

OFFERTE TIROCINI APRILE 2024

Queste sono le offerte di tirocini (interni ed esterni), chi avesse trovato posto per altri tirocini esterni deve comunque inserire la domanda specificando il nome dell'ente e il docente del corso di laurea che sarà Tutor Accademico.

Sia per tirocini interni che esterni è necessario inserire tre scelte nel modulo di richiesta.

L'inizio dei tirocini sarà successivo alla assegnazione e al completamento delle procedure su ESSE3, previo accordo con il docente di riferimento.

NB Se dovessero pervenire ulteriori opportunità prima della chiusura della form online ve lo comunicheremo. La form online può anche essere compilata più volte ma terremo conto solo dell'ultima compilazione in ordine cronologico.

| DOCENTE | POSTI | ARGOMENTO | REQUISITI | Inizio presunto |
|--|-------|--|--|-----------------|
| Prof. Bussolati Ovidio | 1 | Ruolo del microambiente osseo nelle metastasi di tumore prostatico | Condizioni per l'assegnazione: aver superato l'esame di Patologia Generale con votazione di almeno 28/30. | 8 Aprile |
| Prof.ssa Ceccatelli Berti Camilla | 1 | Analisi nel modello lievito di mutazioni nel gene COASY associate a malattie NON sempre neurodegenerative | È preferibile che lo studente abbia portato a termine la maggior parte degli esami dei primi due anni e soprattutto quelli relativi al corso di genetica, biologia molecolare, tecnologie del DNA ricombinante. Si richiede inoltre che abbia seguito il corso a scelta di Genetica e biotecnologie dei microorganismi | Metà giugno |
| Prof.ssa Cabassi Clotilde Silvia | 1 | Diagnostica delle malattie infettive degli animali, alla valutazione delle antibiotico-resistenze e alla valutazione dell'attività antimicrobica di nuovi composti | Aver sostenuto tutti gli esami del primo anno e aver sostenuto con successo l'esame "Diagnostica delle malattie infettive per le biotecnologie" | Aprile |
| Prof.ssa Caldara Marina | 1 | Caratterizzazione di "soil improvers" | Avere sostenuto tutti gli esami del primo anno | Maggio |

| | | | | |
|---|---|--|--|----------------------------|
| Prof.ssa Caldara Marina e Dr.ssa Janni Michela | 2 | <p>Tirocinio esterno presso CNR di Parma; argomento: il tirocinio da svolgersi presso IMEM-CNR verterà sull'applicazione del sensore bioristor in ambito agricolo. Le tematiche possibili sono due:</p> <p>1) il monitoraggio in vivo dello stato fisiologico di piante coltivate consentendo una fenotipizzazione in vivo. L'obiettivo è utilizzare il bioristor per la selezione varietale.</p> <p>2) prove in campo che prevedono l'utilizzo del bioristor come strumento per l'irrigazione di precisione. In entrambe le tematiche sono previste analisi fisiologiche di fotosintesi e traspirazione in condizioni di stress. Lo studente apprenderà metodi di analisi dati e statistiche.</p> | <p>Avere sostenuto tutti gli esami del primo anno</p> <p>E' previsto un colloquio per scegliere con il tutor Dr.ssa Michela Janni la tematica del tirocinio compatibilmente con la disponibilità dello studente/studentessa e le aspettative di inizio e termine del tirocinio</p> | Da definire dopo colloquio |
| Prof.ssa Chiu Martina | 1 | <p>Effetti delle alterazioni metaboliche delle cellule di mieloma multiplo sulla nicchia midollare</p> | <p>Condizioni per l'assegnazione: aver superato l'esame di Patologia Generale con votazione di almeno 28/30.</p> | 8 aprile |
| Prof.ssa Dallabona Cristina | 2 | <p>1: Lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> come modello per lo studio di patologie mitocondriali (validazione di nuove varianti a significato incerto)</p> <p>2: - Lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> come modello per l'identificazione di potenziali molecole terapeutiche per le patologie mitocondriali</p> | <p>Aver sostenuto tutti gli esami del primo anno</p> | Maggio |
| Prof.ssa Gulli Mariolina | 2 | <p>1: Studio della risposta a stress salino in pomodoro Micro-Tom</p> <p>2: Uso di biostimolanti per la coltivazione sostenibile di specie orticole</p> | <p>E' preferito avere sostenuto il corso di 'Genetica vegetale e miglioramento genetico' e/o di 'Genomica di piante e animali per il settore agro-alimentare'</p> | Aprile |

