ΙΣΡΑΗΛ

Ester H. Segal

Νανοτεχνολογία

Εργάζεται ως καθηγήτρια στο Technion Institute of Technology στη Χάιφα.

Η έρευνά της συνδυάζει την επιστήμη των υλικών με τη χημεία και τη βιοτεχνολογία για την επίλυση προβλημάτων στους τομείς της τεχνολογίας τροφίμων και της ιατρικής, και πιο συγκεκριμένα έχει συμβάλει στην ανάπτυξη οπτικών βιοαισθητήρων, πορωδών βασισμένων σε πυρίτιο θεραπευτικών, καθώς και νανοσύνθετων υλικών που χρησιμοποιούνται σε ενεργές τεχνολογίες συσκευασίας για παράταση της διάρκειας ζωής των τροφίμων. Τέτοιες συσκευασίες επιτυγχάνονται με την ενσωμάτωση πολυμερών, αιθέριων ελαίων και νανοϋλικών. Αυτά τα υλικά έχουν αντιμικροβιακές ιδιότητες, επιτρέποντας στη συσκευασία να διατηρεί το φαγητό για μεγαλύτερο χρονικό διάστημα και με τη σειρά του να μειώνει τα απόβλητα τροφίμων.

Η Ester λειτουργεί ως CTO στην BactuSense Technologies Ltd, και συντονιστής του προγράμματος Nanopak που χρηματοδοτείται από την ΕΕ για την ανάπτυξη προϊόντων συσκευασίας τροφίμων που επεκτείνουν τη διάρκεια ζωής των τροφίμων.

MEDNIGHT

Mednight has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Marie Skłodowska-Curie grant agreement No 101036107

Photo source: researchgate.net