

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 08/03/2017 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	Biologa ricercatrice
Principali attività e responsabilità	Analisi dei sarcomi che colpiscono l'apparato muscoloscheletrico per ricercare marcatori coinvolti con la progressione tumorale e identificare molecole con potenziale ruolo diagnostico e/o prognostico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Benassi Maria Serena,Laboratorio di Oncologia Sperimentale - Istituto Ortopedico Rizzoli, Via di Barbiano 1/10
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca oncologica
Date	Dal 01/08/2014 al 06/03/2017
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 - Centroiderdipartimentale 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 07/03/2017 ad oggi

Titolo della qualifica rilasciata Dottorato di ricerca in Medicina Molecolare

Principali tematiche/competenze professionali possedute Studio dell'espressione genica e proteica di due RhoGAPs, SDP35/DEPDC1A e XTP1/DEPDC1, nei sarcomi delle parti molli ad alto grado di malignità. Ricerca di molecole implicate nei processi di metastatizzazione e identificazione di marcatori con valore diagnostico e/o prognostico nei tumori dell'apparato muscolo scheletrico.
Titolo tesi: Expression study of XTP1 and SDP35 RhoGAPs in high-grade soft tissue sarcomas: correlation with prognosis.

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione Università di Parma - Dipartimento di Bioscienze e COMT - Centroiderdipartimentale di Oncologia Molecolare e Translazionale

Laboratorio di Oncologia Sperimentale - caratterizzazione molecolare dei sarcomi

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	Ottime capacità comunicative e di relazionare contatti interpersonali. Abilità nel lavorare sia in autonomia che all'interno di un team.
Capacità e competenze organizzative	Buone capacità nell'organizzazione delle attività e dei progetti assegnati ottimizzando il tempo e le risorse a disposizione. Buona capacità di analisi del problema, problem solving e gestione delle priorità.
Capacità e competenze tecniche	Analisi genomiche, di espressione proteica e studi in vitro mirati allo studio dei tumori dell'apparato muscolo-scheletrico con lo scopo di ricercare marcatori prognostici e/o diagnostici, identificare meccanismi coinvolti nei processi di metastatizzazione e valutare la risposta delle cellule tumorali in seguito a trattamenti farmacologici e molecolari. Abilità nello svolgimento di tecniche quali: estrazione di acidi nucleici da cellule e da tessuto, retrotrascrizione dell'RNA, Real-Time PCR, analisi dell'espressione dei microRNA. Estrazione proteica da cellule e da tessuto, Western Blot, Elettroforesi su gel verticale e orizzontale, Elettroforesi Bidimensionale, Immunoistochimica. Trattamento di colture cellulari, allestimento e mantenimento di colture cellulari primarie di sarcomi delle parti molli e di xenografts derivati da sarcomi sinoviali. 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 rattus norvegicus. Analisi cliniche: separazione del siero ed estrazione dei linfociti dal sangue.
Capacità e competenze informatiche	Ottima pratica del sistema operativo Windows e degli applicativi della suite office (Open Office, Microsoft Office). Utilizzo di software bioinformatici e banche dati quali: NCBI, Uniprot, ProtParam, SignalP, Psort, Prosite, NetPhos, NetOGlyc, PestFind, DotLet, BLAST, ClustalX,

In possesso di ECDL
Patente
**Pubblicazioni
tecnico/scientifiche**

GeneDoc, FigTree, Stryng,Phyre,ProtScale, Rasmol.
Utilizzo di ION OPTIX

No

Patente B

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".Journal of Orthopaedic Research 2015 Mar 12. doi: 10.1002/jor.22873.

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" PLoS One. 2014 Dec 9;9(12):e114757. doi: 10.1371/journal.pone.0114757. eCollection 2014

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" Am J Cancer Res 2015;5(11):3446-3454.

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. "Parenchymal and Stromal Cells Contribute to Pro-Inflammatory Myocardial Environment at Early Stages of Diabetes: Protective Role of Resveratrol." Nutrients. 2016 ; 16;8 pii: E729

Pazzaglia L, Novello C, Conti A, Pollino S, Picci P, Benassi MS. "miR-152 down-regulation is associated with MET up-regulation in leiomyosarcoma and undifferentiated pleomorphic sarcoma". Cell Oncol (Dordr). 2017 ; 40 :77-88

Pollino S, Benassi MS, Pazzaglia L, Conti A, Bertani N, Picci P, Perris R. "Prognostic role of XTP1/DEPDC1B and SDP35/DEPDC1A in Soft- tissue sarcomas" (under revision)

POSTER:

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.

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

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". Società Italiana di Cancerologia (SIC-EACR-AACR)- Firenze 20-23 Giugno 2015

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

Pollino S, Bertani N, Pazzaglia L, Conti A, Benassi M.S, Perris R. Overexpression of SDP35 and XTP1 in Soft Tissue Sarcoma. Società Italiana di Cancerologia (SIC-EACR-AACR)- Verona 5-8 Settembre 2016

Pazzaglia L, Pollino S, Vitale M, Conti A, Picci P, Benassi M.S. miRNA expression as potential biomarker for Synovial Sarcoma. AACR 2017, Washington, D.C. 1-5 Aprile 2017