



UNIVERSITÀ
DI PAVIA

Università degli Studi di Pavia	Servizio Archivio e Protocollo ALBO UFFICIALE
Albo n. 226/2018	prot. n° 54801
Il presente documento è stato affisso all'Albo Ufficiale di Ateneo	
Dal 09/07/2018	al 31/07/2018
Il Responsabile	

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

AVVISO DI SELEZIONE PER IL PROGETTO "LAUREE MAGISTRALI PLUS"
CORSO DI LAUREA Biotecnologie Avanzate

COORTE MATRICOLE LM A.A. 2017/2018

ANNO ACCADEMICO DI SVOLGIMENTO DELL'ESPERIENZA IN AZIENDA
2018/2019 (SECONDO SEMESTRE dell'A.A.)

Art. 1 – Selezione

Nell'ambito del Progetto Laurea Magistrale Plus (di seguito "LM+") promosso dall'Università degli Studi di Pavia in convenzione con le Imprese interessate, è indetta la presente selezione (di seguito anche "avviso" o "bando") finalizzata all'individuazione di studenti interessati allo svolgimento di un'esperienza in azienda allo scopo di integrare le competenze acquisite nell'ambito dei loro percorsi di studio.

Tale esperienza sarà effettuata nell'arco temporale di massimo 12 mesi.

Il presente avviso è riservato agli studenti iscritti al corso di laurea magistrale in: Biotecnologie Avanzate.

Eventuali ulteriori informazioni relative alle finalità di ciascun Progetto e alle modalità di partecipazione possono essere richieste al Docente del corso di laurea Referente per il progetto LM+ di seguito indicato:
Prof.ssa Ornella Pastoris.

Referente per il Progetto LM+ del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate.

e-mail ornella.pastoris@unipv.it

tel. 0382/986393;

I progetti di tirocinio presentati dalle aziende partner del progetto costituiscono parte integrante del presente bando (Allegato A).

Art. 2 – Requisiti di ammissione

Sono ammessi a partecipare alla presente selezione coloro che, alla data di scadenza del bando, risultano studenti regolarmente iscritti al primo anno di Laurea Magistrale (LM) dell'Università degli Studi di Pavia in Biotecnologie Avanzate

Art. 3 – Procedure per accedere alla selezione

Ai fini della selezione ciascun candidato dovrà candidarsi tramite la compilazione del form online disponibile sul sito <http://cor.unipv.eu/site/home.html> alla voce "Avvisi di selezione Lauree Magistrali Plus - studenti immatricolati a.a. 2017-2018".

Ciascuno studente accede all'applicativo "progetti COR" individua il proprio corso di laurea, si registra, seleziona le proposte delle aziende di suo interesse, allega il suo Curriculum Vitae (formato word e pdf) e conferma la sua candidatura.

Gli studenti devono indicare le proprie preferenze per n. 3 progetti proposti dalle aziende.

È possibile candidarsi al progetto fino alle ore 24.00 del giorno 31 luglio 2018.

I dati personali trasmessi dai candidati con le domande di partecipazione al bando sono raccolti presso l'Università degli Studi di Pavia, Titolare del trattamento, nel rispetto delle condizioni di liceità (art. 6 par. 1 Regolamento UE 2016/679) saranno trattati da soggetti autorizzati dal Titolare del trattamento in relazione alle loro funzioni e competenze per le finalità di gestione della procedura di selezione. Per le stesse finalità i dati potranno essere comunicati alle aziende partner del progetto. Per esercitare i diritti sui propri dati

personali previsti dalla normativa rivolgersi al Titolare. L'informativa completa relativa al trattamento dei dati personali è disponibile al link <http://privacy.unipv.it/>

Art. 4 – Procedura di selezione dei partecipanti

Il Presidente del Consiglio didattico del corso di laurea magistrale in Biotecnologie Avanzate ha nominato con Decreto d'urgenza in data 5 luglio 2018. una commissione giudicatrice composta da n. 4 docenti.

I docenti sono:

- Ornella Pastoris, Presidente
- Claudia Binda, membro della Commissione
- Marcella Bini, membro della Commissione
- Daniela Ubiali, membro della Commissione

Il Presidente della Commissione è il docente referente del corso di laurea per il progetto LM+. I docenti membri della commissione giudicatrice assegneranno autonomamente il ruolo di Segretario a un docente della Commissione.

