

Disponibilità tirocini CdL Biotecnologie A.A. 2018-2019

Strutture e laboratori esterni suggeriti dal CdL

(Gli studenti sono invitati a contattare i tutor referenti e verificare la disponibilità di posti per il tirocinio nel periodo scelto)

Struttura:	Azienda Ospedali riuniti Villa Sofia - Cervello Via Trabucco - Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Unità Operativa di Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici		
Tutor referente:	Dott.ssa Santina Acuto		
Contatti:	Tel. 091-6802433	e-mail: santina.acuto@ospe.daliriunitipalermo.it	sito web: http://villasofia.it/
Argomento(i) tirocinio	1. Trasferimento genico mediato da vettori lentivirali		
	2. Studio di espressione di vettori ricombinanti in linee cellulari		
	3. Studio di espressione di vettori ricombinanti in colture eritroidi primarie sviluppate da cellule staminali ematopoietiche umane		
	4. Studio di genotossicità di vettori per la terapia genica		
Laboratorio o U.O.:	Unità di Ricerca "PieraCutino" - U.O.C. Ematologia e Malattie Rare del Sangue e degli Organi Ematopoietici		
Tutor referente:	Dr. Rosalba Di Marzo		
Contatti:	Tel. 091-6881237	e-mail: rosalba.dimarzo@ospe.daliriunitipalermo.it	sito web: http://villasofia.it/
Argomento(i) tirocinio	1. Terapia farmacologica delle emoglobinopatie		
	2. Colture primarie eritroidi in fase liquida		
	3. PCR quantitativa trascritti geni globinici		
	4. Analisi citofluorimetriche		
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Oncoematologia e Manipolazione Cellulare		
Tutor referente:	Dr.ssa Alessandra Santoro		
Contatti:	Tel. 091 6802638	e-mail: santoro.al@libero.it	sito web: http://villasofia.it/
Argomento(i) tirocinio	1. Cellule staminali ematopoietiche: caratterizzazione, manipolazione e applicazioni cliniche		
	2. Diagnostica citogenetica e molecolare in oncoematologia		
	3. La citofluorimetria nella caratterizzazione delle emopatie		
	4. Studio dell'espressione genica nelle leucemie		

Struttura:	Istituto di Biomedicina e Immunologia Molecolare del CNR Via Ugo La Malfa,153 - Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio Biotecnologie Cellulari		
Tutor referente:	Dott.ssa Agata Giallongo, Dott. Giovanni Perconti		
Contatti:	Tel. 091- 6809518/ 091-6809543	e-mail: agata.giallongo@ibim. cnr.it giovanni.perconti@ibi m.cnr.it	sito web: https://www.ibim.cnr.it/
Argomento(i) tirocinio	1. Funzioni alternative degli enzimi glicolitici e proliferazione neoplastica 2. Analisi delle alterazioni del differenziamento miogenico in modelli cellulari		
Laboratorio o U.O.:	Lab. Stress Cellulare e Ambiente		
Tutor referente:	Dott.ssa Francesca Zito		
Contatti:	Tel. 091-6809551	e-mail: francesca.zito@ibim.cn r.it	Sito web: https://www.ibim.cnr.it/
Argomento(i) tirocinio	1. Analisi dei livelli di espressione genica durante lo sviluppo embrionale mediante Q-PCR 2. Analisi dell'espressione genica spazio/temporale in embrioni mediante idridazione in situ 3. Strategie di clonaggio per l'identificazione di geni implicati nella biomineralizzazione 4. Analisi dei livelli di espressione ed attivazione di proteine dello stress mediante Western Blotting e 2D gel elettroforesi		
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Embriologia Molecolare		
Tutor referente:	Dott.ri Maria Di Bernardo, Letizia Anello		
Contatti:	Tel. 091-6809516	e-mail: maria.dibernardo@ibi m.cnr.it letizia.anello@ ibim.cnr.it	sito web: http://www.ibim.cnr.it/
Argomento(i) tirocinio	1. - Tecnologie applicate alle problematiche di espressione genica durante lo sviluppo embrionale. 2- Espressione di "marker" molecolari.		
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Oncobiologia		
Tutor referente:	Dott.Melchiorre Cervello		
Contatti:	Tel. 091-6809534	e-mail: melchiorre.cervello@ib im.cnr.it	sito web: http://www.ibim.cnr.it/
Argomento(i) tirocinio	1. - Segnali cellulari critici nella biologia della cellula neoplastica. 2. - Espressione di "marker" molecolari		

