

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	11617
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Pollino Serena
Codice Fiscale	PLLSRN85M59D969U
Cittadinanza	Italiana
Data di nascita	19/08/1985
Luogo di nascita	Genova
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	Biologo molecolare/Ricercatore
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/08/2014 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	PhD student in Medicina Molecolare
Principali attività e responsabilità	Ricerca di molecole implicate nei processi di progressione neoplastica dei Sarcomi delle Parti Molli.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Benassi Maria Serena, Laboratorio di Oncologia Sperimentale - Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10 Perris Roberto, Dipartimento di Bioscienze e COMT - Centriinterdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale, Parco area delle Scienze 11a 43124 Parma
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA NELL'AMBITO DELL'ONCOLOGIA
Date	Dal 01/01/2014 al 31/07/2014
Lavoro o posizione ricoperti	PhD student in Medicina Molecolare
Principali attività e responsabilità	Studio dell'alterazione delle proprietà meccaniche dei cardiomiociti indotta da iperglicemia nel ratto diabetico: -Effetti del trattamento con Resveratrolo. -Caratterizzazione dell'espressione della proteina infiammatoria MCP-1 mediante tecniche elettroforetiche. Isolamento cellulare di singoli cardiomiociti e valutazione mediante sistema IONOPTIX delle proprietà contrattili per analizzare l'Acetilazione e la dinamica del calcio intracellulare: una

	nuova prospettiva per la regolazione farmacologica della funzione cardiaca.
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Macchi Emilio, Dipartimento di Bioscienze Parco Area delle Scienze, 11/a 43124 Parma- Università degli Studi di Parma
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca nell'ambito delle cardiomiopatie
Date	Dal 09/09/2013 al 31/12/2013
Lavoro o posizione ricoperti	BIOLOGA CO.CO CO
Principali attività e responsabilità	Ricerca di marcatori tumorali ossei
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Benassi Maria Serena, via di Barbiano, 1/10 - 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	RICERCA NELL'AMBITO DELL'ONCOLOGIA
Date	Dal 19/03/2012 al 20/03/2013
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	Analisi proteica utilizzando tecniche quali Western Blot e Immunoistochimica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Benassi Maria Serena, Istituto Ortopedico Rizzoli, via di Barbiano 1/10
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Oncologia Sperimentale
Date	Dal 01/03/2009 al 01/06/2010
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinante
Principali attività e responsabilità	operare in sicurezza e in autonomia in laboratorio;mantenere sterilizzate le superfici e gli strumenti di lavoro; preparazione di soluzioni necessarie ai vari esperimenti comprese soluzioni tampone, terreni liquidi di coltura; preparazione piastre di coltura lavorando sia sotto cappa che sotto bunsen; utilizzo di centrifughe e sonicatori;
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Tramontano Enzo,Cittadella Universitaria S.P. Monserrato-Sestu - Km. 0,700 - 09042 Monserrato (CA)
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Biochimica e Biologia Molecolare
Istruzione e formazione	
Date	Dal 10/10/2010 al 17/07/2013
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Magistrale in Biologia Molecolare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Preparazione di base nelle aree più avanzate della Biologia, in particolare la Genetica e la Biochimica; affrontare con competenza la ricerca di base e partecipare a progetti di ricerca applicata in settori notevolmente differenziati, di natura biomedica o industriale, utilizzando approfondite conoscenze e metodologie biomolecolari. Familiarità con strumentazioni e tecnologie correntemente

impiegate nella ricerca su funzione e struttura di acidi nucleici, proteine, bio-membrane, sui meccanismi dell'ereditarietà e, in generale, su processi a livello cellulare;
 competenze nell'uso di strumenti informatici nella ricerca biologica; acquisizione in tempi brevi della capacità di lavorare con ampia autonomia e responsabilità, anche a livello di coordinamento di progetti, di innovazione e di sviluppo scientificotecnologico.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Parma
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/lode
Date	Dal 03/11/2004 al 21/07/2010
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea triennale in Biologia Sperimentale
Principali tematiche/competenze professionali possedute	operare in sicurezza e in autonomia in laboratorio; mantenere sterilizzate le superfici e gli strumenti di lavoro; preparazione di soluzioni necessarie ai vari esperimenti comprese soluzioni tampone, terreni liquidi di coltura; preparazione piastre di coltura lavorando sia sotto cappa che sotto bunsen; utilizzo di centrifughe e sonicatori; apprendimento delle tecniche di espressione, estrazione e purificazione delle proteine e di tecniche analitiche finalizzate alle loro analisi quali SDS-PAGE
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cagliari
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/lode
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiano
Altre lingue	
Francese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Inglese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze sociali	Buona propensione al lavoro di squadra
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità organizzative nella gestione del materiale, del tempo e dello spazio lavorativo a