La Commissione, nel rispetto dei criteri di selezione di seguito riportati, procederà alla valutazione delle candidature e all'individuazione di un elenco di candidati che saranno convocati ad un colloquio alla presenza delle aziende partner che hanno formalizzato le proposte di tirocinio. La Commissione acquisirà dai referenti aziendali parere non vincolante finalizzato alla scelta dei candidati.

L'elenco dei candidati convocati per il colloquio (che si svolgerà indicativamente tra il 17 e 21 settembre 2018) con la Commissione sarà pubblicato sulle pagine web del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie.

Gli studenti convocati a colloquio riceveranno comunicazione anche tramite posta elettronica.

La pubblicazione sul web, unitamente alla comunicazione tramite posta elettronica, esaurisce l'obbligo di notifica da parte dell'Università di Pavia nei confronti dei candidati che, pertanto, dovranno verificare gli orari e il luogo dove si svolgeranno i colloqui consultando regolarmente il sito web innanzi indicato e la casella di posta elettronica di Ateneo.

La Commissione di docenti per ciascun corso di Laurea procederà alla selezione degli studenti e all'abbinamento azienda/studente sulla base delle indicazioni aziendali e in considerazione delle preferenze espresse dagli studenti.

Art. 5 – Le proposte di tirocinio delle aziende partner

Le proposte avanzate dalle aziende per lo svolgimento dell'esperienza di tirocinio riservata agli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Avanzate sono:

- **Bayer Healthcare Manufacturing - Analista**
- **BioBasic Europe – Operatore tecnico di laboratorio**
- **Besharp – Biotecnologo informatico**
- **Microgenomics - Tecnico di laboratorio in area ricerca e sviluppo**
- **STMicroelectronics – Biotecnologo**
- **Innova-Tech – Biotecnologo in ambito agrochimico**
- **BICT – Biotecnologo per ricerca e sviluppo in biocatalisi**

Il contenuto delle proposte, dettagliato con le attività, è riportato in allegato al bando sotto la lettera A, per formarne parte integrante e sostanziale.

Art. 6 – Criteri di selezione

La selezione si svolge per titoli e colloquio.

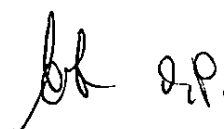
I criteri di valutazione per l'assegnazione del punteggio a ciascun candidato sono i seguenti:

1. VALUTAZIONE DELLA DOCUMENTAZIONE, per accertare:

- l'esistenza dei requisiti formali di ammissione previsti;
- il rispetto dei termini per la presentazione della candidatura.

2. VALUTAZIONE DEL MERITO

- Verranno ammessi gli studenti che all'atto della presentazione della candidatura avranno acquisito un numero di CFU pari o superiore a 30 e una votazione media degli esami sostenuti nel primo anno accademico della Laurea Magistrale in Biotecnologie Avanzate pari o superiori a 24/30. La Commissione docenti verificherà il numero di CFU e votazione media di ciascuno dei candidati dopo la chiusura del bando, attraverso i database di Ateneo di gestione delle carriere studenti. Non è richiesta



agli studenti alcuna autocertificazione di questi dati.

3. VALUTAZIONE DI ALTRI TITOLI

Sono, altresì, sottoposti alla valutazione della Commissione il:

- il Curriculum Vitae;
- altre esperienze attinenti e propedeutiche ed eventuali certificazioni (es. certificazioni linguistiche).

4. COLLOQUIO INDIVIDUALE

Il colloquio individuale, a cui è attribuito un punteggio fino a un massimo di 10, è volto ad accertare:

- le motivazioni e le aspettative espresse e argomentate dallo studente in questa sede;
- la curiosità scientifica manifestata.

Art. 7 – Pubblicazione della graduatoria

Entro l'8 ottobre 2018 sarà pubblicata sull'Albo Ufficiale e sul sito di Dipartimento di Biologia e Biotecnologie la graduatoria dei candidati selezionati dalla Commissione dei docenti. La graduatoria prevede anche l'indicazione dell'abbinamento studente con l'azienda/progetto di tirocinio per i vincitori.

La Commissione dei docenti può riservarsi di non assegnare tutti i progetti presentati dalle aziende.

