φαρμακευτικής Βιολογίας) και της Αναλυτικής Φυτοχημείας. Επιπλέον, το 2023 έλαβε το σημαντικό βραβείο Bionorica Phytoneering, ως αναγνώριση της εξαιρετικής ερευνητικής της δραστηριότητας στον τομέα της ανάπτυξης και εφαρμογής φυτοφαρμακευτικών προϊόντων. Είναι μέλος πολλών εθνικών και διεθνών επιτροπών και επιστημονικών εταιρειών, όπως του Διοικητικού Συμβουλίου της GA Society (Medicinal Plant and Natural Products Research), της Ομάδας Εμπειρογνομόνων της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας (EDQM – Working Group 13A for Herbal Drugs and Herbal Drug Preparation), καθώς και επιτροπών του EMA. Τα επιστημονικά της ενδιαφέροντα επικεντρώνονται στη χημεία φυσικών προϊόντων και τη φαρμακογνωσία, και ειδικότερα στην εκχύλιση, απομόνωση και ταυτοποίηση βιοδραστικών φυσικών ενώσεων. Τα τελευταία χρόνια, η έρευνά της εστιάζει στην ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων για τον ποιοτικό και ποσοτικό χαρακτηρισμό εκχυλισμάτων φαρμακευτικών φυτών και τροφίμων μέσω LC-HRMS και NMR, σε μεθόδους dereplication, σε ζητήματα ποιοτικού ελέγχου, στην ποσοτικοποίηση μικρών μορίων σε βιολογικά υγρά, καθώς και σε μεταβολομικές προσεγγίσεις (LC-HRMS/MS και NMR) για την ανακάλυψη βιοδεικτών, τη διερεύνηση του μηχανισμού δράσης μικρών μορίων και μελέτες μεταβολισμού.