

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	6847
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Martella Elisa
Codice Fiscale	MRTLSE84L50L419V
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	10/07/1984
Luogo di nascita	Tricase
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Desidero approfondire le conoscenze acquisite durante il mio corso di studi presso un laboratorio di ricerca medica o farmaceutica .
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/10/2011 al 31/12/2012
Lavoro o posizione ricoperti	Ricercatore ospite
Principali attività e responsabilità	Coinvolgimento nell'attività di ricerca del laboratorio ospite del Prof Ivan Martin a Basel (CH) lavorando attivamente su due progetti di ricerca distinti.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Ivan Martin Hebelstrasse 20 Basel CH
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricercatore
Date	Dal 01/10/2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Assegnista di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento di un progetto di ricerca, stesura di articoli a carattere scientifico e coinvolgimento nella stesura di grants proposals.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Davide Donati Dipartimento di Scienze biomediche e Neuromotorie Via Ugo Foscolo 1 Bologna

Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricercatore
Date	Dal 10/01/2010 al 10/09/2011
Lavoro o posizione ricoperti	Collaboratore biotecnologo di ricerca
Principali attività e responsabilità	Svolgimento del progetto di ricerca "adult mesenchymal stem cells: differentiative lineages and applications in autologous and allogenic implantation and tissue remodelling".
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof Davide Donati Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10, Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricercatore
Date	Dal 30/08/2009 al 31/12/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Laureata frequentatrice con borsa di studio della facoltà di Farmacia dell'università di Bologna.
Principali attività e responsabilità	Nel periodo di lavoro presso l'istituto di Farmacologia e tossicologia di Magdeburg ho lavorato sul sistema di regolazione dell'espressione dei recettori oppioidi in linee del sistema immunitario umano. Con questo fine ho utilizzato tecniche come Real Time PCR, trasfezione mediante elettroporazione di linee cellulari umane, saggi ELISA, clonaggio molecolare, trasformazione batterica estrazione e purificazione di plasmidi ricombinanti, microRNA.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Juergen Kraus, Institut für Pharmakologie und Toxikologie Universitätsklinikum Magdeburg, Leipziger Str. 44,39112 Magdeburg
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Farmacologia generale e molecolare
Date	Dal 31/03/2008 al 27/03/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Internato per tesi
Principali attività e responsabilità	"Analisi dei meccanismi molecolari coinvolti nella regolazione del fattore di trascrizione REST da parte dei sistemi IGF-I e Wingless" Durante l'anno di internato sono stata inserita in un gruppo di ricerca dove ho approfondito le mie conoscenze pregresse su linee tumorali umane (neuroblastoma) per studiare il fattore di trascrizione FoxO3 tramite western blotting, Real-time PCR, trasfezione transiente, utilizzo di siRNA e altre tecniche biotecnologiche. Il lavoro ha richiesto l'ausilio di linee procarioti che per la produzione e la modificazione di vettori plasmidici.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Santi Mario Spampinato, dip. di Farmacologia dell'università di Bologna, via Irnerio 48 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Farmacologia generale e molecolare
Date	Dal 01/05/2006 al 01/11/2006
Lavoro o posizione ricoperti	Internato per tesi triennale
Principali attività e responsabilità	"Costruzione e caratterizzazione di un ceppo di Saccharomyces cerevisiae con l'inserzione del marcatore di selezione HIS5 nel telomero destro del cromosoma XIV" Nel corso di questo periodo ho acquisito conoscenze sull'utilizzo di procarioti ed eucarioti e di strumenti di studio per la biologia molecolare (trasformazione batterica, PCR, Northern Blotting, costruzione e utilizzo di plasmidi per la trasformazione di lievito)

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Giovanni Capranico, Dip. Di Biochimica dell'Università di Bologna, via San giacomo 9 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biologia Molecolare
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/01/2010 al 31/12/2012
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca europeo
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Autonomia nella pianificazione, svolgimento e stesura dei papers ottenuti dalla conduzione di un progetto di ricerca.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università Di Bologna
Date	Dal 14/11/2006 al 27/03/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea specialistica in Biotecnologie Farmaceutiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Nel corso dei due anni di specializzazione ho approfondito e acquisito nuove conoscenze sulle tecniche e sui processi biotecnologici finalizzati allo studio di meccanismi molecolari e progettare nuove metodiche per la cura di patologie.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 con lode
Date	Dal 04/10/2003 al 13/11/2006
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Biotecnologie
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Metodiche del DNA ricombinante, di genomica, biochimiche, microbiologiche, biomolecolari e cellulari, biocomputazionali.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli studi di Bologna
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110
Date	Dal 01/09/1999 al 15/07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	diploma scientifico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	acquisizione di competenze sia nell'ambito umanistico (lettere, filosofia, storia) che nell'ambito scientifico (matematica, fisica, chimica astronomia)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	liceo scientifico G. C. Vanini casarano Lecce

Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)

100/100

Capacità e competenze personali

Madrelingua italiana

Altre lingue

inglese

Ascolto: B2
Lettura: B2
Interazione orale: B1
Produzione orale: B1
Scritto: B1

francese

Ascolto: Elementare
Lettura: Elementare
Interazione orale: Elementare
Produzione orale: Elementare
Scritto: Elementare

Capacità e competenze sociali

Sono una persona in grado di inserirsi in un gruppo precedentemente formato al fine di acquisire e collaborare con gli altri componenti al fine di raggiungere con il massimo risultato gli obiettivi preposti.

Capacità e competenze organizzative

Nel corso delle due esperienze di tirocini mi è stata data la possibilità di organizzare il mio lavoro in maniera autonoma rispettando gli altri componenti del gruppo di ricerca e collaborando con essi.

Capacità e competenze tecniche

Colture linee cellulari eucariotiche (SH-SY5Y, Eo1-1, SK-MEL24, Jurkatt, RAW 264.7, U937);
Colture linee primarie (BM-MSC, hADAS):
Isolamento da Materiale Biologico (midollo osseo) tramite Ficoll paque e tubi CPT Vacutainer
Isolamento di cellule mesenchimali umane da tessuto adiposo mediante digestione enzimatica.
CFU assay
Differenziamento e analisi in senso Osteogenico, adipogenico e condrogenico
Utilizzo di bireattori per la coltivazione di linee primarie in un sistema dinamico nella terza dimensione.
IHC e IF.

Saggi ELISA e EIA;
Saggi di proliferazione cellulare/citotossicità: MTT, Alamar Blu e Cyquant Cell proliferation assay
Conoscenza base di microscopio a epifluorescenza e confocale.
Utilizzo di sistemi virale per la trasfezione di linee cellulari primarie.

Tecniche di Biologia molecolare:

Western Blotting;

PCR

Estrazione RNA e DNA

Retrotrascrizione e DNAsi

Real-time PCR (Light Cycler Roche e Applied Biosystems)

Trasfezione transiente di linee cellulari umane (exgeen 500, elettroporazione, calcio-fosfato)

Utilizzo di siRNA

	<p>Colture di lievito (<i>Saccharomices cerevisiae</i>) Colture batteriche Trasformazione di ceppi batterici con vettori plasmidici (trasformazione chimica ed elettroporazione) Estrazione di vettori plasmidici mediante fosfatasi alcalina o kit commerciali Tagli enzimatici Inserzione di frammenti genici in vettori plasmidici</p>
Capacità e competenze informatiche	Buon uso dei sistemi operativi Microsoft (Window 10 e precedenti), buona conoscenza del pacchetto Office (excel, word, power point, publisher); Buone conoscenze di software bioinformatica e databases genomici.
In possesso di ECDL	No
Patente	patente B
Pubblicazioni tecnico/scientifiche	<p>*Martella E., *Di Maggio N., Schreiner S., Le Magnen C., Largo R., Güven S., Lucarelli E., Martin I., Scherberich A. "Long-term culture without passaging of freshly-isolated human adipose-derived stromal cells (ASC) creates a niche environment which maintains their phenotypic and functional properties." In preparation</p> <p>*Martella E., *Di Maggio N., Lucarelli E., Santin M., Banfi A., "A rapid and highly efficient magnetization of bone marrow-derived mesenchymal stem cells by nano-particles functionalized with a carboxybetain dendrimer." In preparation</p> <p>*Martella E., *Bellotti C., Dozza B., Perrone S., Donati D., Lucarelli E. Secreted adiponectin as a marker to evaluate in vitro the adipogenic differentiation of human mesenchymal stromal cells. <i>Cytotherapy</i>. 2014 Jun 17.</p> <p>*Duchi S, *Dambruoso P, *Martella E, Sotgiu G, Guerrini A, Lucarelli E, Pessina A, Coccè V, Bonomi A, Varchi G. "Thiophene-based compounds as fluorescent tags to study mesenchymal stem cell uptake and release of taxanes." <i>Bioconjug Chem</i>. 2014 Apr 16;25(4):649-55.</p> <p>Pierini M, Di Bella C, Dozza B, Frisoni T, Martella E, Bellotti C, Remondini D, Lucarelli E, Giannini S, Donati D. The posterior iliac crest outperforms the anterior iliac crest when obtaining mesenchymal stem cells from bone marrow. <i>J Bone Joint Surg Am</i>. 2013 Jun 19;95(12):1101-7;</p> <p>Bellotti C, Stanco D, Ragazzini S, Romagnoli L, Martella E, Lazzati S, Marchetti C, Donati D, Lucarelli E. Analysis of the karyotype of expanded human adipose-derived stem cells for bone reconstruction of the maxillo-facial region. <i>Int J Immunopathol Pharmacol</i>. 2013 Jan-Mar;26(1 Suppl):3-9;</p> <p>Börner C., Martella E., Höllt V. and Kraus J. Regulation of opioid and cannabinoid receptor genes in human neuroblastoma and T cells by the epigenetic modifiers trichostatin A and 5-aza-2'-deoxycytidine. <i>Neuroimmunomodulation</i>. 2012;19(3):180-6. doi: 10.1159/000331474. Epub 2012 Jan 18.</p>
Ulteriori informazioni	<p>Partecipazione a congressi.</p> <p>*Martella E., *Di Maggio N., Schreiner S., Le Magnen C., Largo R., Güven S., Lucarelli E., Martin I., Scherberich A. "Long-term culture without passaging of freshly-isolated human adipose-derived stromal cells (ASC) creates a niche environment which maintains their phenotypic and functional properties." Comunicazione orale selezionata e Vincitore del best poster award del 26simo Convegno Annuale della Associazione Italiana di Colture Cellulari (ONLUS--AICC) PROGRESSI E PROSPETTIVE DELLE TERAPIE CELLULARI 4th</p>

