OFFERTE TIROCINI Gennaio 2026

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.ssa Cristina Dallabona	1	Lievito Saccharomyces cerevisiae come modello per l'identificazione di potenziali trattamenti farmacologici per le malattie mitocondriali	aver sostenuto con buon profitto l'esame di "genetica e laboratorio integrato di biotecnologie I"	data di inizio presunta: inizio gennaio (compatibile con laurea ad aprile solo se lo studente/studentessa ha già finito tutti gli esami prima di iniziare il tirocinio)
Prof. Gabriele Andrea Lugli	1	Tirocinio sperimentale di bioinformatica. Argomento: Genomica comparativa in silico del genere Bifidobacterium	Aver superato l'esame del corso di "Microbiologia" e aver seguito il corso di "Genomica degli ecosistemi microbici"	
Prof.ssa Marmiroli Marta con Pagano L. e Vannini A.	1	Effetto del trattamento con estratto di lignina su piante di tabacco trattate con ozono. Lo scopo del tirocinio è l'analisi degli effetti di estratto di lignina su linee mutagenizzate		

		di Nicotiana tabacum L. e linee wild type sensibili al trattamento con Ozono. Le attività che verranno effettuate prevedono estrazione di RNA da foglie, retrotrascrizione, messa a punto di test di espressione genica mediante Real time PCR su geni target definiti sulla base delle informazioni disponibili in letteratura.		
Prof. Peracchi Alessio	2	Argomento generale: Studi bioinformatici e biochimici su enzimi batterici. I candidati si occuperanno di analisi di genomi batterici per l'identificazione di nuovi potenziali enzimi, della produzione ricombinante di questi enzimi in Escherichia coli, della loro purificazione e della caratterizzazione della loro attività. Per questi fini impareranno ad applicare una serie di tecniche di base in ambito biochimico e bioinformatico.	Avere superato l'esame di Biochimica con almeno 26/30	Metà febbraio
Prof. Marco Ventura	1	Isolamento e caratterizzazione di ceppi batterici. Tirocinio sperimentale in laboratorio.	Aver superato l'esame del corso di "Microbiologia"	
Prof. Massimiliano Zaniboni	1	rate-dependence del potenziale d'azione cardiaco	dotazione di computer proprio con installato software Matlab dal repository d'Ateneo	Marzo 2026
Prof. Veneziani Mario	2	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		

		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)		