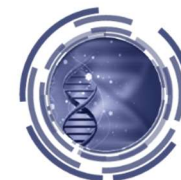


Corso di laurea in Biotecnologia K06

ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



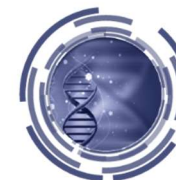
Si ricorda che è necessario aver acquisito almeno:

90 CFU per poter effettuare domanda di tirocinio presso un laboratorio.

115 CFU per iniziare la frequenza al laboratorio stesso.

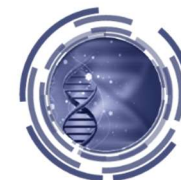
DOCENTE	DIPARTIMENTO	LABORATORIO	PROGETTO	POSTI	DATA
Baldi Antonella Pinotti Luciano	Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare "Carlo Cantoni"	Nutrizione, via D. Trentacoste 2, Milano	<ul style="list-style-type: none"> - metodi molecolari e di colture cellulari (Cell culture and Cell-based bioassays), applicati alla nutrizione ed alla sicurezza alimentare - messa a punto di protocolli di digestione in vitro su modello monogastrico (Digestion kinetics of carbohydrate/protein fractions in feed and food, based on a monogastric model) - valutazione nutrizionale di alimenti alternativi ed innovativi –es. insetti (Alternative/novel feed ingredient evaluation protocols- e.g. insect) 	2	Febbraio 2021
Basilico Nicoletta D'Alessandro Sarah Parapini Silvia	Scienze Biomediche, Chirurgiche e Odontoiatriche Scienze Biomediche per la Salute	Immunologia / Parassitologia	<ul style="list-style-type: none"> - Studio della risposta immune innata ai parassiti della malaria e della leishmaniosi - Studio delle proprietà antiparassitarie (antimalariche e antileishmaniosi) e immunomodulanti di estratti vegetali o di composti di neosintesi - Ricerca di genoma virale e batterico in placche aterosclerotiche - Nanogocce ossigenate nel riparo delle ferite cutanee 	2/3	2 tesi compilative/semisperimentali Marzo 2021; settembre 2021 Probabile 1 tesi sperimentale a settembre 2021

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



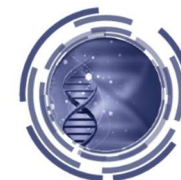
Bonza M Cristina Costa Alex	Dipartimento di Bioscienze	Molecular Imaging of Plants	<ul style="list-style-type: none"> - meccanismi molecolari alla base del “Ca²⁺ signalling” nelle piante. In particolare, utilizzando approcci complementari (biochimico, biomolecolare, in vivo molecular imaging) e Arabidopsis thaliana come sistema modello, vengono studiati i sistemi di trasporto di membrana che sono coinvolti nella generazione, “shaping” e trasmissione a lunga distanza dei segnali del Ca²⁺ che si generano in risposta a stimoli sia endogeni che ambientali. Il focus è sui sistemi di trasporto attivo e di trasporto passivo del Ca²⁺ e sulla loro regolazione. - nel laboratorio si conducono delle ricerche per lo sviluppo di nuovi sistemi di analisi basati sull’impiego di sensori geneticamente codificati o molecole organiche (in collaborazione con il Dip. Di Chimica) per l’analisi in vivo del Ca²⁺ nei diversi compartimenti subcellulari oltre ad altri secondi messaggeri (come ad esempio specie reattive dell’ossigeno). In particolare, lo sviluppo di linee biosensori che sfruttano l’uso di sensori fluorescenti in diverse parti dello spettro del visibile consentirà di monitorare le dinamiche dei secondi messaggeri in più compartimenti simultaneamente. 	2	<p><i>Da Aprile 2021</i></p> <p><i>Da concordare con il docente</i></p>
--------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	--	----------	---

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



<p>Borin Sara Crotti Elena Mapelli Francesca</p>	<p>DeFENS, Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano</p>	<p>Laboratorio di Biotecnologie agro-ambientali presso Biotechnology and Environmental Microbiology Lab - BEaM Lab</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Diffusione ambientale dell'antibiotico resistenza e valutazione del trasferimento orizzontale di geni implicati nel fenomeno - Studio del microbiota delle piante finalizzato alla promozione della crescita vegetale in condizioni avverse (carezza idrica, inquinamento del suolo) - Studio delle interazioni stabilite tra microrganismi ed insetti 	<p>2/3</p>	<p>Da Marzo 2021</p>
<p>Brevini Tiziana</p>	<p>Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare</p>	<p>Embriologia Biomedica, Unistem</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Tecniche di coltura 3D e preparazione di organoidi in medicina rigenerativa e terapia cellulare. - Allestimento di scaffold biologici mediante de-cellularizzazione - Modellistica e simulazione computerizzata di substrati 3D (modalità a distanza). - Generazione grafica e digitalizzazione (rendering) di organi e tessuti (modalità a distanza). - Progettazione in silico di sequenze molecolari e simulazione virtuale del loro funzionamento (modalità a distanza). 	<p>5</p>	<p><i>Da concordare con il docente</i></p>
<p>Cagnardi Petra</p>	<p>Medicina Veterinaria (DIMEVET)</p>	<p>Farmacologia Veterinaria Dip. DIMEVET (tirocinio interno)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Messa a punto e validazione di metodiche estrattive ed analitiche HPLC/MS per la ricerca di concentrazioni di farmaci in campioni biologici (plasma, siero, urine, feci, tessuti). [...] 	<p>2</p>	<p><i>Da concordare con il docente</i></p>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



Cagnardi Petra	Medicina Veterinaria (DIMEVET)	UnireLab S.r.l , via Gramsci 70, Settimo Milanese (Milano) (tirocinio in sede esterna)	- I progetti in atto nel Laboratorio antidoping UnireLab (tirocinio esterno) riguardano le analisi antidoping di sostanze proibite e di tossicologia forense veterinaria, [...] (HPLC/MS o GC/MS).	2	<i>Da concordare con il docente</i>
Calabresi Laura	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Centro grossi Paoletti- Ospedale Niguarda	- Metabolismo delle lipoproteine; difetti genetici di HDL; proprietà delle HDL	1 tesi sperimentale	<i>Gennaio 2021</i>
Camera Marina Sironi Luigi	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Farmacologia della trombosi e dell'aterosclerosi	- Studio dei processi fisiopatologici alla base di patologie cardio- e cerebrovascolari e loro modulazione farmacologica	1	<i>da Settembre 2021</i>
Cariboni Anna	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Neurobiologia dello sviluppo Via Balzaretti, 9	- Studio dei meccanismi molecolari che controllano lo sviluppo e il differenziamento dei neuroni GnRH-secerenti che regolano l'asse riproduttivo utilizzando modelli cellulari e animali. Conoscere la biologia di questo neuroni e' utile nella comprensione dell'eziopatogenesi di malattie genetiche dovute a difetti nello sviluppo di tali neuroni e caratterizzate da deficit di GnRH e conseguente infertilita'.	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Castorina Giulia	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali (DiSAA)	Laboratorio di Genetica molecolare del mais Via Celoria, 2	- Caratterizzazione e studio funzionale di un nuovo gene coinvolto nello sviluppo della cariossida in mais. Tecniche di biologia molecolare e genetica verranno impiegate per studiare i	1 La tesi è sperimentale fatto salvo situazioni di	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



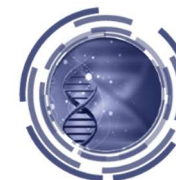
			meccanismi implicati in questo processo.	emergenza sanitaria.	
Cattaneo Maria Grazia	Biotecnologie mediche e Medicina traslazionale (BIOMETRA)	Via Vanvitelli 32	<ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione di cellule endoteliali maschili e femminili: ruolo dell'autofagia nella risposta a stress cellulare - Isolamento e caratterizzazione di cellule endoteliali cerebrali murine per la messa a punto di modelli in vitro di barriera-ematoencefalica (BBB) 	2	Da Marzo 2021 <i>Da concordare con il docente</i>
Cava Claudia	CNR	Istituto di bioimmagini e fisiologia molecolare (IBFM)- Via Fratelli Cervi, 93 - 20090 Segrate (MI)	<ul style="list-style-type: none"> - Sviluppo di metodi di biologia computazionale per l'identificazione di biomarcatori con un ruolo diagnostico/prognostico o terapeutico 	1/2	<i>Da concordare con il docente</i>
Cavalca Lucia	Department of Food, Environmental and Nutritional Sciences (DeFENS)	Microbiologia ambientale)	<ul style="list-style-type: none"> - Microrganismi rizosferici coinvolti nei cicli biogeochimici in risaia 	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Ceciliani Fabrizio	Dipartimento di Medicina Veterinaria	Laboratorio di patologia molecolare Via dell'Università Campus di Lodi	<ul style="list-style-type: none"> - Allestimento di test diagnostici in oncologia veterinarie - Metodiche molecolari per la valutazione della immunità innata del bufalo da latte. 	2+2	<i>Da concordare con il docente</i>
Chiesa Giulia Maria	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio di farmacologia delle	<p>In modelli geneticamente modificati:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Studio del ruolo delle lipoproteine ad alta densità o HDL nell'aterosclerosi 	1 sperimentale	Febbraio 2021 <i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



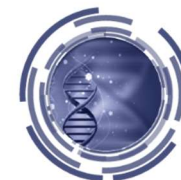
		dislipidemie e dell'aterosclerosi	<ul style="list-style-type: none"> - Studio dell'impatto di trattamenti dietetici e farmacologici sul metabolismo lipidico/lipoproteico e sullo sviluppo di aterosclerosi - Identificazione di nuovi bersagli molecolari per la terapia delle dislipidemie e dell'aterosclerosi mediante approcci omici 	1 compilativa	
Ciana Paolo	Oncologia e Emato-Oncologia	Molecular Pharmacology and Cancer Biology lab	<ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione delle fasi iniziali di sviluppo dei tumori e delle malattie neurodegenerative. - Sviluppo di marcatori prognostici e nuove strategie terapeutiche preventive - Approccio multitecnologico 	3	<i>Da concordare con il docente</i>
Compagno Concetta	Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente, Università degli Studi di Milano	Biotecnologia delle fermentazioni	<ul style="list-style-type: none"> - Studi su lieviti di interesse industriale 	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Consonni Gabriella	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali DiSAA	Laboratorio di Genetica molecolare del mais Via Celoria, 2	<ul style="list-style-type: none"> - Studio di geni coinvolti nella deposizione della cuticola in mais. Verrà indagato il ruolo dei geni nella risposta a stress idrico durante le prime fasi di crescita della pianta. 	1	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



Conti Lucio	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio Genetica Molecolare delle piante e nutrigenomica Via Celoria, 26	<ul style="list-style-type: none"> - Studio dei meccanismi di tolleranza delle piante alla siccità. Integrazione tra segnali di sviluppo e ambientali. Il laboratorio utilizza approcci di genetica molecolari volti a comprendere come le piante riescono a integrare segnali ormonali attivati da eventi di deficit idrico e quelli regolati dal cambiamento circadiano di luce e buio. La tesi è da considerarsi sperimentale fatto salvo situazioni di emergenza (che la renderanno compilativa o semi-compilativa sulla base di analisi di dati in silico). 	2	<p>Da Aprile 2021</p> <p>Da concordare con il docente</p>
Contini Alessandro	Scienze farmaceutiche	Modellistica Molecolare	<ul style="list-style-type: none"> - Biofisica computazionale: combinando tecniche di meccanica molecolare e meccanica quantistica viene studiato il comportamento in soluzione (p. es. i processi di folding/unfolding) di biopolimeri naturali o modificati per evidenziare un loro possibile impiego in ambito terapeutico. - Interazioni molecolari: vengono studiati e applicati metodi computazionali per la previsione delle modalità di legame e dell'energia di interazione tra ligandi (piccole molecole organiche, peptidi, acidi nucleici) e proteine. - Progettazione di molecole bioattive: vengono utilizzate tecniche computazionali per la progettazione di molecole biologicamente attive, in 	2	<p><i>Da concordare con il docente</i></p>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



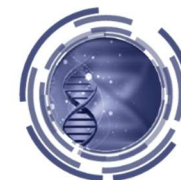
			particolare come modulatori delle interazioni proteina-proteina		
Crestani Maurizio	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio "Giovanni Galli" di Biochimica e Biologia Molecolare del Metabolismo - Spettrometria di Massa	<ul style="list-style-type: none"> - <i>“Regolazione epigenetica del metabolismo”</i>. Studio del ruolo di enzimi che modificano la struttura della cromatina (istone deacetilasi) nella regolazione del metabolismo nel tessuto adiposo e del disaccoppiamento della catena di trasporto degli elettroni con la fosforilazione ossidativa, quali possibili meccanismi coinvolti nella fisiopatologia dell’obesità e del diabete di tipo 2. - Le metodologie impiegate includono: modelli cellulari e animali geneticamente modificati; tecniche per lo studio dell’interazione DNA-proteina e per studio di marcatori epigenetici (ChIP-PCR, ChIP-seq); trascrittomica (real time qPCR, RNA-seq); analisi bioinformatica di dati “omici”; studi metabolici con moderne metodologie analitiche; analisi espressione proteine; tecniche istologia, immunisto chimica e immunofluorescenza. 	1	Marzo 2021
De Fabiani Emma	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Giovanni Galli” di Biochimica e Biologia molecolare	<ul style="list-style-type: none"> - Utilizzo di webtools per l'analisi di profili metabolici e per l’identificazione 	1-2	Aprile 2021

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



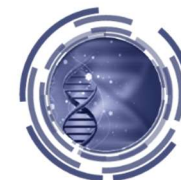
		del metabolismo e di Spettrometria di massa	di network metabolici (in campioni da soggetti umani o da modelli animali)		
De Lorenzis Gabriella	DISAA	Laboratorio di colture in vitro e biologia molecolare	- Identificazione di geni di suscettibilità a <i>Plasmopara viticola</i> in vite tramite dsRNA	1	Aprile 2021
Del Bue Serena	SCIENZE BIOMEDICHE, CHIRURGICHE ED ODONTOIATRICHE	Virologia	- Monitoraggio dell'attività antivirale contro i Polyomavirus umani di composti con nota attività antiparassitaria	1 sperimentale	Da Settembre 2021
Del Giacco Luca	Bioscienze	Biologia dello sviluppo e biomedicina	- Zebrafish come modello in biologia dello sviluppo e biomedicina.	3	Gennaio 2021
Erba Emanuela	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche	Chimica organica	- Sviluppo di antibatterici a struttura polimerica.	1	Marzo 2021
Forlani Fabio	Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DEFENS)	Sezione di Scienze Chimiche e Biomolecolari (Edificio 21040) Via Celoria, 2 - 20133 Milano	- Studiare il bersaglio proteico delle molecole antibiofilm come strumento per lo sviluppo di nuove molecole antibiofilm più potenti o per la selezione di frazioni naturali con proprietà antibiofilm (campi di interesse: fitopatologie emergenti; utilizzo di scarti della lavorazione agroalimentare). - Nel corso del tirocinio si studierà in vitro l'efficacia di molecole fungicide innovative ad azione ibrida soprattutto rispetto agli specifici target enzimatici.	2-3	Da concordare con il docente

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



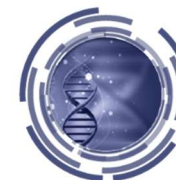
			- Contattare comunque il docente per possibili altre tematiche che potrebbero essere attivate.		
Fornara Fabio	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio: Rice Genetics and Development Via Celoria, 26	- I progetti del laboratorio sono mirati a comprendere i meccanismi genetico-molecolari responsabili della misurazione della lunghezza del giorno nelle piante e all'isolamento di geni implicati in questo processo. Utilizziamo tecniche di biologia molecolare, genetica (classica, transgenesi e genome editing), biochimica e trascrittomica. Il nostro modello di riferimento è riso.	1-2	Marzo 2021
Fumagalli Fabio	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio di Psicofarmacologia e psichiatria molecolare	- Studio dei meccanismi di neuroplasticità in patologie che comportano alterazioni dei meccanismi di ricompensa (modelli animali di abuso di sostanze e di anoressia nervosa)	2 compilative 2 compilative 2 compilative	<i>Per laurea Luglio 2021</i> <i>Per laurea Ottobre 2021</i> <i>Per laurea Dicembre 2021</i>
Gandolfi Fulvio	DISAA, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	Laboratorio del docente	- Utilizzo di piattaforme 3D di nuova generazione per la selezione di alimenti sostenibili in acquacultura. Le attività di tirocinio si inseriscono in 2 progetti, finanziati recentemente da Horizon 2020 e da Regione Lombardia e prevedono lo sviluppo di matrici tridimensionali per la coltura di cellule staminali di intestino. Obiettivo è ridurre l'uso di prove su animali vivi per testare l'efficacia di nuove formulazioni alimentari che consentano di ridurre l'impatto ambientale dell'allevamento.	2	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



			<ul style="list-style-type: none"> - Modellistica e simulazione computerizzata di substrati 3D (modalità a distanza). - Progettazione in silico di sequenze molecolari e simulazione virtuale del loro funzionamento (modalità a distanza) 		
Iriti Marcello	DiSAA, Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	Laboratorio di Fitochimica	<ul style="list-style-type: none"> - Estrazione, caratterizzazione e valutazione dell'attività allelopatica di estratti vegetali e sostanze fitochimiche. 	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Kater Martin	Dipartimento di Bioscienze	Laboratory of Plant Development	<ul style="list-style-type: none"> - Analysis of CRISPR-Cas9 rice mutants: DNA analysis and phenotyping. 	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Landini Paolo	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio di Microbiologia generale Via Celoria, 26	<ul style="list-style-type: none"> - Interazione ospite-patogeno: adhering invasive Escherichia coli (AIEC) e sue interazioni con cellule del sistema immunitario umano 	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Lay Luigi	Dipartimento di Chimica	Laboratorio Chimica Via Golgi, 19	<ul style="list-style-type: none"> - Coniugazione di carboidrati bioattivi a supporti polivalenti (proteine immunogeniche, nanoparticelle e dendrimeri), collaborazione con Dr.ssa Laura Polito – CNR-ISTM) - Sintesi e funzionalizzazione di nanoparticelle metalliche con applicazioni diagnostiche e biosensing (in collaborazione con Dr.ssa Laura Polito – CNR-ISTM) 	1/2	<i>Da settembre 2021</i> <i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



