



Η Δήμητρα Διαμαντίδου έχει πτυχίο "Χημείας" (2016) από το ΑΠΘ και μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης στη "Χημική Ανάλυση – Έλεγχο Ποιότητας" (2018) από το ΕΚΠΑ, με εξειδίκευση στον έλεγχο ποιότητας τροφίμων και φαρμάκων. Είναι υποψήφια διδάκτορας στο τμήμα Χημείας του ΑΠΘ από το Δεκέμβριο του 2018. Στη διάρκεια των σπουδών της απέκτησε βαθιά γνώση και τεκμηριωμένη εμπειρία στη χρήση τεχνολογιών υψηλής απόδοσης (LC-TQ-MS/MS, LC-TOF-MS) και στην ανάπτυξη μεθόδων με τις αντίστοιχες αναλυτικές τεχνικές. Έχει συμμετάσχει σε ερευνητικά προγράμματα ως χημικός επιστημονικός συνεργάτης με κύρια δραστηριότητα την ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων.

Τα ερευνητικά της ενδιαφέροντα περιλαμβάνουν:

- Ανάπτυξη και επικύρωση αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό οργανικών ενώσεων με χρήση υγρής χρωματογραφίας υψηλής πίεσης συζευγμένη με φασματομετρία μάζας (LC-MS).
- Foodomics/Metabolomics  
Εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων για τον προσδιορισμό του μεταβολικού προφίλ των τροφίμων και των ζωντανών οργανισμών και στατιστική επεξεργασία μεγάλου όγκου δεδομένων.
- Food Contact Materials (FCMs)  
Μελέτες μετανάστευσης κυκλικών ολιγομερών από πλαστικούς περιέκτες σε τρόφιμα και σε βιολογικά υποστρώματα οργανισμών.

#### *Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις*

Diamantidou, D., Deda, O., Zervos, I., Taitzoglou, I., Theodoridis, G., Michopoulos, F. Hepatic Metabolic Profiling of Lifelong Exercise Training Rats, *Journal of Proteome Research*, 2022, 21(9), pp. 2075–2084

Diamantidou, D., Mastrogianni, O., Tsochatzis, E., Theodoridis, G., Raikos, N., Gika, H., Kalogiannis, S. Liquid chromatography-mass spectrometry method for the determination of polyethylene terephthalate and polybutylene terephthalate cyclic oligomers in blood samples, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 2022, 414(4), pp. 1503–1512

Diamantidou, D., Begou, O., Theodoridis, G., Gika, H., Tsochatzis, E., Kalogiannis, S., Kataiftsi, N., Soufleros, E., Zotou, A. Development and validation of an ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry method for the determination of phthalate esters in Greek grape marc spirits, *Journal of Chromatography A*, 2019, 1603, pp. 165–178

Diamantidou, D., Zotou, A., Theodoridis, G. Wine and grape marc spirits metabolomics, *Metabolomics*, 2018, 14(12), 159

Email : [ddiamanti@chem.auth.gr](mailto:ddiamanti@chem.auth.gr)

Scopus Author ID: 57201617952

<https://orcid.org/0000-0003-1835-1346>