



Borse di Formazione
Sportello parco
Sviluppo del capitale umano innovativo e qualificato nel Parco
scientifico e tecnologico della Sardegna
Sportello parco

PROGETTO FORMATIVO

**"Sviluppo di formulazioni per lo skin care basate sull'innovativa
tecnologia delle nanosospensioni"**

**Soggetto
Proponente**

Ragione sociale	Prigen SRL
Indirizzo	Via A. Garibaldi, 1 – 20052 Monza
Telefono	070 92433103
Fax	070 92433104
Responsabile legale	Katia Pietrini
Referente aziendale	Andrea Calatroni
Sede operativa e della borsa di formazione	Parco Scientifico e tecnologico
Indirizzo	Pula – Loc. Piscinamanna
Sito Internet	www.prigen.it
Tutor aziendale	Francesco Corrias
Indirizzo mail	f.corrias@prigen .it
Telefono	070 9243 3103

1. OBIETTIVI DEL PROGETTO FORMATIVO

Al termine del progetto formativo all'interno dei laboratori Prigen il candidato beneficerà in particolar modo di due elementi che risultano fondamentali per il successivo inserimento nel mondo del lavoro: in primis il costante confronto in prima persona con la realtà dell'azienda privata sia dal punto di vista logistico/organizzativo che dal punto di vista dei rapporti inter-personali, in secondo luogo il bagaglio tecnico/nozionistico ricevuto durante tutto il periodo. Nello specifico il candidato sarà in grado di progettare e di realizzare formulazioni cosmetiche ex novo mediante:

- Capacità di condurre ricerche bibliografiche individuando ed estrapolando dati e concetti sensibili per lo sviluppo della nuova formulazione.
- Capacità di applicare differenti approcci formulativi e di utilizzo di differenti strumenti per la preparazione di formulazioni a base di sospensioni liposomiali, nano-sospensioni e nano-emulsioni.
- Capacità di caratterizzare tali formulazioni per verificarne la stabilità fisico/chimica e per testarne le proprietà in vitro.
- Capacità di redigere gli appositi documenti di accompagnamento alle formulazioni seguendo le attuali norme legislative in materia di cosmesi.

2. COMPETENZE DI BASE RICHIESTE

Sulla base degli obiettivi del sopra citato progetto formativo, il candidato dovrà possedere i seguenti titoli/competenze:

- Laurea specialistica in Farmacia e/o Chimica e Tecnologia Farmaceutica (CTF).
- Esperienze nel campo formulativo (cosmetico/farmaceutico) acquisite in strutture private e/o pubbliche (Es: tesi sperimentali in Tecnologia Farmaceutica) con speciale riferimento a liposomi, sospensioni e nano sospensioni, emulsioni e nano emulsioni.
- Buona conoscenza sia orale che scritta di una o più lingue straniere, preferibilmente apprese attraverso esperienze post-laurea all'estero (tirocini, stage, borse di studio, ecc.).

3.INDIVIDUAZIONE DEL CONTESTO LAVORATIVO E SPENDIBILITÀ DELLE COMPETENZE ACQUISITE E IN FUNZIONE DEL CONTESTO

Negli ultimi anni, nonostante la crisi che sta colpendo più o meno tutti i settori nazionali, il mercato cosmetico italiano continua a far registrare numeri interessantissimi sia alla voce consumi (9400 milioni di euro circa spesi dagli italiani fino all'inizio del 2015) che soprattutto alla voce esportazione (+4,9%) confermando ancora una volta i livelli di eccellenza produttiva e commerciale del Made in Italy. Ed è proprio all'interno di questo favorevole contesto che si renderanno spendibili le competenze umane/organizzative e tecnologiche acquisite dal candidato al termine del progetto formativo presso i laboratori Prigen. Il candidato infatti risulterebbe da subito un elemento utile e funzionale all'interno dell'intero panorama dermocosmetico.

4.MODALITA' DI ATTUAZIONE DEL PROGETTO FORMATIVO

Il progetto formativo sarà suddiviso nei seguenti moduli:
Modulo 1 (primo mese): Introduzione del candidato nella nuova realtà lavorativa. Il candidato riceverà approfondite spiegazioni dei progetti svolti all'interno dei laboratori Prigen, supportate da materiale cartaceo ed informatico, e delle strumentazioni presenti. Il candidato inoltre verrà valutato sulle sue reali conoscenze nel campo formulativo e sulla manualità nell'utilizzo degli strumenti.
Modulo 2 (dal secondo al sesto mese): Durante questo secondo modulo il candidato procederà alla formulazione di una nuova preparazione topica basata sull'innovativa tecnologia delle nano-sospensioni. Dopo un primo periodo dedicato ad un'approfondita ricerca bibliografica il candidato procederà alla fase formulativa in laboratorio. Diverse nano-sospensioni per principio attivo, stabilizzanti e concentrazioni dei componenti verranno preparate sia mediante la metodica del media milling sia mediante la metodica della precipitazione.
Modulo 3 (dal settimo al decimo mese): Dopo aver scelto la nano-sospensione più promettente in termini di efficacia, stabilità ed appetibilità il candidato procederà alla caratterizzazione e agli studi di permeazione in vitro. La nano-sospensione verrà caratterizzata in termini di dimensioni, indice di polidispersione, potenziale e morfologia. Successivamente il candidato eseguirà test di permeazione in vitro mediante l'utilizzo delle celle verticali di Franz.
Modulo 4 (undicesimo e dodicesimo mese): Al candidato verranno insegnate le principali norme legislative inerenti all'immissione in commercio di nuove formulazioni cosmetiche ((CE) n. 1223/2009) a partire dalla registrazione di tali formulazioni sul CPNP (Cosmetic Products Notification Portal). Inoltre il candidato verrà messo in condizione di redigere al meglio gli appositi documenti d'accompagnamento delle nuove formulazioni per uso topico come le SOP (standard operating procedure) e i PIF (product information file).

Gantt:

Modulo	sett	ott	nov	dic	gen	feb	mar	apr	mag	giu	lug	ago
1	X											
2		X	X	X	X	X						
3							X	X	X	X		
4											X	X

5. INDICATORI DI MONITORAGGIO

Il candidato all'inizio dello stage verrà munito di un apposito quaderno di laboratorio personale da compilare giorno per giorno con tutte le attività svolte sia in ufficio che in laboratorio da implementare con grafici, tabelle, immagini e qualsiasi altro elemento possa servire ad una migliore comprensione dei dati ottenuti volta per volta. Alla fine del percorso il candidato verrà chiamato altresì a compilare una breve relazione finale riassuntiva di tutte le attività svolte durante il percorso accompagnata da una scheda valutativa riguardante il lavoro di affiancamento svolto dal tutor.