

ISRAELE

Ester H. Segal

Nanotecnologia

Ester H. Segal è docente al Technion Institute of Technology di Haifa.

La sua ricerca combina la scienza dei materiali con la chimica e la biotecnologia, al fine di risolvere problemi nei campi della tecnologia degli alimenti e nella medicina.

Più specificamente, ha contribuito allo sviluppo di biosensori ottici e di terapie a base di silicio poroso, così come di materiali nanocompositi utilizzati nelle tecnologie di confezionamento attivo, al fine di prolungare la durata di conservazione degli alimenti.

Questo è possibile incorporando polimeri, oli essenziali e nanomateriali nei materiali per il confezionamento. Questi materiali hanno proprietà antimicrobiche, che consentono al packaging di preservare gli alimenti per tempi più lunghi, e, contemporaneamente, comportano la riduzione degli sprechi alimentari.

Ester H. Segal è CTO presso BactuSense Technologies Ltd, ed è coordinatrice del Progetto Nanopak, finanziato dall'UE, per lo sviluppo di prodotti per l'imballaggio alimentare che prolungano i tempi di conservazione degli alimenti.



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

