

ΚΥΚΛΟΣ ΔΙΑΛΕΞΕΩΝ INEB

Τετάρτη 12 Φεβρουαρίου 2014

Βιοπολυμερή ως δομικά και λειτουργικά συστατικά σε συστήματα τροφίμων

Κωνσταντίνος Μπιλιαδέρης

Την τελευταία δεκαπενταετία, με την ανάπτυξη της επιστήμης και τεχνολογίας των βιομορίων με λειτουργικές ιδιότητες σε συστήματα τροφίμων, η έρευνα στο χώρο των υδροκολλοειδών έχει αναδείξει νέες προοπτικές για την αξιοποίηση και τη χρήση φυσικών πολυμερών στη βιομηχανία τροφίμων με σκοπό τη βελτίωση της υφής και άλλων ποιοτικών χαρακτηριστικών των προϊόντων, της σταθερότητάς τους στο ράφι, αλλά και την ενίσχυση της διατροφικής αξίας τους.

Συγκεκριμένα, ιδιαίτερο ενδιαφέρον παρουσιάζει το πεδίο των πολυσακχαριτών από διάφορες πηγές με δεδομένη τη φυσική αφθονία τους από ανανεώσιμες πρώτες ύλες ή υποπροϊόντα της βιομηχανίας τροφίμων, τη δομική και λειτουργική τους ποικιλομορφία, τη συμβατότητα ή και ασυμβατότητα με άλλα συστατικά, την ασφάλεια στη χρήση, όπως και τη δυνατότητα χημικής ή ενζυμικής τροποποίησής τους με στόχο την αλλαγή των φυσικοχημικών και (βιο)λειτουργικών ιδιοτήτων τους.

Επιπλέον, η αυξανόμενη χρήση των πολυσακχαριτών σε συστήματα τροφίμων, σε κλασικές ή νέες εφαρμογές, έχει δημιουργήσει την ανάγκη για κατανόηση του μηχανισμού δράσης αυτών των πολυμερών σε απλά αλλά και σύνθετα συστήματα τροφίμων, με παράλληλη αναζήτηση των σχέσεων μεταξύ μοριακής δομής και ιδιοτήτων, ώστε να μεγιστοποιηθεί το επιθυμητό λειτουργικό αποτέλεσμα στο τελικό προϊόν.

Το Εργαστήριο Χημείας και Βιοχημείας Τροφίμων του Τμήματος Γεωπονίας του Α.Π.Θ. δραστηριοποιείται σε θέματα χημείας και φυσικοχημικών ιδιοτήτων βιοπολυμερών, ιδίως πολυσακχαριτών και πρωτεϊνών, με στόχο την κατανόηση της λειτουργικής συμπεριφοράς και την αποτελεσματικότερη αξιοποίησή τους σε νέα προϊόντα τροφίμων με στοχευμένα ποιοτικά και διατροφικά χαρακτηριστικά.

Σχετικά με τα θέματα αυτά, στα πλαίσια του κύκλου σεμιναρίων και διαλέξεων του INEB, την Τετάρτη 12 Φεβρουαρίου και ώρα 12:00, ο κ. Κωνσταντίνος Μπιλιαδέρης, Καθηγητής του Τομέα Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του Τμήματος Γεωπονίας, θα δώσει διάλεξη με θέμα «Βιοπολυμερή ως δομικά και λειτουργικά συστατικά σε συστήματα τροφίμων», με έμφαση τις σχέσεις δομής και ιδιοτήτων των πολυσακχαριτών σε πρότυπα συστήματα ή/και σε πραγματικά προϊόντα τροφίμων.

Πληροφορίες:

Ζωή Χιλιώτη
Φωτεινή Κοπάνη

2310-498279 | zhilioti@certh.gr
2310-498272 | inab@certh.gr