OFFERTE TIROCINI Marzo 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. Ovidio Bussolati- Prof.ssa Martina Chiu- Prof. Massimiliano Bianchi	3	"Effetti delle alterazioni metaboliche delle cellule di mieloma multiplo sulle cellule della nicchia midollare" (Chiu) "Studio del trasporto di aminoacidi in cellule di carcinoma prostatico" (Bussolati) "Allestimento di co-colture di Monociti e linfociti T-CD8+ autologhi per la valutazione in vitro dell'effetto del microbiota intestinale sulla secrezione di INFgamma" (Bianchi)	Condizioni per l'assegnazione: aver superato l'esame di Patologia Generale con votazione di almeno 28/30.	Aprile 2026
Prof.ssa Marina Caldara	1	Analisi microbiologiche, enzimatiche e biochimiche su suoli e tessuti di piante di frumento trattate con ammendanti o biostimolanti	Avere finito tutti gli esami del primo anno e la maggior parte del secondo	Metà-fine aprile

Prof.ssa Antonella Cavazza	2	Impiego di tecniche analitiche per il controllo di prodotti alimentari e/o di materiali per il packaging (saranno proposti due progetti distinti, uno più focalizzato sugli alimenti e uno sui materiali)	Condizioni per l'assegnazione: aver superato l'esame di Chimica Analitica con votazione almeno 28/30	Metà aprile
Prof.ssa Camilla Ceccatelli Berti	2	Uso del lievito *Saccharomyces cerevisiae* per investigare i meccanismi patogenetici delle malattie neurodegenerative CoPAN e PKAN. Uso del lievito *Saccharomyces cerevisiae* per la validazione di nuove varianti genetiche a significato incerto associate a malattie mitocondriali e neurodegenerative.	Aver sostenuto tutti gli esami del primo anno e aver sostenuto con successo l'esame di "Metodologie Genetiche per le Biotecnologie"	Metà aprile
Prof.ssa Cristina Dallabona	2	Lievito Saccharomyces cerevisiae come modello per l'identificazione di potenziali trattamenti farmacologici per le malattie mitocondriali o neorodegenerative	aver sostenuto con buon profitto l'esame di "genetica e laboratorio integrato di biotecnologie I"	aprile
Prof.ssa Mariolina Gullì	3	Biotecnologie applicate all'agricoltura biologica. Studio dell'effetto di biostimolanti sulla risposta allo stress salino in pomodoro: analisi di espressione genica (estrazione RNA e qPCR) e analisi di marcatori biochimici (saggi spettrofotometrici) Biotecnologie applicate all'agricoltura sostenibile. Caratterizzazione di germoplasma di sorgo: analisi di proteine di riserva (estrazione proteine, saggi, spettrofotometrici, analisi elettroforetica); contenuto di amido; presenza di micotossine in farine (test ELISA). Uso di biostimolanti microbici per la sostenibilità in agricoltura: applicazione di biostimolanti commerciali su frumento coltivato in pieno campo. Attività previste: estrazione di DNA da suolo e preparazione campioni per sequenziamento, analisi bioinformatiche, analisi biochimiche sui campioni di suolo.	Avere superato tutti gli esami del I anno	Aprile/maggio

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. Alex Manicardi	1	Sviluppo di acidi peptido nucleici per applicazioni antibatteriche	Condizioni: aver superato l'esame di Chimica Organica e Bioorganica con almeno 25/30	ATTENZIONE: data inizio: seconda metà di maggio (discussione tesi in settembre) - la data potrebbe variare in funzione dello stato dei lavori antisismici del plesso di chimica
Prof.ssa Barbara Montanini	1	clonaggio ed espressione di geni ricombinanti per studi di proteomica	eventuali condizioni per l'assegnazione: aver già dato tutti gli esami del I anno e BIOLOGIA MOLECOLARE E LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE III	Metà aprile
Prof. Peracchi Alessio	2	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. A 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 aprile
Prof.ssa Giulia Pozzi	2	Argomento generale: studio dei signaling molecolari responsabili dei meccanismi di proliferazione e differenziamento di cellule ematopoietiche in condizioni fisiologiche e patologiche con particolare riferimento alle neoplasie ematologiche (neoplasie mieloproliferative e leucemia mieloide acuta). Tecniche utilizzate: 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 dell'espressione genica mediante	Eventuali condizioni per l'assegnazione: aver seguito il corso di Istologia e Anatomia Umana e superato l'esame con almeno 27/30	Marzo-aprile 2026

		estrazione di acidi nucleici e real-time PCR; analisi dell'espressione proteica mediante western blot, microscopia ottica e a fluorescenza, citometria a flusso.		
Prof. Marco Ventura	1	Tirocinio sperimentale in laboratorio. Argomento: Isolamento e caratterizzazione di ceppi batterici	Aver superato l'esame del corso di "Microbiologia"	
Prof.ssa Giovanna Visioli	1	ANALISI MOLECOLARI PER STUDI DI BIODIVERSITÀ MICROBICA IN RIZOSFERE DI CEREALI ASSOCIATE A DIFFERENTI GESTIONI AGRONOMICHE	Preferibilmente aver seguito il mio corso Meccanismi genetico-molecolari di adattamento all'ambiente. Media di esami >26/30	Metà aprile
Tirocinio esterno	1	Ditta Lesaffre Docente di riferimento Prof.ssa Ceccatelli Berti messa a punto del sistema NIR online per il controllo della concentrazione cellulare nella produzione industriale di lieviti	Essere in possesso di un attestato di "Formazione obbligatoria sicurezza base"	Metà aprile
Tirocinio esterno		Segnaliamo inoltre che la ditta sementiera Panora (Fidenza, PR) mette a disposizione tirocini in azienda con attività in ambito di miglioramento genetico di specie orticole https://www.linkedin.com/company/panoracampus/ CONTATTARE: campusrecruitment@panoraseeds.com	Docente di riferimento Prof.ssa Mariolina Gullì	
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		

		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)		