

## OFFERTE TIROCINI Gennaio 2025

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.

Per modalità mista si intende un'organizzazione che privilegia la presenza in laboratorio, alternata ad attività a distanza per ricerca bibliografica o elaborazione dati, per evitare affollamento dei locali.

**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	MODALITA'	REQUISITI	Inizio presunto
Prof.ssa Carubbi Cecilia	1	<i>Contenuto:</i> studio del signalling molecolare responsabile dei meccanismi di proliferazione e differenziamento di cellule ematopoietiche in condizioni fisiologiche e patologiche con particolare riferimento a neoplasie ematologiche. <i>Possibili Tecniche utilizzate:</i> Isolamento di cellule staminali ematopoietiche umane mediante selezione immunomagnetica; Colture in vitro di linee cellulari e cellule primarie; modificazione dell'espressione genica mediante trasfezione di plasmidi, siRNA, shRNA; analisi espressione genica mediante estrazione di acidi nucleici e real time PCR; analisi espressione proteica mediante western blot, microscopia ottica e a fluorescenza, citometria a flusso; analisi			

		dell'interazione DNA-proteine mediante ChIP.			
<b>Prof.ssa Cristina Dallabona</b>	1	S. cerevisiae come modello per lo studio di malattie mitocondriali		aver sostenuto l'esame di Genetica e laboratorio integrato di Biotecnologie I, essere in pari con gli esami	gennaio
<b>Prof. Gabriele Andrea Lugli</b>	1	Analisi in silico di genomica comparativa dei bifidobatteri		aver superato il corso di "Microbiologia" e aver seguito il corso "Genomica degli ecosistemi microbici"	Fine gennaio
<b>Prof. Alex Manicardi</b>	1	Sintesi di acidi peptido nucleici ad attività antibatterica	presenza	Condizioni: aver superato l'esame di chimica organica con almeno 27/30	
<b>Prof.ssa Marmiroli Marta</b>	2	1-Applicazione di metodi biochimici per saggiare l'attività enzimatica in pianta  2-Biosintesi green di nanoparticelle di argento a partire da biomasse di Macroalghe	presenza	Avere finito gli esami del primo e secondo anno	
<b>Prof. Peracchi Alessio</b>	2	Caratterizzazione biochimica e bioinformatica di enzimi batterici	presenza	Avere superato l'esame di Biochimica con almeno 26/30	3 Febbraio
<b>Prof. Veneziani Mario</b>	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	distanza/mista		

		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)			