

FRANCESCA DI SERIO

Data di nascita: 31-01-1986, Formia, (LT)
Indirizzo: Via S. Lucia snc, 81030, Cellole (CE)
Cellulare: 3288673627, e-mail: francesca.diserio@libero.it



Laureata con lode in Scienze Biologiche ed abilitata alla professione di BIOLOGO, presso l'Università "Federico II" di Napoli, continua la sua formazione mediante un tirocinio post-lauream, di mesi 6, sullo "Sviluppo e controllo di farmaci a lento rilascio", presso International Chemical Industry S.p.A.

Da qui segue l'esperienza del corso di alta formazione, di mesi 18, svolto nell'ambito della Ricerca Agro- Alimentare, denominato Progetto PON01_02863: "Capitale umano altamente qualificato esperto di tecniche di incapsulazione e di nutrizione per lo sviluppo di alimenti ad alto valore nutrizionale – Ricercatore esperto di tecniche di incapsulazione in matrici polimeriche di batteriocine, batteri e fagi orientati alla formulazione di nuovi in gradienti funzionali per gli alimenti ed il packaging attivo."

Grazie a quest' ultimo progetto, alle capacità acquisite durante le esperienze universitaria ed aziendale (nello specifico tecniche di biologia molecolare, tecniche di controllo qualità chimico e microbiologico e tecniche di microincapsulazione, con particolare riferimento alla coacervazione), si sono aggiunte conoscenze e competenze tecniche fondamentali nella realizzazione di progetti di ricerca nel campo Agro-Alimentare, quali:

- rivestimento antimicrobico di film per confezionamento di alimenti;
- tecnologie di microincapsulazione (metodi fisici e chimici): spray-drying, vibrating technology, emulsione e coacervazione;
- isolamento di microrganismi da matrice alimentare;
- tecniche di semina delle piastre;
- conteggio standard di cellule vitali su piastra;
- caratterizzazione batterica;
- resistenza alle condizioni gastrointestinali;
- test di resistenza termica;
- curve di crescita ed acidificazione di microrganismi;
- test antimicrobici;
- produzione di biomassa in beuta ed in fermentatore da 2-15 e 83 L;
- liofilizzazione.