

INFORMAZIONI PERSONALI



Martina Balli

📍 Via Luino 5, 27100 Pavia (Italia)

☎ 3891807061

✉ martina.balli01@universitadipavia.it

Sesso Femminile | Data di nascita 20/06/1989 | Nazionalità Italiana

OCCUPAZIONE DESIDERATA

Ricercatrice

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

01/10/2015–alla data attuale

Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica

Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

Principali tematiche di ricerca:

- Medicina Rigenerativa, Ingegneria Tissutale, Biomateriali e Bioinformatica.

09/2013–27/07/2015

Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, percorso di Scienze Biomediche Molecolari, conseguita il 27/07/15 con votazione di 110/110 e Lode

Laboratorio Colture Cellulari. Dipartimento di Sanità Pubblica, Medicina Sperimentale e Forense, sezione di Anatomia Umana. Università degli studi di Pavia. Responsabile Maurizio Sampaolesi Via Forlanini 8, 27100 Pavia (Italia)

Materia di tesi: Studio dell'effetto combinato di superfici nanostrutturate e stimolazione fisica con campo elettromagnetico pulsato su colture *in vitro* di BM-MSCs.

L'attività ha permesso di acquisire conoscenze, sia in ambito teorico che pratico, riguardanti progetti di Ingegneria Tissutale e Medicina Rigenerativa in ambito osseo. Buona acquisizione e manualità in varie tecniche di Biologia Molecolare, quali: Estrazione di RNA da cellule e tessuti, Retrotrascrizione, Real-Time PCR, Dot Blot e tecniche ELISA. Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint), dei programmi di grafica GraphPad e CFX-Manager per analisi di espressione genica. Utilizzo del Vico-confocale (Nikon).

25/11/2013–09/09/2014

Tirocinante della S.C. Unità coronarica presso Fondazione IRCCS Policlinico "San Matteo"- L.S.R. Laboratori di ricerca e sperimentazione cardiologica per attività di studio/ricerca

Responsabile Massimiliano Gnecci, Pavia (Italia)

L'attività di tirocinio ha permesso di acquisire conoscenze, sia in ambito teorico che pratico, riguardanti progetti di natura sperimentale in campo cardiologico.

Studio dell'impiego di cellule staminali mesenchimali (MSC) umane isolate da placenta (MSC fetali) o midollo osseo (MSC adulte) nella riparazione tissutale e funzionale di lesioni miocardiche.

Competenza nel trattamento di topi e ratti da laboratorio. Buone competenze nella preparazione di campioni istologici e conoscenza di tecniche di immunocitochimica (in fluorescenza o colorimetriche su sezioni di tessuti inclusi in paraffina) e immunocitochimica. Competenza nella gestione di linee cellulari primarie. Conoscenza di tecniche di biologia molecolare tra cui western blot, PCR e Real Time PCR, estrazione di DNA, RNA e proteine da campioni cellulari e tessuti umani. Competenze nell'utilizzo di Microscopio a fluorescenza Zeiss Observer equipaggiato con sistema Apotome e del software AxioVision. Utilizzo di stereomicroscopio a fluorescenza Leica.

Studio di nuove strategie per il miglioramento dell'attaccamento cellulare (biopolimeri) *in vitro* e *in vivo* (modello animale di ischemia del miocardio).

01/03/2013–30/04/2013 **Tesista e tirocinante presso il Dipartimento di Bioscienze, Università degli studi di Milano**

Università degli studi di Milano, Milano (Italia)

L'attività di tirocinio ha permesso di acquisire conoscenze teoriche relative all'impiego di colture cellulari primarie e continue ed all'utilizzo del citofluorimetro a flusso.

L'attività ha permesso, inoltre, di acquisire conoscenze sia teoriche che pratiche riguardanti tecniche istologiche, immunocitochimiche (ICC), immunoistochimiche (Tunel Test e Comet Test), di immunofluorescenza, strategie di angiogenesi tumorale e Cancer Stem Cells (CSC). Sono state acquisite conoscenze riguardanti tecniche di biologia molecolare, quali estrazione di RNA da linea di cellule di melanoma umano, retrotrascrizione, elettroforesi su gel d'agarosio, utilizzo di spettrofotometro e RT-PCR. L'elaborato di tesi svolto si è basato sulla valutazione dell'espressione genica di Tie-1, N-Cadherina ed Endotelina Et-1.

01/07/2012–01/08/2012 **Tirocinio volontario presso il Laboratorio di analisi diagnostica medica Restivo**

Laboratorio di analisi diagnostica medica Restivo, Agrigento (Italia)

L'attività di tirocinio svolta si è basata sulla conoscenza teorica dei principali esami chimico-clinici routinari.

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/10/2015–alla data attuale **Dottorato di Ricerca in Bioingegneria e Bioinformatica**

Università degli studi di Pavia, Pavia (Italia)

10/10/2013–27/07/2015 **Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale ed Applicata, curriculum Scienze Biomediche Molecolari, conseguita il 27/07/15 con votazione di 110/110 e Lode.**

Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "L. Spallanzani" dell'Università degli studi di Pavia., Pavia (Italia)

Materia di tesi: Studio dell'effetto combinato di superfici nanostrutturate e stimolazione fisica con campo elettromagnetico pulsato su colture *in vitro* di BM-MSCs.

22/07/2013 **Laurea triennale in Scienze Biologiche (CLASSE L-13) (codice CdL: F62, classe CdL: L-13 - Scienze biologiche)**

Università degli studi di Milano, Milano (Italia)

19/09/2009–22/07/2013 **Studentessa universitaria del corso di Laurea in "Scienze Biologiche", Facoltà di Scienze MM.FF.NN**

Università degli studi di Milano, Milano (Italia)

2002–2009 **Maturità Classica presso il Liceo classico "Empedocle" Agrigento.**

Liceo classico "Empedocle", Agrigento (Italia)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

- Competenze comunicative** Ottima capacità di relazionarsi in ambienti multiculturali, maturata attraverso esperienze formative e lavorative presso l'attività ristorativa di famiglia. Predisposizione al lavoro di gruppo, attitudine a lavorare per obiettivi, ottime doti comunicative, buone capacità organizzative ed elevata flessibilità. Entusiasmo, iniziativa, dinamismo e competitività risultano essere caratteristiche distintive che permettono di andare avanti nel lavoro così come nello studio.
- Competenze organizzative e gestionali** Buona esperienza nella gestione di attività di squadra e nella capacità di ottenere risultati, maturata grazie alla partecipazione di attività agonistiche in ambito sportivo in quanto membro di squadre di pallavolo dall'età di 6 anni fino ai 23 anni, in città quali Agrigento e Varese.
- Competenze professionali** Buona padronanza nell'utilizzo di tecniche istologiche, in particolare nelle procedure di inclusione di tessuto cardiaco murino.
Ottima padronanza nell'utilizzo del microtomo e abilità nelle colorazioni differenziali, quali Tricomica di Masson, Ematossilina eosina.
Competenze nell'utilizzo di Microscopio a fluorescenza Zeiss Observer equipaggiato con sistema Apotome e del software AxioVision. Utilizzo di stereomicroscopio a fluorescenza Leica.
- Competenza digitale** Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office (Word, Excel e PowerPoint) e delle applicazioni di progettazione grafica (Adobe Illustrator, PhotoShop), GraphPad e CFX-Manager per analisi di espressione genica. Ottime capacità di effettuare ricerche bibliografiche, sia su sistemi web (es: ricerche su Pubmed), che cartacei.