

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	13643
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	VELLA SERENA
Codice Fiscale	VLLSRN84D45G273G
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	05/04/1984
Luogo di nascita	PALERMO
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	Si - ORDINE NAZIONALE DEI BIOLOGI
Occupazione desiderata / Settore professionale	BIOLOGO MOLECOLARE/ RICERCA SCIENTIFICA DI BASE E PRE-CLINICA
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/02/2010 al 01/04/2014
Lavoro o posizione ricoperti	BIOLOGO RICERCATORE
Principali attività e responsabilità	VINCITORE BORSA DI STUDIO IOR PER IL PROGETTO DI RICERCA "PRE-CLINICAL VALIDATION OF APPROACHES TARGETING PROTEIN KINASES IN OSTEOSARCOMA "
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Struttura Semplice "Farmacogenomica e Farmacogenetica"
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	ricerca pre-clinica
Date	Dal 01/04/2009 al 01/10/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Laureato frequentatore
Principali attività e responsabilità	Diagnosi di laboratorio delle infezioni da virus dell'epatite dalla A,B,C,D,E
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Policlinico S.Orsola-Malpighi, Dipartimento di Ematologia, Oncologia e Medicina del laboratorio; reparto Microbiologia; settore Virus Epatitici
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	VIROLOGIA
Istruzione e formazione	
Date	Dal 01/09/2014 ad oggi

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	SCUOLA DI MEDICINA E CHIRURGIA LMCU IN MEDICINA E CHIRURGIA Università degli Studi di Bologna
Date	Dal 01/02/2010 al 08/04/2013
Titolo della qualifica rilasciata	DOTTORATO DI RICERCA IN FARMACOLOGIA E TOSSICOLOGIA
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Competenze acquisite: tecniche di coltura in vitro di cellule di osteosarcoma umano sensibili e resistenti ai principali farmaci utilizzati in chemioterapia per l'osteosarcoma; tecniche di utilizzazione di librerie di agenti farmacologici; valutazione della sensibilità in vitro a farmaci chemioterapici o bersaglio-specifici utilizzati sia come agenti singoli che in associazione ad altre molecole su linee cellulari di osteosarcoma umano; valutazione di proliferazione e ciclo cellulare, induzione dell'apoptosi, motilità ed invasività in vitro di cellule di osteosarcoma umano, valutazione danno al DNA tramite test di mutagenesi (Single Cell Gel Electrophoresis) Tematica principale: Validazione pre-clinica di nuovi approcci terapeutici contro proteine chinasi coinvolte nello sviluppo di farmacoresistenza nell'osteosarcoma.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, Farmacologia e Tossicologia Progetto formativo n. 2 "Farmacologia e Tossicologia" Svolto presso : Istituto Ortopedico Rizzoli, Laboratorio di Oncologia Sperimentale, Struttura Semplice "Farmacogenomica e Farmacogenetica"
Date	Dal 01/10/2006 al 10/12/2008
Titolo della qualifica rilasciata	LAUREA SPECIALISTICA IN SCIENZE BIOLOGICHE SANITARIE
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università degli studi di Bologna, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110 e LODE
Date	Dal 01/10/2002 al 01/10/2006
Titolo della qualifica rilasciata	LAUREA TRIENNALE SCIENZE BIOLOGICHE
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum – Università degli studi di Bologna, Italia
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	96/110
Date	Dal 01/09/1996 al 01/06/2002
Titolo della qualifica rilasciata	DIPLOMA MATURITÀ CLASSICA
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	LICEO CLASSICO EMPEDOCLE
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	95/100

Capacità e competenze personali	
Madrelingua	ITALIANO
Altre lingue	
INGLESE	Ascolto: Eccellente Lettura: Eccellente Interazione orale: Eccellente Produzione orale: Buono Scritto: Eccellente
Capacità e competenze sociali	Ottime capacità di comunicazione e di lavoro di gruppo per pervenire a risultati che vanno oltre la semplice somma dei contributi dei singoli
Capacità e competenze organizzative	Flessibilità mentale nel fronteggiare diverse situazioni; Ottima capacità organizzativa e di programmazione; Autonomia decisionale sostenendo sempre e comunque il confronto di gruppo
Capacità e competenze tecniche	<p>Capacità professionali :</p> <p>coltura in vitro di cellule di osteosarcoma umano sensibili e farmacosensibili; tecniche di utilizzazione di librerie di agenti farmacologici; valutazione di proliferazione e ciclo cellulare, induzione dell'apoptosi, motilità ed invasività in vitro di cellule di osteosarcoma umano; valutazione del danno a carico del DNA; valutazione della sensibilità in vitro a farmaci chemioterapici o bersaglio –specifici utilizzati come agenti singoli o in associazione con altre molecole su cellule di osteosarcoma umano farmacosensibili e farmacosensibili</p> <p>Specifiche Competenze tecniche:</p> <p>* esperienza nell'utilizzo delle principali tecniche biomolecolari e di rilevazione proteica: Analisi degli acidi nucleici: estrazione DNA e RNA, elettroforesi, manipolazione con enzimi, clonaggio, PCR, RT-PCR, RT-PCR quantitativa (Real-Time), analisi di mutazioni e delezioni, saggio luciferasico.</p> <p>Analisi delle proteine: Western blot, immunocitochimica, saggi funzionali.</p> <p>* esperienza nell'analisi di interazione DNA-proteina: preparazione estratti nucleari, EMSA, ChIP.</p> <p>* esperienza tecnica nell'utilizzazione di tecniche di silenziamento genico</p> <p>* esperienza specifica e altamente qualificata nel campo delle colture cellulari:</p> <p>a. linee cellulari di osteosarcoma umano: SaOs-2, MG63 e U2OS.</p> <p>b. allestimento colture primarie di osteoblasti da tessuto osseo umano (femore, anca, ginocchio, mandibola, setto nasale)</p> <p>c. isolamento cloni di osteoblasti da cellule mesenchimali da sangue e da Wharton's Jelly di cordone ombelicale</p> <p>d. analisi di Citometria di Flusso (FACS)</p> <p>* esperienza specifica sullo studio in vitro dell'efficacia di nuove strategie terapeutiche bersaglio-specifiche come molecole "decoy" e siRNA, mediante trasfezione, su cellule di osteosarcoma umano</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Sistemi operativi: Windows XP e MacOS</p> <p>*Utilizzo software Pacchetto Microsoft Office: Ottima conoscenza di Word, Excel, Access e Powerpoint Photoshop CS2.</p>
In possesso di ECDL	No

**Pubblicazioni
tecnico/scientifiche**

-Targeting polo-like kinase 1 by NMS-P937 in osteosarcoma cell lines inhibits tumor cell growth and partially overcomes drug resistance.

Sero V, Tavanti E, Vella S, Hattinger CM, Fanelli M, Michelacci F, Versteeg R, Valsasina B, Gudeman B, Picci P, Serra M.

Invest New Drugs. 2014 Dec;32(6):1167-80.

-Preclinical validation of Aurora kinases-targeting drugs in osteosarcoma. Tavanti E, Sero V, Vella S, Fanelli M, Michelacci F, Landuzzi L, Magagnoli G, Versteeg R, Picci P, Hattinger CM, Serra M.

Br J Cancer. 2013 Nov 12;109(10):2607-18.