

Dott.sa LUCIA OLIVIERI

Nata a Napoli il 10/12/1981, residente a Napoli in via Botteghelle di Portici n°448.

Laureata in Scienze Biologiche con abilitazione alla professione e successiva partecipazione al corso di perfezionamento in “ *La nutrizione ottimale: aspetti pratici e teorici*”, amplia la sua formazione nell’ambito della Ricerca Agro-Alimentare con il corso di alta formazione: “*Ricercatori esperti di tecniche di incapsulamento in matrici polimeriche di batteriocine, batteri e fagi orientati alla formulazione di nuovi ingredienti funzionali per gli alimenti e il packaging attivo*”.

Alle precedenti conoscenze di base in ambito biochimico (con specifiche conoscenze nello studio di proteine mediante analisi elettroforetiche, elettroblotting ed immunoblotting) si è aggiunta, grazie al percorso di formazione PON01_02863, un’ampia competenza in ambito delle tecniche di microincapsulazione e nella ricerca industriale.

Sono state acquisite conoscenze e competenze in:

- tecniche di analisi microbiologica (isolamento e purificazione di ceppi batterici di interesse alimentare)
- microbiologia probiotica (ecologia, fisiologia e tassonomia di batteri probiotici, criteri di selezione ed utilizzo di probiotici come ingredienti funzionali)
- incapsulazione di ingredienti bioattivi e di cellule microbiche
- tecniche di microincapsulazione (emulsione, coacervazione, spray drying e vibrating technology)
- sviluppo di un metodo di microincapsulazione per coacervazione di peptidi per l’ottenimento di formulazioni a lento rilascio
- processi di fermentazione su piccola scala e su scala industriale.
- processi di liofilizzazione.
- analisi mediante spettrofotometria UV, spettrofotometria infrarossa IR e cromatografia HPLC.

Inoltre, sempre nell’ambito del progetto, l’inserimento in un’azienda che produce API ha permesso di apprendere nozioni riguardanti le GMP e di operare nel rispetto di tali norme.