

Ο Δρ. Παναγιώτης Ηγουμενίδης είναι διπλωματούχος Χημικός Μηχανικός Ε.Μ.Π. (2004) με Διδακτορικό στον τομέα της Μηχανικής και Φυσικοχημείας Τροφίμων (Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο, 2016), που είχε τίτλο «Διεργασίες μεταφοράς μάζας μικροσυστατικών της διατροφής σε βιοπολυμερή». Διαθέτει επίσης 2 Μεταπτυχιακά Διπλώματα Ειδίκευσης στον τομέα της Χημείας & Τεχνολογίας Τροφίμων (Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων-ΤΕΙ Αθήνας, 2011) και στον τομέα της Διαχείρισης Αποβλήτων (Ελληνικό Ανοικτό Πανεπιστήμιο, 2013).

Ο Δρ. Παναγιώτης Ηγουμενίδης έχει συμμετάσχει συνολικά στη συγγραφή ή/και εκτέλεση 6 χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Προγραμμάτων συναφούς αντικείμενου με αυτό των σπουδών του. Επίσης, έχει δημοσιεύσει, ως συγγραφέας ή συ-συγγραφέας, 8 άρθρα σε διεθνή περιοδικά αναγνωρισμένου κύρους με κριτές και παρουσιάσει άλλες 6 εργασίες σε επιστημονικά συνέδρια αναγνωρισμένου κύρους. Επιπλέον, έως σήμερα, έχει επιβλέψει την εκπόνηση 12 πτυχιικών εργασιών προπτυχιακών φοιτητών και 3 μεταπτυχιακών φοιτητών. Τα ερευνητικά του ενδιαφέροντα εντάσσονται στα πεδία της Μηχανικής, της Επεξεργασίας και της Φυσικοχημείας Τροφίμων. Πιο συγκεκριμένα έχει ασχοληθεί κατά κύριο λόγο με θέματα όπως:

- Επιστήμη, τεχνολογία και εμπλουτισμό τροφίμων (π.χ. ρύζι, ζυμαρικά, εκχυλίσματα αρωματικών φυτών, χυμοί, προϊόντα αρτοποιίας, έλαια κ.α.)
- Εκχύλιση βιοδραστικών συστατικών από αρωματικά φυτά ή παραπροϊόντα χυμοποίησης και αξιοποίησή τους προς ενθυλάκωση σε δομές υδατανθράκων όπως π.χ. κυκλοδεξτρίνες (β -CD ή HP- β -CD), μαλτοδεξτρίνες ή τροποποιημένο άμυλο (Modified Starch)
- Μελέτη της αντιοξειδωτικής δράσης συστατικών τροφίμων, όταν βρίσκονται σε καθαρή μορφή ή σε ενθυλακωμένες μορφές, και της θερμικής τους σταθερότητας κατά τη θερμική επεξεργασία
- Μελέτη φαινομένων διάχυσης μικροσυστατικών της διατροφής σε αμυλούχα τρόφιμα κατά τη διάρκεια εμπλουτισμού τους μέσω υγροθερμικής επεξεργασίας
- Διερεύνηση εμφάνισης φυσικοχημικών αλληλεπιδράσεων μεταξύ μικρο- και μακρο-θρεπτικών συστατικών τροφίμων κατά την υγροθερμική επεξεργασία

Επίσης, ο κος Ηγουμενίδης διαθέτει συνολικά 5ετή εργασιακή εμπειρία ως εξωτερικός συνεργάτης σε βιομηχανίες τροφίμων, αλλά και ως Χημικός Μηχανικός στον ιδιωτικό τομέα. Κατά τα τελευταία 4 Ακαδημαϊκά έτη εργάζεται ως Εργαστηριακός Συνεργάτης/Ακαδημαϊκός Υπότροφος στο Τμήμα Επιστήμης & Τεχνολογίας Τροφίμων του ΠΑ.Δ.Α., απ' όπου έχει αποκτήσει διδακτική εμπειρία στα αντικείμενα της Μηχανικής και της Επεξεργασίας Τροφίμων.