| | | | | |
|--|---|--|--|--------|
| Prof. Lugli Gabriele Andrea | 1 | Tirocinio sperimentale di bioinformatica argomento: Analisi bioinformatica di genomi di batteri probiotici | Aver seguito/seguire il corso di Genomica degli ecosistemi microbici; aver superato il corso di Microbiologia con votazione di almeno 27/30 | Aprile |
| Prof. Manicardi e Prof. Giannetto | 1 | Determinazione di allergeni occulti tramite genosensori a base di acidi nucleici artificiali | Aver già dato tutti gli esami del I anno e aver superato gli esami di Chimica Organica e Bio-Organica e Chimica Analitica con una votazione di almeno 24/30. | Aprile |
| Prof.ssa Montanini Barbara | 1 | Clonaggio ed espressione di geni ricombinanti per studi di proteomica | Aver già dato tutti gli esami del I anno e BIOLOGIA MOLECOLARE E LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE III | Aprile |
| Prof. Peracchi Alessio | 1 | Caratterizzazione biochimica e bioinformatica di enzimi batterici Modalità: in presenza | Avere superato l'esame di Biochimica con almeno 26/30 | Aprile |
| Prof. Ventura Marco | 1 | Tirocinio sperimentale in laboratorio Argomento: Isolamento e caratterizzazione di nuovi isolati dal microbiota intestinale umano | Aver seguito/seguire il corso di Genomica degli ecosistemi microbici; aver superato il corso di Microbiologia con votazione di almeno 27/30 | Aprile |
| Prof.ssa Visioli Giovanna | 1 | Caratterizzazione di comunità microbiche associate alle radici di piante di interesse agronomico | Aver seguito Meccanismi genetico-molecolari di adattamento all'ambiente e sostenuto l'esame con una votazione di almeno 26/30 | Aprile |
| Prof. Veneziani Mario | 4 | 1. OGM/Organismi Transgenici/New Breeding Techniques: raccolta di tutte le sentenze nazionali e UE sul tema. I prodotti agro-alimentari (di interesse della candidata/del candidato) e OGM | | Aprile |
| | | 2. TUTELA AMBIENTALE (scegliere tra acqua, aria e terra): raccolta di tutte le sentenze nazionali e UE sul tema | | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | a. Impatto sul microambiente delle tecnologie CRISPR e tutela della flora | | |
| | | b. Tentativo di recupero e/o miglioramento della fauna nei microambienti tramite meccanismi di miglioramento genomico (insetti, batteri editati/CRISPR etc.) | | |
| | | c. La tutela dell'ambiente sovranazionale attraverso la salvaguardia della memoria genetica del pianeta (anche in forma di megadati digitali) | | |
| | | d. La salvaguardia della biodiversità attraverso la valorizzazione economica delle produzioni autoctone (ibridazione di piccole produzioni per sviluppo di nuove opportunità di mercato) | | |
| | | e. Le biotecnologie per l'economia circolare: applicazioni tecnologiche per la creazione di nuovi business models/settori industriali | | |
| | | Analisi di quali innovazioni biotecnologiche siano state funzionali al miglioramento del benessere animale e/o alla conservazione/ripristino della biodiversità | | |
| | | 3. BIOETICA/BIOTECNOLOGIA MEDICA: raccolta di tutte le sentenze UE e nazionali sul tema di tutela della salute ed applicazione etica delle nuove tecnologie | | |
| | | a. Tirocinio normativo-etico/sociale-scientifico sulla dominazione economico-sociale implicata dalla rilevanza delle multinazionali nelle biotecnologie | | |

| | | | | |
|--|--|---|--|--|
| | | b. Esperienze di open-sourcing delle innovazioni biotecnologiche come alternativa alla predominanza del modello brevettuale di protezione della proprietà intellettuale | | |
| | | 4. UN'ANALISI ECONOMICA DEL SETTORE BIOTECNOLOGICO: preparazione di un rapporto sulla dimensione economica del settore biotecnologico nel mondo, in Europa ed in Italia (per ogni "tipologia/colore" delle biotecnologie: identificazione delle aziende principali, numero di aziende, fatturato e spesa in R&S, occupati; focus su qualche big player e start-up particolarmente innovativa) | | |
| | | 5.Mappatura di startup, spin-off e PMI innovative operanti nell'ambito delle biotecnologie con applicazioni agrifood/food (Il tirocinio può prevedere la distribuzione di un questionario e/o l'esecuzione di interviste ai fondatori o esponenti di rilievo di queste realtà) | | |