Art. 8 – Modalità di accettazione del progetto

I candidati assegnati a ciascun progetto dovranno presentarsi nel periodo 9-12 ottobre 2018 presso la Segreteria Didattica del DBB via Ferrata 9 dalle ore 9 alle ore 12 (sig.ra Antonella Bontempi) per firmare l'atto di accettazione del Progetto.

In caso di mancata presentazione del modulo di accettazione, il candidato decadrà dall'assegnazione del progetto stesso.

In caso di rinuncia del candidato selezionato, verranno contattati i candidati risultati idonei secondo la lista di assegnazione individuata dalla Commissione, ai sensi del precedente art. 7.

Art. 9 – Caratteristiche del tirocinio

Per le modalità e finalità del progetto LM+ definite nella convenzione tra Ateneo e Azienda, l'esperienza in azienda di ciascun studente selezionato si realizzerà attraverso l'istituto del tirocinio formativo curriculare.

L'Università degli Studi di Pavia, in qualità di soggetto promotore assicura il tirocinante contro gli infortuni sul lavoro presso l'INAIL, nonché presso idonee compagnie assicuratrici per la responsabilità civile verso terzi e per l'infortunio.

Per le attività di tirocinio ciascuna azienda corrisponde direttamente al tirocinante una somma pari ad almeno 500,00 euro lordi mensili a titolo di rimborso spese forfettario. Tale somma verrà integrata con una quota elargita dal Dipartimento di Biologia e Biotecnologie come "quota premiale". L'importo indicato nell'ambito di ciascun tirocinio è esplicitato in ciascuna proposta di tirocinio delle aziende partner di cui all'allegato A, comprensiva dell'indicazione di eventuali altri benefit previsti dall'azienda.

Il tirocinio formativo non costituisce in alcun modo rapporto di lavoro.

Art. 10 – Durata del tirocinio

Tenuto conto di quanto indicato all'art. 1, le attività di tirocinio si svolgeranno con data di inizio a partire dai primi tre mesi del 2019, per una durata massima di 12 mesi.

La data di avvio del tirocinio sarà concordata direttamente da ciascuna azienda con il candidato selezionato e il relativo tutor universitario e sarà riportata nel progetto formativo.

Art. 11 – Eventuale modifica del regime di iscrizione ai corsi di laurea magistrale, da tempo pieno a tempo parziale

Ciascun studente che risulti vincitore di una proposta di tirocinio ha facoltà di modificare il proprio regime di iscrizione al corso di laurea da tempo pieno a tempo parziale, come disciplinato dal *Regolamento per l'iscrizione in regime di tempo parziale* emanato dall'Università degli Studi di Pavia con Decreto Rettorale n. 818/2013 del 15 maggio 2013.

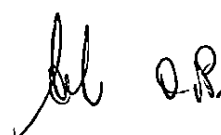
Art. 12 – Riservatezza

Il livello di riservatezza delle informazioni aziendali di cui verranno a conoscenza il tirocinante e il tutor universitario è definito nella convenzione stipulata tra l'Università degli Studi di Pavia e ciascuna azienda e potrà, altresì, essere ulteriormente disciplinato da specifici patti di riservatezza che l'azienda farà sottoscrivere al tirocinante e al tutor universitario.

Tale principio trova applicazione anche in riferimento ai contenuti della tesi elaborata dallo studente, se concernente tematiche attinenti alle attività aziendali e alle nozioni acquisite durante il tirocinio.

Art. 13 – Formazione sulla sicurezza

Ai sensi dell'art. 2 comma 1 lett. a) del D.Lgs. 81/08 "Testo Unico sulla salute e sicurezza sul lavoro", i



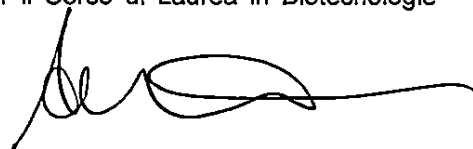
vincitori della selezione dovranno partecipare alla formazione generale sulla sicurezza e alla formazione specifica concernente i rischi a cui i tirocinanti saranno esposti all'interno dell'azienda ospitante. Tale formazione sarà curata ed erogata dall'azienda ospitante.