Struttura:	Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR, UOS Palermo Corso Calatafimi, 414 - Palermo		
Laboratorio o U.O.:	U.O. di Genetica Vegetale		
Tutor referente:	Dott. Francesco Carimi		
Contatti:	Tel. 091-6574578	e-mail: francesco.carimi@ibbr. cnr.it	sito web: http://ibbr.cnr.it/ibbr/inf o/
Argomento(i) tirocinio	Caratterizzazione molecolare e analisi del genoma dei Citrus		

Struttura:	Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Sicilia Via G. Marinuzzi, 3 - Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio "Diagnostiche Innovative" c/o Area Biologia Molecolare		
Tutor referente:	Dott. Stefano Reale		
Contatti:	Tel. 091 6565347	e-mail: stefano.reale@izssicilia .it	sito web: http://www.izssicilia.it
Argomento(i) tirocinio	Caratterizzazione molecolare e analisi genetiche di agenti patogeni di interesse veterinario		
Laboratorio o U.O.:	Centro di referenza " C.R.A.Ba.R.T."		
Tutor referente:	Dott. Santo Caracappa		
Contatti:	Tel. 091 6565341	e-mail: santo.caracappa@izsic ilia.it	sito web: http://www.izssicilia.it
Argomento(i) tirocinio	Tipizzazione citologica, immunologica e molecolare dei specie del genere <i>Anaplasma</i>		

Struttura:	Laboratorio di Ricerche Locorotondo Via G. Carducci, 3 - Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Biologia Molecolare e Biomedicina		
Tutor referente:	Dott. Nicola Locorotondo		
Contatti:	Tel. 091-328811	e-mail: info@locorotondo.it	sito web: http://www.paginegialle.it/locorotondo
Argomento(i) tirocinio	Analisi cliniche, biologia molecolare, genetica, immunometria, coagulazione, ematologia, microbiologiche, ambientali		

Struttura:	Centro Andros S.r.l. Via Ausonia 45, 90144 Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Medicina Prenatale		
Tutor referente:	Dott. A. Allegra		

Contatti:	Tel. 091-6785535	e-mail: info@centroandros.it	sito web: http://www.centroandros.it/
Argomento(i) tirocinio	Attività di ricerca applicata e diagnostica molecolare nel campo della medicina della riproduzione.		

Struttura:	Abiel S.r.l c/o Consorzio Arca Viale delle Scienze, Ed. 16, 90128 Palermo		
Laboratorio o U.O.:	Biochimica applicata e trasferimento tecnologico		
Tutor referente:	Prof. Giulio Gherzi		
Contatti:	Tel. 091 6615633	e-mail: giulio.ghersi@unipa.it	sito web: http://www.abielbiotech.com
Argomento(i) tirocinio	Attività di ricerca applicata alla progettazione e produzione di proteine ricombinanti.		

