

ISRAEL

# Ester H. Segal

## Nanotecnologia

Treballa com a professora en l'Institut de Tecnologia Technion a Haifa.

La seua investigació combina la ciència dels materials amb la química i la biotecnologia per a donar solució a problemes en els camps de la tecnologia dels aliments i la medicina, i més concretament ha contribuït al desenvolupament de biosensors òptics, de teràpies basades en el silici porós, i també de nanomaterials compostos usats en tecnologies d'envasament actiu per a allargar la vida dels aliments. Aquest tipus d'envasament s'aconsegueix amb la incorporació de polímers, olis essencials i nanomaterials. Aquests materials posseeixen propietats antimicrobianes pel que permeten que els envasos conserven els aliments durant més temps i al seu torn que es malbarate menys menjar.

Ester és la Chief Technology Officer de l'empresa BactuSense Technologies, i la coordinadora del projecte Nanopak, finançat per la UE per al desenvolupament de productes d'envasament d'aliments que allarguen la vida d'aquests.