Pavia, 6 luglio 2018

È allegato al presente avviso di selezione, quale sua parte integrante:

Allegato A – progetti di tirocinio presentati dalle aziende partner per il Corso di Laurea in Biotecnologie Avanzate

IL DIRETTORE DEL DIPARTIMENTO: Prof.ssa Alessandra Albertini



IL DOCENTE REFERENTE PROGETTO LM+: Prof.ssa Ornella Pastoris



(Allegato A) - progetti di tirocinio presentati dalle aziende partner del progetto LM+

Le proposte avanzate dalle aziende per lo svolgimento dell'esperienza di tirocinio riservata agli studenti del corso di laurea in Biotecnologie Avanzate. sono:

- 1. Bayer Healthcare Manufacturing - Analista**
- 2. BioBasic Europe – Operatore tecnico di laboratorio**
- 3. Besharp – Biotecnologo informatico**
- 4. Microgenomics - Tecnico di laboratorio in area ricerca e sviluppo**
- 5. STMicroelectronics – Biotecnologo**
- 6. Innova-Tech – Biotecnologo in ambito agrochimico**
- 7. BICT – Biotecnologo per ricerca e sviluppo in biocatalisi**

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda Bayer Healthcare Manufacturing S.r.l.
Tutor aziendale Da definire
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Responsabile Quality Control / Quality Assurance

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio BIOCOSM – Biocatalysis for oils and fats in cosmetics
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà inserito all'interno della divisione "Ricerca e Sviluppo" dell'azienda e sarà coinvolto nelle seguenti attività inerenti il progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di processi di biocatalisi enzimatica per prodotti innovativi e ad alto valore aggiunto per l'industria cosmetica • Sviluppo ed esecuzione di saggi enzimatici • Sviluppo ed esecuzione di saggi biologici
Requisiti/ competenze tirocinante Bayer è un Gruppo globale con competenze chiave nei settori Salute e Agricoltura. In qualità di azienda basata sull'innovazione, Bayer guida la ricerca verso settori con grandi potenzialità. I prodotti e i servizi sono pensati per il benessere delle persone e per migliorare la qualità della loro vita. In Bayer hai la possibilità di condividere una cultura guidata dalla passione per l'innovazione e, con le tue idee e le tue soluzioni, lasciare un segno tangibile. Ricerchiamo persone che si rivedano nei nostri valori, appassionate all'innovazione con una grande voglia di lasciare il segno.
Attività possibili (la destinazione dipenderà dalla necessità aziendale futura) Quality Assurance: <ul style="list-style-type: none"> • Introduzione alle Norme di Buona Fabbricazione Farmaceutiche (EU-GMP), differenze e similitudini fra EU, USA e altre nazioni; • supporto nella preparazione della documentazione regolatoria (TRDs e dichiarazioni per autorità); • introduzione alle attività correlate al Quality Risk Management (Risk assesment e risk review); • introduzione alle attività correlate al change management; • supporto nella gestione della documentazione di ambito GMP generata nel sito. Quality Control: Sviluppo e convalida di metodi analitici chimici, fisici e microbiologici per analisi di materie prime, materiali di confezionamento e prodotti finiti. L'attività prevede anche approfondimenti normativo teorici delle tematiche (farmacopee,

linee guida, requisiti regolatori ecc.), stesura di piani e protocolli di prova, realizzazione pratica di test e valutazione di risultati.
Sede del Tirocinio L'azienda ha sede in Segrate e Garbagnate, entrambe in provincia di Milano
Durata del tirocinio (6 o 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...) 671,40€ - mensa gratis – navetta se la sede sarà Segrate
Richieste specifiche dall'azienda Disponibilità 9-18
Note/ da segnalare

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda BIO BASIC EUROPE SRL
Tutor aziendale CLAUDIO ANGELINETTA
Funzione/ruolo del Tutor aziendale DIRETTORE TECNICO