Laboratori universitari suggeriti dal CdL

(Gli studenti sono invitati a contattare i Docenti referenti e verificare la disponibilità di posti per il tirocinio nel periodo scelto)

Dipartimento:	Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche Corso Tukory, 211	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio Immunologia cellulare	
Tutor referente:	Prof.ssa Nadia Rosalia Caccamo	
Contatti:	Tel. 091 6555940	e-mail: nadia.caccamo@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Modalità di studio dell'attivazione e della differenziazione dei linfociti CD8 in corso di infezione da <i>Mycobacterium tuberculosis</i> 2. Ruolo dei linfociti CD4 multifunzionali in corso di infezione da <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . 3. Attivazione e differenziazione dei linfociti gamma delta Th17: ruolo nella risposta immunitaria.	
Laboratorio o U.O.:	Lab. Immunoserologia U.O.C. Immunologia ed Immunogenetica	
Tutor referente:	Prof.ssa Gabriella Misiano	
Contatti:	Tel. 091-6555925/00	e-mail: gabriella.misiano@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Analisi di marcatori bio-umoral in patologia	

Dipartimento:	Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche Via Divisi, 83	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio Biologia Cellulare	
Tutor referente:	Prof. Riccardo Alessandro, Prof.ssa Simona Fontana	
Contatti:	Tel. 091-6554608	e-mail: riccardo.alessandro@unipa.it simona.fontana@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Identificazione dei meccanismi di azione del carbossiamidotriazolo (CAI) in cellule di Leucemia Mieloide Cronica resistenti all'Imatinib 2. Sistemi in vitro per lo studio dell'azione combinata delle emissioni Diesel e del polline sull'epitelio respiratorio	

Dipartimento:	Dipartimento di Biopatologia e Biotecnologie Mediche Policlinico Universitario	
Laboratorio o U.O.:	Biochimica Clinica e Biologia Molecolare Clinica	
Tutor referente:	Prof. Marcello Ciaccio, Prof.ssa Bruna Lo Sasso	
Contatti:	Tel. 091-6553296 Fax 091-6553275	e-mail: marcello.ciaccio@unipa.it bruna.losasso@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Studio di varianti alleliche coinvolte nel rischio protrombotico.	

	2. Studio genetico del pathway metabolico che coinvolge l'Omocisteina in relazione a diverse patologie.
	3. Studio fenotipico e genotipico del gene AHSB in relazione alla funzionalità renale
	4. Studio di varianti alleliche associate all'invecchiamento

Dipartimento:	Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche Viale delle Scienze Ed. 16	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Fisiologia	
Tutor referente:	Prof.ssa Rosa Serio, Prof.ssa Sara Baldassano	
Contatti:	Tel. 091-23897509 091-23897507	e-mail: rosa.serio@unipa.it sara.baldassano@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	<p>1. Analisi dell'attività elettrica e meccanica di diversi tipi di muscolo liscio, con particolare riguardo al muscolo liscio circolare del tratto gastrointestinale, e alla identificazione dei mediatori chimici implicati nella interazione tra sistema nervoso enterico e le cellule muscolari lisce.</p> <p>2. Analisi dei meccanismi di trasduzione del segnale successivi all'attivazione di specifici recettori di membrana.</p> <p>3. Analisi della espressione e distribuzione di un nuovo recettore purinergico a base guaninica nell'intestino di topo e effetti della guanosina e di nucleosidi a base guaninica sulla muscolatura di segmenti di intestino isolato.</p>	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Biochimica Applicata	
Tutor referente:	Prof. Giulio Gherzi	
Contatti:	Tel. 091-23897409	e-mail: giulio.ghersi@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	<p>1. Generazione di Scaffolds preangiogenizzati per la sostituzione di tessuti.</p> <p>2. Ingegnerizzazione/maccanicazione di nanogels per il trasporto di droghe e/o molecole regolatrici.</p> <p>3. Studio di enzimo proteolitici nella migrazione cellulare</p>	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Biologia Molecolare	
Tutor referente:	Prof.ri Vincenzo Cavlieri, Raffaella Melfi	
Contatti:	Tel. 091-23897408 091-23897402	e-mail: vincenzo.cavlieri.@unipa.it raffaella.melfi@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	<p>1. Polarità assiali nell'embrione di riccio di mare</p> <p>2. Caratterizzazione funzionale dei promotori di geni regolatori del riccio di mare</p> <p>3. Meccanismo di regolazione dei geni per gli istoni di riccio di mare</p>	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Microbiologia	