Capacità e competenze tecniche	<p>mia disposizione;</p> <p>Analisi genomiche e di espressione proteica mirate allo studio dei tumori dell'apparato muscolo-scheletrico, alla ricerca di marcatori prognostici e/o diagnostici e all'identificazione dei meccanismi coinvolti nella progressione metastatica di tali tumori. Abilità nello svolgimento di tecniche quali: estrazione di acidi nucleici, retrotrascrizione dell'RNA, Real-Time PCR, estrazione proteica da cellule e da tessuto, Western Blot, Elettroforesi su gel verticale e orizzontale, Elettroforesi Bidimensionale, Immunoistochimica.</p> <p>Trattamento di colture cellulari, allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie. Esperimenti in vitro quali: Immunocitochimica, MTT test, Saggio di invasione cellulare, Saggio di migrazione cellulare, transfezione e silenziamento genico su linee cellulari tumorali. inoltre, nel breve periodo di studio sul diabete ho avuto modo di eseguire l'isolamento di singoli cardiomiociti, valutare la loro contrattilità (mediante sistema IONOPTIX) ed eseguire studi in vivo su <i>rattus norvegicus</i>.</p> <p>Analisi cliniche: separazione del siero ed estrazione dei linfociti dal sangue.</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Utilizzo di software bioinformatici e banche dati quali: NCBI, Uniprot, ProtParam, SignalP, Psort, Prosite, NetPhos, NetOGlyc, PestFind, DotLet, BLAST, ClustalX, GeneDoc, FigTree, Stryng, Phyre, ProtScale, Rasmol.</p> <p>Utilizzo di ION OPTIX</p>
In possesso di ECDL	No
Patente	Patente B
Publicazioni tecnico/scientifiche	<p>Quattrini I, Pollino S, Pazzaglia L, Conti A, Novello C, Ferrari C, Pignotti E, Picci P, Benassi MS "Prognostic role of Nuclear Factor/IB and bone remodeling proteins in metastatic Giant Cell Tumor of bone: a retrospective study". <i>Journal of Orthopaedic Research</i> 2015 Mar 12. doi: 10.1002/jor.22873.</p> <p>Novello C, Pazzaglia L, Conti A, Quattrini I, Pollino S, Perego P, Picci P, Benassi MS "p53-Dependent Activation of microRNA-34a in Response to Etoposide-Induced DNA Damage in Osteosarcoma Cell Lines Not Impaired by Dominant Negative p53 Expression" <i>PLoS One</i>. 2014 Dec 9;9(12):e114757. doi: 10.1371/journal.pone.0114757. eCollection 2014</p> <p>Benassi M.S, Pazzaglia L, Novello C, Quattrini I, Pollino S, Magagnoli G, Picci P, Conti A "Tissue and serum IGFBP7 protein as biomarker in high-grade soft tissue sarcoma" <i>Am J Cancer Res</i> 2015;5(11):3446-3454.</p> <p>Savi M, Bocchi L, Sala R, Frati C, Lagrasta C, Madeddu D, Falco A, Pollino S, Bresciani L, Miragoli M, Zaniboni M, Quaini F, Del Rio D, Stilli D. "Resveratrol reverses the pro-inflammatory myocardial environment and prevents the onset of diabetic cardiomyopathy by targeting both cardiac fibroblasts and cardiomyocytes" (under review)</p> <p>Florio MC, Bocchi L, Piubelli C, Savi M, Pollino S, Weichenberger C, Corti C, Sacchetto R, Volpato C, Pompilio G, Pramstaller PP, Domingues F, Stilli D, Rossini A "Acetylation of SERCA2: a new potential strategy to modulate calcium dynamics" 38th Annual Meeting of the ESC European Working Group on Cardiac Cellular Electrophysiology -Maastricht - 20-22 Settembre 2014.</p> <p>Novello C., Pazzaglia L., Pollino S., Conti A., Quattrini I., Benassi M.S. Role of p53/miR34a pathway in osteosarcoma cell response to etoposide 19th Annual Meeting of Connective Tissue Oncology Society Berlino, 15-18 ottobre 2014</p> <p>Novello C, Pazzaglia L, Quattrini I, Pollino S, Conti A, Benassi MS "Down-expression of miR-152 and miR-212 in leiomyosarcoma and undifferentiated pleomorphic sarcoma". <i>Società Italiana di Cancerologia (SIC-EACR-AACR)</i>- Firenze 20-23 Giugno 2015</p> <p>Conti A., Pazzaglia L., Novello C., Quattrini I., Pollino S., Magagnoli G., Liotta L.A., Picci P., Luchini A., Benassi M.S. Serum biomarkers identification by nanoparticle technology in Giant Cell Tumor of Bone Special Conference EACR-AACR-SIC 2015, Firenze, 20-23 giugno 2015</p>