International Satellite Symposium AICC--GISM MESENCHYMAL STROMAL CELLS
ADVANCES.

Kraus J., Borner C., Martella E., Holt V. (2011) "Regulation of Mu Opioid Receptors and Cannabinoid Receptors Type 1 by Micro RNA". German meeting of German Society of Pharm. and Tox., Frankfurt, 2011 N-S Arch. Pharmacol 383, Suppl. 1, 10;

Kraus J., Borner C., Martella E., Holt V. (2011) "Regulation of Cannabinoid Receptors Type 1 and Mu Opioid Receptors by Micro RNA". EOC in Poland Pharmacol Rep 63, 221;

Martella E, Perrone S, Bellotti C, Dozza B, Lucarelli E, Giannini S and Donati D (2011) "Secreted Adiponectin Is an Early Marker of Adipogenic Differentiation of Human Mesenchymal Stem Cells" presentato all' annual meeting of the European Chapter of the Tissue Engineering and Regenerative Medicine International Society (TERMIS) in Granada (Spain).

Martella E., Dozza B, Lucarelli E, Pierini M, Giannini S and Donati D (2010) "Concentration of mesenchymal stem cells and platelets from bone marrow aspirates" presentato al 23° convegno annuale dell'associazione italiana di colture cellulari "Nanotecnologie e veicolazione di farmaci" in Milan (Italia)

Partecipazione a Corsi di Formazione.

02/05th of december 2014: 1st NIC@IIT Microscopy 2.0 Practical Workshop on Advanced Microscopy, Genova;

19-20th of june/2014
" Summer School in Biostatistica" organized by ANBI, Bologna

5-7th of march 2014
Microscopy live imaging school organized by GIM, microscopy group
Rizzoli Orthopaedic Institute, Bologna

May 2013-november 2013
"FACILITY of CONFOCAL MICROSCOPY- Advanced course"
Rizzoli Orthopaedic Institute, Bologna

29/06-08/07/2011
Summer School "International Summer School in Genomics-based strategies in the discovery of novel drug target",
University of Bologna

25-27/10/2010
Use of radioisotopes in Biology
University of Bologna

06-10/07/2009
Summer School "International Summer School in Genomics-based strategies in the discovery of novel drug target";
Università of Bologna

19/04/2010
Biosciences and quality
University of Bologna

28/02/2008
Workshop "Reattivi Biospecifici avanzati per lo sviluppo di metodologie analitiche ad alte prestazioni: principi, preparazioni e applicazioni" Facoltà di Farmacia, Università di Bologna

24-29/06/2007

Summer School "Genomics based strategies in the discovery of novel drug targets";
University of Bologna