Tutor referente:	Prof. Giuseppe Gallo	
Contatti:	Tel. 091-23897312	e-mail: giuseppe.gallo@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Espressione genica in batteri produttori di antibiotici	
	2. Analisi proteomica di Attinomiceti	
	3. Genetica di batteri che degradano idrocarburi	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Genomica	
Tutor referente:	Prof. Salvatore Feo	
Contatti:	Tel. 091-23897323	e-mail: salvatore.feo@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Analisi di profili di espressione genica tramite array e qRT-PCR	
	2. Trasferimento genico e studio di espressione di vettori ricombinanti in linee cellulari	
	3. Analisi di mutazioni e alterazioni genetiche	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Proteomica	
Tutor referente:	Prof.ssa Patrizia Cancemi	
Contatti:	Tel. 091-23897336	e-mail: patrizia.cancemi@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Analisi di profili proteomici in cellule tumorali	
	2. Analisi biochimiche e spettrometriche delle proteine	

Dipartimento:	Dip. Scienze e Tecnologie Biologiche, Chimiche e Farmaceutiche Via Archirafi, 18-28-32-38	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio Immunobiologia molecolare	
Tutor referente:	Prof.ssa Aiti Vizzini	
Contatti:	Tel. 091-23891830	e-mail: aiti.vizzini@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Evoluzione dell'immunità innata. Componenti della Reazione infiammatoria delle ascidie e filogenesi molecolare dei cordati	
	2. Stress ed immunità. Valutazione degli effetti dei principali fattori stressanti ambientali sugli organismi in allevamento	
	3. Peptidi antimicrobici	
Laboratorio o U.O.:	Computing and Molecular Modeling Lab	
Tutor referente:	Prof. Anna Maria Almerico	
Contatti:	Tel. 091-23896804	e-mail: annamaria.almerico@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	Studio computazionale delle interazioni recettore-farmaci antitumorali/antivirali.	

Laboratorio o U.O.:	Laboratorio Biologia Molecolare Applicata	
Tutor referente:	Prof. Franco Palla	
Contatti:	Tel. 091-23891224	e-mail: franco.palla@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Analisi del DNA genomico di cellule eucariotiche e procariotiche	
	2. Biotecnologie applicate ai Beni Culturali	
	3. Biotecnologie per l'identificazione di OGM in tessuti vegetali	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio del germoplasma	
Tutor referente:	Prof. Anna Scialabba	
Contatti:	Tel. 091-23891230	e-mail: anna.scialabba@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Micropropagazione di specie selvatiche	
	2. Valutazione della qualità in un gene-bank	
	3. Embriogenesi somatica in piante di interesse farmaceutico.	

Dipartimento:	Dip. Biomedicina Sperimentale e Neuroscienze Cliniche Policlinico Universitario	
Laboratorio o U.O.:	Lab. Anatomia Umana	
Tutor referente:	Prof.ssa Valentina Di Felice	
Contatti:	Tel. 091-6553575	e-mail: valentina.difelice@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Ingegneria tissutale del muscolo cardiaco	
	2. Effetti dell'acido linoleico coniugato, un integratore alimentare utilizzato dagli sportivi, sulla sintesi del testosterone da parte delle cellule staminali	
	3. Analisi biochimiche e spettrometriche delle proteine	

Dipartimento:	Dip. Discipline Chirurgiche, Oncologiche e Stomatologiche Policlinico Universitario	
Laboratorio o U.O.:	Laboratorio di Fisiopatologia Cellulare e Molecolare	
Tutor referente:	Prof. Giorgio Stassi	
Contatti:	Tel.	e-mail: giorgio.stassi@unipa.it
Argomento(i) tirocinio	1. Studio di cellule staminali tumorali	
	2. Meccanismi molecolari della progressione neoplastica	
	3. Analisi genomiche	