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<p>Titolo del progetto di tirocinio BIO BASIC EUROPE – Test in vitro, strumentali e di microbiologia per la valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici e dispositivi medici</p>
<p>Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante</p> <p>Il tirocinante sarà inserito all'interno di uno dei laboratori di analisi in vitro, strumentali, microbiologiche dell'azienda, con l'obiettivo di apprendere le metodiche di base per l'esecuzione di indagini relative alla valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici e dispositivi medici, che svolgerà in autonomia, al fine di realizzare nuovi protocolli sperimentali.</p>
<p>Requisiti/ competenze tirocinante</p> <p>Bio Basic Europe è un'azienda italiana che opera a livello internazionale nel campo della valutazione clinica e di laboratorio di sicurezza ed efficacia di prodotti cosmetici, dispositivi medici, integratori alimentari. Bio Basic Europe opera nel rispetto degli standard internazionali e delle normative cogenti. L'azienda è certificata ISO 9001 e ISO 17025 per alcune prove microbiologiche. Nei laboratori di Bio Basic Europe un team qualificato si dedica ad attività di ricerca e sviluppo, per garantire la sicurezza e l'efficacia dei prodotti, a tutela dei consumatori.</p> <p>Il tirocinante in Bio Basic Europe è una persona appassionata alla ricerca, interessata al settore dermo-cosmetologico, puntuale, precisa e con conoscenze di base delle pratiche di laboratorio. Uno degli scopi del tirocinio è far comprendere al tirocinante le modalità di organizzazione e gestione del lavoro all'interno di un'azienda. Si richiede, pertanto, un impegno a tempo pieno per tutta la durata del tirocinio.</p>
<p>Potenziale ambito e argomento di tesi L'ambito della tesi sarà relativo all'applicazione delle biotecnologie per la messa a punto e ottimizzazione di test innovativi per la valutazione della sicurezza e dell'efficacia di prodotti cosmetici e dispositivi medici.</p>
<p>Sede del Tirocinio Il laboratorio di Bio Basic Europe ha sede presso il Parco Tecnico Scientifico di Pavia in Via Taramelli n. 24.</p>
<p>Durata del tirocinio (6 o 12 mesi) 12 MESI</p>

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...)

500€

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare



Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda beSharp srl
Tutor aziendale Simone Merlini
Funzione/ruolo del Tutor aziendale CEO e CTO

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Biotecnologo Informatico
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Ricerca e sviluppo - Il tirocinante si occuperà dello sviluppo della piattaforma Noovolari HPC-as-a-Service. In particolare, sarà incaricato di redigere una lista delle pipeline di analisi più utilizzate nell'ambito della bioinformatica e dei software che le compongono. Dovrà occuparsi dell'implementazione delle stesse sulla piattaforma e di validarne il funzionamento reperendo dataset di esempio e confrontando i risultati ottenuti con quelli di riferimento. Dovrà al contempo indagare l'utilizzo di questi strumenti presso i laboratori dell'Università di Pavia e proporre test congiunti sulla piattaforma Noovolari per espanderne gli ambiti di applicazione.
Requisiti/ competenze tirocinante Conoscenza dei sistemi operativi Linux, Windows e Mac, conoscenza di almeno un linguaggio di programmazione (Python o Java), conoscenza base riguardo alle architetture di rete, conoscenza degli ambiti di applicazione e utilizzo dei principali tool bioinformatici.
Potenziale ambito e argomento di tesi Calcolo ad alte prestazioni (High Performance Computing) in Cloud per finalità di ricerca bioinformatica.
Sede del Tirocinio Via Taramelli, 24 Pavia (PV)
Durata del tirocinio (6 o 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

È richiesta una grande autonomia e capacità di problem solving, un eccellente inglese parlato e scritto, la predisposizione ad affrontare argomenti tecnici lontani dal campo delle biotecnologie in maniera estremamente approfondita.



Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda MICROGENOMICS SRL
Tutor aziendale Francesca Novara
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Amministratore Unico

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio MICROGENTEST – Microarray & NGS based testing
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà coinvolto nelle attività quotidiane del laboratorio, che spaziano dalla manipolazione dei campioni biologici per l'esecuzione dei test genetici che il laboratorio stesso offre, all'analisi "in-silico" dei dati ottenuti dalle diverse analisi. Il tirocinante sarà anche coinvolto nell'attività di sviluppo di nuovi test genetici, basati su tecniche già utilizzate in laboratorio o con altre che verranno acquisite, o nel miglioramento dei test già implementati. Gli obiettivi del tirocinio sono: acquisizione delle tecniche di base di manipolazione del DNA, utilizzo di database genomici per l'analisi dei dati finalizzata all'identificazione delle varianti genomiche potenzialmente associate a fenotipi patologici, acquisizione delle basi teoriche di nuove metodiche di analisi genetica ed eventuale implementazione delle stesse nelle attività del laboratorio secondo le procedure aziendali.
Requisiti/ competenze tirocinante Buona conoscenza teorica delle principali tecniche di biologia molecolare (isolamento e quantificazione degli acidi nucleici, elettroforesi, array-CGH, PCR e amplificazione degli acidi nucleici, clonaggio molecolare, sequenziamento, analisi di restrizione, analisi dei polimorfismi etc..) Buona preparazione nel campo della genetica umana (trasmissione di caratteri mendeliani, ereditarietà non mendeliana, analisi alberi genealogici, variazioni genomiche e variazioni puntiformi, database genomici etc..)
Potenziale ambito e argomento di tesi Sviluppo di nuovi test genetici e/o identificazione di nuovi varianti genomiche associate a a patologia
Sede del Tirocinio L'azienda ha sede Pavia, presso il Polo Tecnologico di Pavia
Durata del tirocinio (6 o 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...) 500€

