

Progetto Laurea Magistrale Plus

(realizzazione esperienza in azienda anno accademico 2026/27)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi - Ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda BIO BASIC EUROPE SRL
Tutor aziendale e Funzione/ruolo del Tutor aziendale FRANCESCO CARRIERO – LABORATORY MANAGER

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici mediante test in vitro su modelli cellulari e tessuti umani ricostruiti
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante affiancherà il personale del laboratorio nelle attività di valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici mediante metodiche in vitro e utilizzo di modelli cellulari e tessuti umani ricostruiti. In particolare, potrà partecipare a: • preparazione, gestione e tracciabilità dei campioni destinati alle attività sperimentali; • gestione dei materiali di laboratorio, dei reagenti e delle attrezzature utilizzate per i test; • utilizzo della strumentazione di laboratorio impiegata per l'esecuzione dei test e per l'acquisizione e l'analisi dei dati sperimentali; • esecuzione di test di sicurezza in vitro per l'identificazione dei potenziali rischi e la verifica della conformità dei prodotti; • esecuzione di test di efficacia in vitro per la valutazione delle performance e delle funzionalità dei prodotti; • analisi di parametri funzionali, biomarcatori e risposte cellulari attraverso protocolli sperimentali avanzati; • raccolta, elaborazione e interpretazione dei dati sperimentali ottenuti durante le attività di laboratorio; • supporto alla compilazione della documentazione tecnica e alla registrazione delle attività svolte nel rispetto delle procedure di qualità del laboratorio. Il tirocinio è finalizzato all'acquisizione delle competenze di base del Tecnico di Laboratorio In Vitro applicate al settore cosmetico. L'obiettivo è apprendere la corretta gestione di campioni, materiali e strumenti di laboratorio, l'utilizzo della strumentazione analitica dedicata alle attività di testing in vitro, l'impiego di modelli cellulari e tessuti umani ricostruiti, nonché le principali metodiche utilizzate per la valutazione della sicurezza e dell'efficacia dei prodotti cosmetici. Il percorso consentirà inoltre di acquisire familiarità con protocolli sperimentali standardizzati e avanzati conformi alle metodologie internazionalmente riconosciute, comprendendo come i dati ottenuti in vitro possano supportare la dimostrazione della sicurezza del prodotto, la validazione dei claim di efficacia e lo sviluppo di evidenze scientifiche a supporto dell'innovazione cosmetica.
Requisiti/ competenze tirocinante • Conoscenze di base di biologia cellulare, biologia molecolare e autonomia nell'utilizzo di metodiche analitiche di base. • Interesse per la ricerca applicata e per il settore cosmetico, con particolare riferimento alla valutazione della sicurezza e dell'efficacia dei prodotti. • Familiarità con l'utilizzo dei principali strumenti informatici per l'elaborazione dati e la redazione di documentazione tecnico-scientifica. • Sufficiente conoscenza della lingua inglese per la consultazione di protocolli, linee guida e letteratura specialistica. • Capacità di lavorare in team e di collaborare in un contesto multidisciplinare. • Capacità organizzativa, attenzione al dettaglio e attitudine a operare secondo procedure. • Affidabilità, senso di responsabilità e motivazione a sviluppare competenze professionali all'interno di un contesto aziendale.

Corsi di formazione offerti dall'azienda durante l'esperienza di tirocinio (specificare se saranno offerti dei corsi di formazione e nel caso il titolo e l'ambito sul quali il tirocinante sarà formato) Il tirocinante avrà accesso a percorsi di formazione interna su tematiche tecnico-scientifiche e normative rilevanti per il settore cosmetico, affiancati da attività di training on the job direttamente in laboratorio. Il percorso potrà includere una formazione specifica finalizzata all'acquisizione delle competenze necessarie per operare come tecnico qualificato nell'ambito di prove accreditate o in fase di accreditamento. Compatibilmente con il piano formativo aziendale e con le opportunità disponibili durante il periodo di tirocinio, lo studente potrà inoltre partecipare a iniziative formative organizzate dall'azienda.
Potenziale ambito e argomento di tesi Sviluppo e applicazione di metodiche in vitro per la valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici mediante modelli cellulari e tessuti umani ricostruiti. Le attività di tesi potranno riguardare l'esecuzione e l'ottimizzazione di test normati o sviluppati internamente, l'impiego di tecniche e strumentazioni innovative per l'analisi di biomarcatori e parametri funzionali, nonché la progettazione di studi finalizzati a supportare la dimostrazione della sicurezza dei prodotti e la giustificazione di claim cosmetici.
Sede del Tirocinio Via Taramelli 24 27100 Pavia PV c/o PTS Laboratorio Vitro Bio Basic Europe
Durata del tirocinio (12 mesi) 12 mesi
Rimborso spese - informazione da acquisire se l'azienda ha una politica diversa dal minimo (min 500€/netti- max 800€/netti) - indicare eventuali altri benefit (navetta, mensa, foresteria...)
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare