

**OFFERTE DI TIROCINIO LT BIOTECNOLOGIE 2019 vers. 21/11/18**

COGNOME	NOME	POSTI 1o periodo (aprile-Luglio)	POSTI 2o periodo (sett-dic)	ARGOMENTO	NOTE	Insegnamento Cds Biotec	Email
Baraldi	Elena	1	2	1) RNAi per il miglioramento della resistenza delle piante. 2) Geni e proteine che regolano il pH delle piante e suscettibilità a patogeni 3) Domini di recettori proteici di piante e loro funzione		altro CdS	elena.baraldi@unibo.it
Bartolini	Manuela	1		Studio dei processi di bioriconoscimento di molecole di interesse farmaceutico		TECNOLOGIE PER LA PROTEOMICA	manuela.bartolini3@unibo.it
Bacci	Maria Laura	1	1	Biotechologie riproduttive su gamete maschile in generale, valutazioni morfofunzionali spermatozoi, test di citotossicità su spermatozoi, utilizzo di oli essenziali quali alternative agli antibiotici nella manipolazione di gameti.		BIOTECNOLOGIE E RIPRODUTTIVE CON LABORATORIO	marialaura.bacci@unibo.it
Bedini	Andrea						andrea.bedini@unibo.it
Baiula	Monica			1)Analisi della regolazione della trascrizione del fattore di trascrizione REST;2)Drug discovery di nuovi antagonisti delle integrine; 3)Drug discovery di nuovi ligandi dei recettori oppioidi		BIOTECNOLOGIE E FARMACOLOGICHE	monica.baiula@unibo.it
Spampinato	Santi Mario	2	0				santi.spampinato@unibo.it
Candela	Marco	2	1	Metagenomica in olobioti (piante, animali, uomo), aspetti eco-evolutivi ad applicazioni One Health - Eco Health		BIOTECNOLOGIE E DELLE FERMENTAZIONI	marco.candela@unibo.it
Cappelletti	Martina	2	0	1) La degradazione microbica di idrocarburi e composti organici clorurati, 2) La resistenza microbica a metalli tossici e bioconversione a nanomateriali, 3) La microbiologia di ambienti estremi: biodiversità e analisi metaboliche		altro CdS	martina.cappelletti2@unibo.it
Cenacchi	Giovanna	1	0	Studi di istopatologia ed ultrastrutturali in patologia neuromuscolare; Studi ultrastrutturali in patologia sperimentale		altro CdS	giovanna.cenacchi@unibo.it
Dondini	Luca	0	0	Sviluppo di marcatori molecolari associati a stress biotici per la selezione assistita nelle piante da frutto; Identificazione di determinanti dell'incompatibilità gametofitica in specie arboree da frutto"		altro CdS	luca.dondini@unibo.it
Farruggia	Giovanna			1) Caratterizzazione di nuove molecole fluorescenti per lo studio del omeostasi del magnesio; 2) studio dell'attività antiproliferativa e revertante la MDR di fitocomplessi e di nuove molecole di sintesi		Laboratorio di Biochimica cellulare	<a href="mailto:giovanna.farruggia@unibo.it">giovanna.farruggia@unibo.it</a>
Cappadone	Concettina	1	1				<a href="mailto:concettina.cappadone@unibo.it">concettina.cappadone@unibo.it</a>
Fattori	Patrizia	3	3	Raggiungere un oggetto nello spazio: codifica dei movimenti di raggiungimento e manipolazione e ruolo della corteccia parietale posteriore nel circuito parieto-frontale per la codifica dei movimenti e la correzione on-line degli stessi		altro CdS	patrizia.fattori@unibo.it
Fedi	Stefano			Analisi dei meccanismi molecolari che regolano la degradazione di composti organici clorurati e idrocarburi alifatici in Pseudomonas		BIOTECNOLOGIE E MICROBICHE	stefano.fedi@unibo.it
Follo	Matilde Yung	1	1	trasduzione del segnale inositide-dipendente in malattie ematologiche con modelli in vitro ed ex-vivo		ANATOMIA	matilde.follo@unibo.it
Ferrè	Fabrizio	1	1	Analisi computazionale delle funzioni degli RNA non codificanti (lncRNA), con particolare interesse per la ricostruzione e l'analisi delle reti di interazione fra lncRNA, proteine e DNA genomico e il loro ruolo nella regolazione dell'espressione genica		BIOLOGIA COMPUTAZIONALE	fabrizio.ferre@unibo.it
Fiume	Roberta	1		Trasduzione del segnale PLCb1 dipendente in modelli di leucemia mieloide acuta		altro CdS	roberta.fiume@unibo.it

Fontanesi	Luca	1	1	Analisi del genoma degli animali di interesse zootecnico per l'identificazione di marcatori associati alla resistenza alle malattie, parametri produttivi e riproduttivi; applicazione della genomica per l'autenticazione di alimenti; utilizzo di next generation sequencing (Ion Torrent e Oxford Nanopore) per studi di metagenomica negli alimenti; analisi del genoma di specie di interesse per l'acquacoltura (spigola e orata) per l'identificazione di difetti genetici; applicazioni della genomica in apicoltura.		BIOTECNOLOGI E DELLA PRODUZIONE ANIMALE	luca.fontanesi@unibo.it
Forni	Monica	1	1	Allestimento di colture primarie di cellule epiteliali mammarie per la valutazione del trasferimento di xenobiotici		BIOLOGIA CELLULARE	monica.forni@unibo.it
Gamberini	Michela	2	1	1)Studio delle connessioni nervose fra strutture cerebrali del sistema visivo. 2)Organizzazione funzionale della corteccia visiva dei primati. 3)Ricostruzione ed elaborazione digitale dei dati biologici.		FISIOLOGIA	m.gamberini@unibo.it
Galletti	Claudio						claudio.galletti@unibo.it
Gentilini	Fabio	1		Studio delle mutazioni somatiche delle neoplasie degli animali domestici; Identificazione di mutazioni responsabili di malattie genetiche; Identificazioni di geni di resistenza agli antibiotici	Sede Ozzano	altro CdS	fabio.gentilini@unibo.it
Gentilucci	Luca	1	1	Materiali polimerici & nanostrutturati funzionalizzati con peptidomimetici, per applicazioni diagnostiche		CHIMICA ORGANICA	luca.gentilucci@unibo.it
Maestrini	Elena	1 (periodo indifferente)		Identificazione di varianti genetiche implicate nell'eziologia molecolare dei disturbi dello spettro autistico		GENETICA GENERALE	elena.maestrini@unibo.it
Monti	Barbara	1 (laurea ad ottobre)	1 (laurea a dicembre-marzo)	Interazione glia-neuroni in modelli in vitro e in vivo e loro alterazioni in modelli di neuropatologie, in particolare: 1) studio dell'attivazione gliale (microglia e astrociti) correlata alla neurodegenerazione in un modello murino di invecchiamento accelerato (SAMP 8; 2)studio delle alterazioni delle interazioni oligodendrociti-neuroni nella malattia genetica rara AGC1-deficiency in modelli in vitro (neurosfe, linee cellulari e iPS umane) e in vivo.	Il laboratorio si avvale di sperimentazione animale, pertanto gli studenti interessati sono tenuti a contattare il docente PRIMA della selezione per ricevere tutte le informazioni a riguardo.	altro CdS	b.monti@unibo.it
Musiani	Francesco	1	0	Modellizzazione per omologia di proteine di membrana coinvolte nel trasporto di ioni metallici in batteri patogeni.		CHIMICA GENERALE ED INORGANICA	francesco.musiani@unibo.it
Perini	Giovanni	2	0	Studio funzionale dell'interattoma di MYCN in cellule di neuroblastoma umano tramite genome-editing e approcci epigenomici		GENETICA MOLECOLARE	giovanni.perini@unibo.it
Pession	Annalisa	2		Tipizzazione molecolare di tumori solidi umani. Analisi di marcatori genomici ed epigenetici in neoplasie cerebrali, tumori tiroidei, carcinomi del colon, pancreatici e del polmone tramite metodiche mutazioni specifiche o con "Next generation sequencing". Analisi di miRNAs in diverse patologie neoplastiche. Analisi molecolare di mutazioni germinali nei geni SOD1, FUS e TDP-43 in pazienti affetti da sclerosi laterali amiotrofica (in collaborazione con gruppo di Neurologia)		PATOLOGIA	annalisa.pession@ausl.bologna.it, annal
Rubies	Concepcion	2	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Interazioni virus-pianta e tra virus affini nella replicazione virale, nel movimento a lunga distanza e nella soppressione del silenziamento genico</li> <li>• Caratteristiche e ruolo dei virus che infettano i funghi fitopatogeni (micovirus)</li> <li>• Caratterizzazione biomolecolare e studi filogenetici di popolazioni di funghi fitopatogeni e produttori di micotossine</li> </ul>		BIOTECNOLOGI E AGROAMBIENTALI	concepcion.rubies@unibo.it
Sgorbati	Barbara					BIOTECNOLOGI E AGROAMBIENTALI	barbara.sgorbati@unibo.it
Mattarelli	Paola	2	2	Nutrizione e Microbiota intestinale		AGROAMBIENTALI	paola.mattarelli@unibo.it
Sparla	Francesca					FISIOLOGIA MOLECOLARE DELLE PIANTE	francesca.sparla@unibo.it
Trost	Paolo Bernardo	1	1	1) Purificazione di proteine vegetali da sistemi in vitro ed in vivo; 2) Analisi molecolari e strutturali su enzimi del metabolismo primario del carbonio; 3) Sistemi di regolazione del metabolismo primario del carbonio		BIODIVERSITA' ED EVOLUZIONE	paolo.trost@unibo.it

Roda	Aldo			Sviluppo di metodi bioanalitici basati su modelli cellulari 3D bioluminescenti; sviluppo di biosensori cellulari geneticamente ingegnerizzati e loro integrazione in dispositivi portatili (es. integrati in smartphone) per analisi ambientali, forensi e cliniche. Sviluppo di test cellulari per la valutazione in vitro di citotossicità ed attività biologica di estratti vegetali per applicazioni in campo nutraceuico e cosmetico; valutazione mediante celle di Franz dell'assorbimento cutaneo. Sviluppo di nuovi marcatori nanostrutturati luminescenti per applicazioni bioanalitiche. Sviluppo di biosensori e dispositivi analitici portatili (es. lateral flow immunoassay, dispositivi microfluidici, paper-based assays) chemiluminescenti per applicazioni in campo clinico-diagnostico, alimentare, ambientale.			aldo.roda@unibo.it
Michelini	Elisa						elisa.michelini8@unibo.it
Mirasoli	Mara	3	3			CHIMICA BIOANALITICA	mara.mirasoli@unibo.it
Tuberosa	Roberto		2	Clonaggio di geni/QTL di interesse agronomico e la resistenza alla siccità in mais e frumento. Studi bioinformatici sulla sequenza del frumento. Risequenziamento di genotipi di frumento. Clonaggio di geni per lo sviluppo della radice in orzo.		BIOTECNOLOGIE E GENETICHE VEGETALI	roberto.tuberosa@unibo.it
Vitali	Beatrice			2		Biotecnologie virali e microbiche	b.vitali@unibo.it
Zuccheri	Giampaolo			2	Caratterizzazione di nanostrutture, nanovesicole, microrganismi e cellule vive mediante la microscopia a forza atomica e tecniche correlate.	altro CdS	giampaolo.zuccheri@unibo.it