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda STMICROELECTRONICS srl
Tutor aziendale Danilo Pirola
Funzione/ruolo del Tutor aziendale R&D biotechnologist

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

<p>Titolo del progetto di tirocinio Sviluppo ed ottimizzazione di un sistema portatile sample-to-answer per diagnostica molecolare, basato su Lab-on-Chip.</p>
<p>Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante:</p> <p>Il tirocinante sarà inserito all'interno del team "Silicon Biotech" (ricerca e sviluppo biomedicale, nell'organizzazione Advanced System Technology). Sarà coinvolto nelle seguenti attività su progetti in corso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - messa a punto di protocolli di estrazione ottimizzati per la piattaforma di ST, volti a massimizzare sia la resa che la purezza del DNA-RNA recuperato a partire da diversi campioni biologici; - studio e messa a punto di protocolli di liofilizzazione su mix di real-time PCR, per massimizzarne la shelf life su Lab-on-Chip ed eliminare la catena del freddo e conseguenti costi accessori; - test di nuove tecniche di biologia molecolare sulla piattaforma ST, per implementazione stabile sulla stessa.
<p>Requisiti/ competenze tirocinante:</p> <p>Conoscenza delle tecniche di purificazione ed amplificazione del DNA-RNA (micro-beads magnetiche, real-time PCR, melting analysis, design di primers e probes...).</p> <p>Apertura mentale all'uso di tecniche e strumenti innovativi, non convenzionali per un laboratorio di biologia molecolare. Discreto grado di autonomia, ma anche propensione al lavoro in team multidisciplinare (biotecnologi ed ingegneri di varia estrazione).</p> <p>Buona conoscenza dell'inglese.</p>
<p>Potenziale ambito e argomento di tesi:</p> <p>ST sta sviluppando un sistema per diagnostica molecolare mediante real-time PCR basato su Lab-on-Chip, portatile ed automatizzato, che consenta un flusso sample-to-answer al Point-of-Care.</p> <p>All'interno di questo progetto verrebbe inserito il tirocinante, che contribuirà allo sviluppo del sistema per la sua industrializzazione finale. Utilizzerà svariate tecniche biotech, che vanno dalla sample prep, alla liofilizzazione di mix per Real-Time PCR, fino allo studio di sequenze per la costruzione di nuovi assay adatti all'implementazione finale nello strumento.</p>
<p>Sede del Tirocinio STMICROelectronics, sede di Agrate Brianza, via Olivetti 2</p>
<p>Durata del tirocinio (6 o 12 mesi) 12 MESI</p>

Rimborso spese - 600 euro lordi/mese, possibilità di navette gratuite, mensa aziendale gratuita.

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea
Tutor Universitario/Relatore tesi
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario

Dati Azienda

Nome Azienda Innova-tech SRL
Tutor aziendale Claudio Quaroni
Funzione/ruolo del Tutor aziendale Supporto Tecnico e R&D

