



investiamo nel vostro futuro



POLIFARMAform- PON02_00029_2791179/F1

Sistemi POLImerici micro e nano particellari per la somministrazione di molecole FARMacologicamente Attive

CHE COS'È

POLIFARMAform è il progetto di **Formazione** finanziato dal Ministero dell'Istruzione dell'Università e della Ricerca sui fondi FESR e FdR del Programma Operativo Nazionale "Ricerca e Competitività" (PON "R&C") 2007-2013, Asse I "Sostegno ai mutamenti strutturali – Distretti ad Alta Tecnologia e relative reti", *collegato all'[analogo progetto di ricerca](#)*.

A CHI SI RIVOLGE

Cinque laureati in ingegneria chimica, dei materiali, elettrica, elettronica ovvero in scienza dei materiali, scienze chimiche, scienza e tecnologia della chimica industriale, chimica e tecnologie farmaceutiche, biologia e fisica. Ai vincitori del concorso è stata assegnata una borsa di studio di 21,6mila euro.

DURATA

1.510 ore di cui 750 di formazione specialistica e 760 di training on the job, per una durata complessiva di 12 mesi.

DOVE

Presso tutti i laboratori del Distretto IMAST per la formazione specialistica, Dompé, Università di Salerno, CNR-IBP Istituto di Biochimica delle Proteine per il training on the job.

SBOCCO PROFESSIONALE

Tecnico professionista capace di lavorare alla messa a punto, caratterizzazione, formulazione e produzione di sistemi nano e micro-particellari, per il rilascio controllato di molecole bioattive per il trattamento di patologie oculari ed *early morning pathologies*.

Specializzazioni:

- sviluppo e caratterizzazione dei materiali polimerici micro e nanostrutturati con caratteristiche di biocompatibilità;
- messa a punto di dispositivi polimerici per la veicolazione di biomolecole;
- utilizzo delle tecniche di incapsulamento di molecole bioattive su sistemi polimerici biocompatibili;
- messa a punto dei modelli di simulazione delle cinetiche di rilascio e distribuzione dei farmaci in tessuti in vivo;
- intervento nelle diverse fasi della progettazione integrata dei dispositivi di rilascio, a partire dall'analisi delle specifiche richieste, fino alla validazione in vivo ed in vitro del sistema per il rilascio controllato dei farmaci.