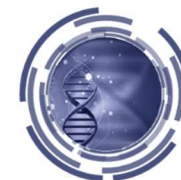
Lazzaro Federico Muzi Falconi Marco	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio di instabilità genomica e patologie umane Via Celoria, 26	- Studio dei fattori che controllano la stabilità del genoma.	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Lenardi Cristina	Dipartimento di Fisica	Bio-nanotecnologie del CIMAINA	- Sviluppo di microparticelle polimeriche per applicazioni antibatteriche e rilascio di biomolecole - Sviluppo di biopolimeri per cultura cellulare 3D- - Sintesi nanoparticelle d'oro per radiation enhance. - Studi di meccanotrasduzione nell' interazione cellule substrati nanostrutturati	3	<i>Da concordare con il docente</i>
Limonta Patrizia	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Biologia e Fisiologia Sperimentale	- studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base dello sviluppo tumorale (metabolismo, microambiente tumorale, esosomi, cellule staminali tumorali); - studio di questi meccanismi come target di nuovi composti antitumorali	2	<i>Da ottobre 2021</i> <i>Da concordare con il docente</i>
Longeri Maria	Dipartimento di Medicina Veterinaria	Laboratorio di Genetica e Genomica Molecolare Via Celoria,10 Via Trentacoste, 3		1/2	<i>Da ottobre 2021</i> <i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



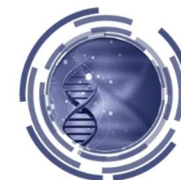
Luvoni Gaia Cecilia	Dipartimento di Scienze Veterinarie per la Salute, la Produzione Animale e la Sicurezza Alimentare (VESPA)	Laboratorio di Riproduzione Assistita Lodi -Via dell'Università, 6	- Studio di condizioni culturali per il miglioramento della competenza e della crio-resistenza dei gameti animali (carnivori domestici).	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Luzi Fabio	Dipartimento di Medicina veterinaria	Laboratorio del Dipartimento di Fisica Via Celoria 16	- Utilizzo di metodiche di imaging non invasivo nelle biotecnologie	1	<i>Da concordare con il docente</i>
Magni Paolo	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio Magni	- Basi molecolari e "precision medicine": identificazione e validazione di target proteici implicati nella fisiopatologia delle dislipidemie e negli effetti avversi del loro trattamento. - Il progetto prevede studi di biologia cellulare e molecolare e approcci di genomica e proteomica.	1 <i>Sia semi-sperimentale che sperimentale</i>	<i>Da concordare con il docente</i>
Meneghetti Fiorella	Scienze farmaceutiche	Chimica farmaceutica	- Studi bio-farmaceutici di inibitori di target chiave presenti in microorganismi patogeni"	1 compilativa	<i>Da concordare con il docente</i>
Meroni Daniela	Dipartimento di Chimica	Edificio 5, Piano III, Locale N° 3103-O	- Il tirocinio verterà sulla preparazione e/o purificazione di materiali ossidici nanostrutturati, sia di tipo sintetico che naturale, per la loro applicazione come nanocarriers. La loro superficie verrà modificata con linkers per l'attacco di molecole di interesse biologico. Verrà	1	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



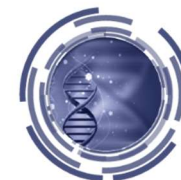
			infine studiato il release della molecola target attivato da stimoli.		
Messina Graziella	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio Biologia del Differenziamento e terapie Via Celoria, 26	<ul style="list-style-type: none"> - Distrofia Muscolare: inibizione farmacologica del fattore di trascrizione Nfix in due modelli murini distrofici - Identificazione, tramite ChiP sequencing, dei possibili target del fattore trascrizionale Nfix nelle cellule staminali del muscolo scheletrico 	1	Giugno 2021
Morandini Piero	Dipartimento di Scienze e Politiche ambientali	Laboratorio Fisiologia vegetale Via Celoria, 26	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi di mutanti di Arabidopsis alterati nel metabolismo e trasporto del ferro 	1 o 2	Da Gennaio 2021 Da concordare con il docente
Nocito Fabio Francesco	Dipartimento di Scienze Agrarie e Ambientali	Lab isotopi stabili e analisi elementare	<ul style="list-style-type: none"> - Effetti isotopici associati al metabolismo dello zolfo nelle piante 	1	Da concordare con il docente
Orioli Marica	Scienze Biomediche, Chirurgiche ed Odontoiatriche	Laboratorio: Tossicologia Forense	<ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione del profilo analitico delle Nuove Sostanze Psicoattive - Studio dei metaboliti del THC e della cocaina in matrice cheratinica come marker di abuso - Investigazione del metabolismo ossidativo della melanina in seguito a trattamento cosmetico del capello: il PTCA, un possibile marker per la tossicologia forense - Studio del profilo di endocannabinoidi in matrici biologiche 	2 / anno	Da marzo 2022

