

One-step separation system of bio-functional lipid compounds from natural sources

Ο ομότιμος ερευνητής **Δρ. Θεόδωρος Σωτηρούδης** από το **IXB/EIE** συμμετέχει σε δημοσίευση στο περιοδικό **MethodsX**, σε συνεργασία με το Πανεπιστήμιο του Limerick, Ιρλανδία (Δρ. Αλέξανδρος Τσούπρας) και τα τμήματα Βιολογίας (Αν. Καθ. Αικατερίνη Μ. Παππά) και Χημείας (Ομοτ. Καθ. Κωνσταντίνος Α. Δημόπουλος) του ΕΚΠΑ. Παρουσιάζεται μία νέα ημι-παρασκευαστική/αναλυτική μέθοδος ενός σταδίου για τον διαχωρισμό ολικών λιπιδίων σε όλες τις υποκατηγορίες πολικών (π.χ. φωσφολιπίδια, γλυκολιπίδια φαινολικές ενώσεις κλπ) και ουδέτερων (π.χ. τριγλυκερίδια, λιπαρά οξέα κλπ) κλασμάτων λιπιδικών μορίων και τον έλεγχο τους για βιοδραστικότητα και για τη σχέση δομής-δράσης. Η μέθοδος μπορεί να εφαρμοσθεί σε διάφορες κατηγορίες φυσικών βιολογικών πηγών (π.χ. σε ζωικά και φυτικά κύτταρα και μικροοργανισμούς με βιοτεχνολογικό ενδιαφέρον, καθώς και σε τρόφιμα χυμούς και άλλα σχετικά προϊόντα). Επίσης, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για το διαχωρισμό βιοδραστικών λιπιδίων από πολύπλοκα ιατρικά και φαρμακευτικά δείγματα καθώς και για τον προσδιορισμό του ρόλου τους σε ασθένειες και για τη δυνατότητα χρήσης τους ως συμπληρώματα διατροφής και τροφοφάρμακα.

Περισσότερα στον σύνδεσμο: <https://doi.org/10.1016/j.mex.2021.101380>