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio Analisi e sviluppo della ricerca sperimentale in campo
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà inserito all'interno della divisione "Ricerca e Sviluppo" dell'azienda e sarà coinvolto nelle attività di: <ul style="list-style-type: none"> • Allestimento prove sperimentali in campo • Raccolta e analisi dati • Rilevamenti • Preparazione di campioni (raccolta semi)
Requisiti/ competenze tirocinante Innova-tech è un'azienda italiana che lavora nello sviluppo di servizi e ricerca di campo per aziende multinazionali nel settore agrochimico. Stiamo cercando di migliorare e implementare tutti quei servizi legati alla fornitura di informazioni utili per le registrazioni ministeriali dei nuovi prodotti agrochimici o dell'estensione del loro impiego in nuovi segmenti di mercato. Il tirocinante deve essere una persona entusiasta e appassionata della ricerca applicata in campo. Deve essere una persona volenterosa che percepisce il valore del lavoro in gruppo, della condivisione e motivato da una sana curiosità scientifica.
Potenziale ambito e argomento di tesi L'ambito della tesi sarà l'agrochimico ma potrà svilupparsi su vari fronti quali : <ul style="list-style-type: none"> - Efficacia dei prodotti (diserbanti-insetticidi-fungicidi) - Difesa delle colture agrarie da patologie specifiche - Inserimento ed elaborazione dei dati raccolti tramite software dedicati - Studio di problematiche nuove ed emergenti sul territorio
Sede del Tirocinio L'azienda ha sede operativa a Frugarolo (AL), ma il territorio di competenza comprende Piemonte e Lombardia
Durata del tirocinio (6 o 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...)
E' previsto un rimborso a piè di lista riguardante l'uso dell'auto propria- mentre le altre spese saranno a carico dell'azienda (mensa e attrezzature necessarie)

Richieste specifiche dall'azienda

Note/ da segnalare

Progetto Laurea Magistrale Plus

(matricole a.a 2017/18 realizzazione esperienza in azienda 2018/19)

Dati Università

Corso di Laurea BIOTECNOLOGIE AVANZATE
Tutor Universitario/Relatore tesi DANIELA UBIALI
Insegnamento/ambito di competenza del tutor universitario BIOTECNOLOGIE INDUSTRIALI/BIOCATALISI

Dati Azienda

Nome Azienda BICT SRL
Tutor aziendale SILVIA RAPACIOLI
Funzione/ruolo del Tutor aziendale R&D MANAGER

Contenuti del Progetto e informazioni sul tirocinio

Titolo del progetto di tirocinio BIOCOSM – Biocatalysis for oils and fats in cosmetics
Attività/obiettivi previsti nel tirocinio e area/dipartimento in cui sarà inserito il tirocinante Il tirocinante sarà inserito all'interno della divisione "Ricerca e Sviluppo" dell'azienda e sarà coinvolto nelle seguenti attività inerenti il progetto: <ul style="list-style-type: none"> • Sviluppo di processi di biocatalisi enzimatica per prodotti innovativi e ad alto valore aggiunto per l'industria cosmetica • Sviluppo ed esecuzione di saggi enzimatici • Sviluppo ed esecuzione di saggi biologici
Requisiti/ competenze tirocinante BiCT è un'azienda italiana che opera a livello internazionale nello sviluppo di servizi di prodotti in campo farmaceutico, cosmetico e nutraceutico per il benessere delle persone, oltre a fornire servizi di ricerca a contratto. Siamo effettuando la certificazione come B-Corp, cioè siamo un'azienda che volontariamente rispetta i più alti standard di scopo, responsabilità e trasparenza. Le B Corp si distinguono sul mercato da tutte le altre realtà. Vanno oltre l'obiettivo del profitto e innovano per massimizzare il loro impatto positivo verso i dipendenti, le comunità in cui operano e l'ambiente. In questo modo il business diventa una forza rigeneratrice per la società e per il pianeta. Il tirocinante in BiCT è una persona entusiasta, appassionata della ricerca applicata, e che condivide i valori di benessere per le persone e per l'ambiente in cui crede l'azienda. E' una persona volenterosa che percepisce il valore del lavoro in gruppo, della condivisione, dell'innovazione concreta e della crescita.
Potenziale ambito e argomento di tesi L'ambito della tesi sarà relativo all'applicazione delle biotecnologie per l'ideazione e la realizzazione di prodotti innovativi per l'industria cosmetica. La tesi verterà sulla realizzazione di nuovi idrolizzati con attività prevalentemente antinfiammatoria e antimicrobica. A tale scopo il tesista avrà l'opportunità di imparare in un ambiente industriale delle tecniche di sviluppo processi e analitiche nel campo dell'enzimologia, che includono l'utilizzo di strumenti come titolatori, spettrofotometri e HPLC. Avrà l'opportunità anche di acquisire abilità nello svolgimento di saggi biologici per la valutazione di attività antimicrobiche e antinfiammatorie, utilizzando batteri, funghi e cellule di mammifero.
Sede del Tirocinio L'azienda ha sede in Lodi, presso il Parco Tecnologico Padano

Durata del tirocinio (6 o 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...) 500€
Richieste specifiche dall'azienda
Note/ da segnalare