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



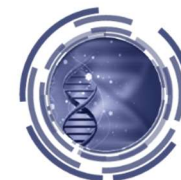
			- Le ricerche vengono svolte mediante tecniche analitiche complesse quali HPLC-MS e GC-MS/FID.		
Panigati Monica	Dipartimento di Chimica	Laboratorio di sintesi di complessi organometallici	- Durante il tirocinio di tesi verranno sintetizzati, e caratterizzati dal punto di vista spettroscopico, complessi polinucleari di Re(I) da utilizzare come probe fluorescenti per molecole d'interesse biologico. Verranno inoltre preparati complessi di Re(I) o di Mn(I) in grado di rilasciare CO in condizioni controllate per uso terapeutico in diverse patologie.	1 o 2	Da concordare con il docente
Pellegrino Sara	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche- sezione Chimica Generale e Organica	Laboratorio di sintesi peptidica Via Venezian 21 (terzo piano) Milano (edificio 5, corpo A, terzo piano)	- Il tirocinio pratico prevede la sintesi chimica e la caratterizzazione di peptidi e peptidomimetici modulatori delle interazioni proteina-proteina responsabili di patologie neurodegenerative quali Parkinson e Alzheimer. - Lo studente ha la possibilità di acquisire competenze in: -sintesi chimica di peptidi (sintesi in fase solida e in soluzione) -tecniche analitiche (HPLC, spettrometria di massa, dicroismo circolare, FT-IR, NMR)	2	Da Settembre 2021
Pelliccioli Achille	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio Torre A Piano 4 Via: Celoria 26	- Il tirocinio prevede l'utilizzo del lievito <i>Saccharomyces cerevisiae</i> come sistema modello per lo studio dei meccanismi di riparazione di lesioni al DNA. In particolare, lo studente	1	Da Aprile 2021 Da concordare con il docente.

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



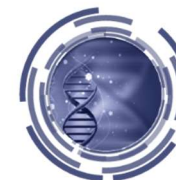
			acquisirà tecniche avanzate per l'induzione e l'analisi di rotture sito-specifiche della doppia elica di DNA.		
Pennarossa Georgia	Dipartimento di Scienze veterinarie per la salute, la produzione animale e la sicurezza alimentare	Embriologia Biomedica, Unistem	<ul style="list-style-type: none"> - Analisi e quantificazione di espressione genica e proteica tramite software dedicati (modalità a distanza). - Elaborazione digitale, analisi e processamento di immagini a fluorescenza tramite software basato su Java (modalità a distanza). 	2	<i>Da concordare con il docente</i>
Perego Carla	Dipartimento DISFEB	Laboratorio Fisiologia cellulare e molecolare Via Trentacoste, 2	<ul style="list-style-type: none"> - Meccanismi molecolari della trasmissione sinaptica. Siamo interessati a caratterizzare il ruolo di proteine coinvolte nel traffico vescicolare e a valutare come alterazioni della loro funzione o mutazioni patologiche possano contribuire allo sviluppo di patologie del sistema nervoso centrale (Parkinson e Atassia). - Fisiopatologia delle cellule beta-pancreatiche. Siamo interessati a caratterizzare i meccanismi molecolari e cellulari che controllano il differenziamento e l'attività di cellule beta-pancreatiche con l'obiettivo di sviluppare terapie citoprotettive e rigenerative utili per il trattamento del diabete. - Caratterizzazione dei processi di mecano trasduzione in cellule neuronali e beta pancreatiche e loro 	1 + 2	<p>Sperimentale</p> <p>da marzo 2022</p> <p>Semi-sperimentali</p> <p>da settembre 2021</p> <p><i>Tesi compilative</i></p> <p><i>da concordare con il docente</i></p>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



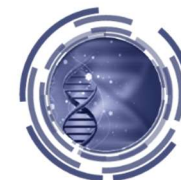
			coinvolgimento nel differenziamento cellulare		
Poletti Angelo Crippa Valeria Galbiati Mariarita Paola Rusmini Cristofani Riccardo	Dipartimento DiSFeB	Laboratorio di Biologia Applicata Via Balzaretti, 9	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Prof. Angelo Poletti</i>, malattie del motoneurone e sistema di controllo di qualità delle proteine. Studio di modelli cellulari di malattie motoneuronali quali la sclerosi laterale amiotrofica (SLA) e l'atrofia muscolare spinale bulbare (SBMA o malattia di Kennedy). Sono in corso di studio: un modello motoneuronale, un modello muscolare e cellule staminali pluripotenti indotte per il differenziamento a motoneuroni. Il laboratorio si occupa, inoltre, di studi biologici di base riguardanti i tumori endocrini, in particolare il carcinoma prostatico e della mammella. - <i>Prof.ssa Mariarita Galbiati</i>, fisiologia neuronale. Modelli in vivo e in ex vivo (colture primarie neuronali e muscolari) per lo studio dei meccanismi molecolari di ALS e SBMA. - <i>Prof.ssa Paola Rusmini</i>. Studio del ruolo dei sistemi degradativi (proteasoma ed autofagia) nella SBMA; approcci molecolari e farmacologici per potenziare le vie degradative in tale patologia. - <i>Dr. Valeria Crippa</i>. Studio del ruolo dei sistemi degradativi, con particolare attenzione alle proteine chaperone, e delle vescicole extracellulari nella SLA e nella demenza fronto temporale. 	7	<p>1 Marzo 2021</p> <p>6 Settembre 2021</p> <p>Da concordare con il docente</p>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



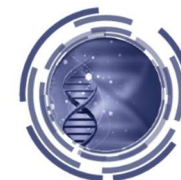
			- <i>Dr Riccardo Cristofani</i> . Studio del ruolo del trasporto kinesina mediato nella SLA e dei meccanismi molecolari responsabili della degradazione del recettore degli androgeni responsabile della SBMA.		
Regazzoni Luca	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Sezione di Chimica Farmaceutica, via Mangiagalli 25.	Unità di ricerca di Analisi Farmaceutica e Biofarmaceutica	<ul style="list-style-type: none"> - Caratterizzazione strutturale e/o funzionale di proteine ricombinanti come ad esempio enzimi. - Il tirocinio prevede l'impiego di tecniche analitiche tra cui la cromatografia e la spettrometria di massa. In base alle esigenze analitiche del progetto in corso si potrà caratterizzare: - la sequenza peptidica (peptide mapping), la purezza cromatografica oppure, mediante approcci di spettrometria di massa in condizioni denaturanti e non (native/denaturing mass spectrometry), il peso molecolare e/o la struttura terziaria e quaternaria oppure, nel caso di enzimi, si potranno mettere a punto saggi per misurare l'attività enzimatica e l'azione di molecole come inibitori o potenziatori dell'attività. 	1 non più di un esame da sostenere	<i>Da concordare con il docente</i>
Ricagno Stefano	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio di Biologia Strutturale Via Celoria, 26	(Per curriculum biologico-industriale) - Espressione eterologa e purificazione di proteine con tendenza all'aggregazione amiloide responsabili di alcune amiloidosi sistemiche,	0	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



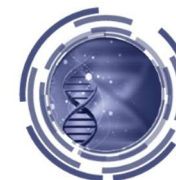
			patologie umane croniche e incurabili. Seguirà la caratterizzazione biofisica e strutturale di tali proteine. Questi studi aiuteranno la comprensione dei meccanismi molecolari alle basi di tali malattie.		
Riva Marco Andrea	Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio di Psicofarmacologia e psichiatria molecolare	- studio dei meccanismi molecolari che sono alterati nelle patologie psichiatriche, quali depressione e schizofrenia, al fine di stabilire come i trattamenti farmacologici possano ripristinare la normale funzionalità cerebrale e per identificare potenziali bersagli per lo sviluppo di nuove strategie terapeutiche.	3/4	<i>Da concordare con il docente</i>
Romanelli Alessandra	Scienze Farmaceutiche	Chimica- Sintesi chimica di peptidi e Acidi Peptido Nucleici	- Peptidi antimicrobici: sintesi e caratterizzazione di nuovi peptidi antimicrobici progettati a partire da peptidi naturali per applicazioni biomediche. Obiettivo di questo progetto è quello di sviluppare peptidi ad attività antimicrobica potenziata rispetto ai peptidi naturali di partenza. I peptidi saranno ottenuti mediante sintesi chimica in fase solida e purificati mediante tecniche cromatografiche. Saranno inoltre utilizzate tecniche di coniugazione (in fase solida o in soluzione) per la produzione di peptidi modificati (fluorescenti/immobilizzati su superfici o coniugati ad aptameri) - Acidi peptido nucleici (PNA): Sintesi e caratterizzazione di oligomeri di PNA,	2	<i>Da concordare con il docente</i>

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



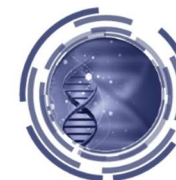
			studio delle proprietà di aggregazione di brevi sequenze di PNA e di coniugati PNA-peptidi per la produzione di nuovi materiali. L'attività prevede la sintesi in fase solida e la purificazione degli oligomeri mediante tecniche cromatografiche, studi di spettroscopia e fluorescenza per la caratterizzazione degli aggregati.		
Ruscica Massimiliano	Dipartimento Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio Ruscica	<ul style="list-style-type: none"> - Studio degli effetti pleiotropici della proteina PCSK9 nell'ambito dell'aterosclerosi - Impatto della genetica come fattore di rischio nello sviluppo della steatosi epatica non alcolica 	1+1 compilativa	Da concordare con il docente
Salvoldelli Sara	DeFENS	Entomologia (via Celoria, 2)	<ul style="list-style-type: none"> - L'attività del progetto prevede la ricerca di fonti proteiche alternative da utilizzare per l'alimentazione umana o animale, attraverso la bioconversione di sottoprodotti dell'industria agro-alimentare da parte di insetti 	1	Da concordare con il docente
Scanziani Eugenio	Medicina Veterinaria	Mouse and Animal Pathology Lab, presso Fondazione UNIMI	<ul style="list-style-type: none"> - Apprendimento delle tecniche relative alle procedure istologiche ed immunoistochimiche applicate alla patologia sperimentale veterinaria 	1	Novembre 2020
Scarafoni Alessio Magni Chiara	Dipartimento di Scienze per gli Alimenti, la Nutrizione e l'Ambiente (DEFENS)	Sezione di Scienze Chimiche e Biomolecolari (Edificio 21040) Via Celoria, 2 - 20133	<ul style="list-style-type: none"> - Studio dei rapporti struttura-funzione di proteine vegetali per impieghi biotecnologici 	2	Da concordare con il docente

Corso di laurea in Biotecnologia K06
ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



		Milano			
Selmin Francesca Gennari Chiara	Scienze Farmaceutiche	Tecnologia Farmaceutica (via G. Colombo, 71 – 20133 Milano)	<ul style="list-style-type: none"> - Criticità formulative e di processo nello sviluppo di medicinali da somministrare per via parenterale e/o via transdermica. 	3	A partire da: Gennaio 21 tesi compilative; Ottobre 21 tesi semi-sperimentali
Taramelli Donatella	Scienze Farmacologiche e Biomolecolari	Laboratorio di Immunologia e parassitologia Via Pascal, 36	<ul style="list-style-type: none"> - Aspetti immunologici e farmacologici per il controllo della malaria - Farmaci immunomodulanti - Immunità innata nelle co-infezioni 	3 Tesi compilative - Semi sperimentali , argomenti a scelta tra quelli proposti	gennaio 2021 marzo 2021 settembre 2021
Tedeschi Gabriella	Medicina Veterinaria	Laboratorio di biochimica e proteomica	<ul style="list-style-type: none"> - Studio dei processi di crescita e differenziamento cellulare indotti da processi di meccano-trasduzione del segnale mediante approcci proteomici - Studio dell'impatto dell'inquinamento ambientale su organismi acquatici - Caratterizzazione del pathway della sintesi della serina in cellule e tessuti neuronali e implicazioni a livello di malattie neurodegenerative 	2 Sia tesi sperimentali e che eventualmente tesi compilativa	Da Gennaio/febbraio 21

Corso di laurea in Biotecnologia K06
 ELENCO DISPONIBILITA' TIROCINI AA 2020/2021



			- Caratterizzazione di fluidi biologici (plasma, latte, etc..) in condizioni fisiologiche e patologiche		
Vanoni Maria Antonietta	Dipartimento di Bioscienze	Laboratorio di Enzimologia molecolare Via Celoria, 26	<ul style="list-style-type: none"> - MICAL1 umana, il nuovo flavoenzima multidominio che partecipa alla regolazione della dinamica del citoscheletro di actina: studio dei meccanismi di azione e regolazione attraverso la produzione e caratterizzazione di forme ingegnerizzate dell'enzima e delle sue proteine interattrici. - Il tirocinio permettera': (a) di diventare famigliari con problematiche legate allo studio di enzimi per la comprensione di processi fondamentali nelle cellule e l'applicazione delle conoscenze acquisite; (b) di apprendere le tecniche base per l'ingegnerizzazione, sovrapproduzione in ospite eterologo e purificazione di proteine, la loro caratterizzazione con metodi spettroscopici e cinetici oltre a tecniche di base di biologia molecolare e microbiologia; (c) di acquisire esperienza nella pianificazione, svolgimento e analisi dei propri esperimenti. 	2	Da Marzo 2022 Da concordare con il docente