

# Curriculum Vitae

## Identificativo richiesta di iscrizione all'albo

6526

## Categorie di iscrizione

07 Area Biologica e Biotecnologica

## Informazioni personali

Cognome / Nome

**Sero Valeria**

Codice Fiscale

SREVLR84S60A944A

Cittadinanza

Italiana

Data di nascita

20/11/1984

Luogo di nascita

Sesso

Femminile

## Occupazione desiderata / Settore professionale

Biologo settore ricerca e diagnostica

## Esperienza professionale

Date

Dal 03/01/2010 ad oggi

Lavoro o posizione ricoperti

Borsista

Principali attività e responsabilità

Caratterizzazione in vitro di varianti farmaco-resistenti di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici (allestimento di colture cellulari ed espansione in vitro).  
Trasfezione delle linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici con diversi siRNA mediante l'uso di lipofectamina (SMARTpool system), trasfezione delle linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici mediante l'uso di LNA  
Allestimento colture in vitro sterili di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici.  
Valutazione morfologica e della crescita cellulare di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici.  
Analisi degli acidi nucleici: estrazione DNA e RNA, retro-trascrizione, PCR, Real Time-PCR.  
Analisi dell'apoptosi cellulare mediante test dell'annexina, incorporazione di bromodeossiridina su cellule in aderenza.  
Analisi del ciclo cellulare mediante incorporazione di bromodeossiridina su cellule in aderenza.  
Analisi delle proteine: lisi proteica, Western Blotting, saggi funzionali (quantificazione delle proteine) per la valutazione di proteine silenziate e coinvolte nella cascata apoptotica.  
Analisi di specifici markers al citometro a flusso (FACS).  
Valutazione in vitro di farmaci antitumorali convenzionali e nuove molecole sperimentali mediante: MTT, MTS, determinazione IC50.  
Valutazione in vitro di farmaci antitumorali convenzionali e nuove molecole sperimentali mediante: motility assay e crescita di colonie in soft agar  
Analisi di bersagli cellulari mediante immunofluorescenza diretta.  
Analisi di specifici markers tumorali mediante immunostochimica indiretta.  
Preparazione terreni e soluzioni.  
Valutazione di nuovi target terapeutici.  
Valutazione, elaborazione statistica e grafica dei dati ottenuti

Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Oncologia Sperimentale Centro di Ricerca Codivilla-Putti - Istituti Ortopedici Rizzoli Via Barbiano, 1/10 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca applicata
Date	Dal 01/05/2008 al 16/07/2009
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio di Laurea
Principali attività e responsabilità	Durante il tirocinio previsto dal corso di studi, svolto presso il Laboratorio di Immunologia e Genetica del Centro di ricerca Codivilla- Putti - Istituti Ortopedici Rizzoli, ho frequentato e appreso conoscenze riguardo le metodologie impiegate nel settore delle: Colture cellulari (osteoclasti, osteoblasti, cellule mesenchimali staminali, linfociti, condrociti nell'ambito dell'ingegneria tissutale) Tecniche di biologia molecolare (valutazione di markers specifici) Elaborazione statistica e grafica dei dati ottenuti
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Immunologia e Genetica Centro di Ricerca Codivilla-Putti - Istituti Ortopedici Rizzoli Via Barbiano, 1/10 40136 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Ricerca scientifica in ambito medico
Date	Dal 01/10/2006 al 31/01/2007
Lavoro o posizione ricoperti	Tirocinio di Laurea
Principali attività e responsabilità	Durante il tirocinio previsto dal corso di studi, svolto presso il Laboratorio di Patologia Clinica Villa Erbosa S.p.A. ho appreso conoscenze riguardo le metodologie impiegate nei test sierologici relativi all'agente responsabile dell'epatite B (HBV)
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Laboratorio di Patologia Clinica Villa Erbosa S.p.A. Via Dell'Arcoveggio, 50/2 40129 Bologna
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Diagnostica applicata in ambito medico
<b>Istruzione e formazione</b>	
Date	Dal 01/05/2010 ad oggi
Titolo della qualifica rilasciata	Specializzazione in Scienza Dell'Alimentazione indirizzo Nutrizione Applicata (area sanitaria-non medica)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Nutrizione, Biochimica degli alimenti, Dietistica, Fisiologia, Anatomia umana, Patologia, Faramacologia, Genetica, Biochimica clinica, Statistica

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Univerita' Degli Studi Di Milano, Facolta' Di Medicina e Chirurgia, Scuola di Specializzazione in Scienza Dell'Alimentazione
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Specializzazione in Scienza Dell'Alimentazione
Date	Dal 01/10/2007 al 17/07/2009
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Specialistica in Scienze Biologiche Sanitarie (Votazione 110/100 cum laude)
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisiologia, Anatomia umana, Patologia, Farmacologia, Immunologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum- Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Livello II
Date	Dal 01/10/2003 al 19/07/2007
Titolo della qualifica rilasciata	Laurea Triennale in Scienze Biologiche Biosanitarie
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Fisiologia, Anatomia umana, Patologia, Farmacologia, Immunologia
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Alma Mater Studiorum- Università degli Studi di Bologna, Facoltà di Scienze Matematiche, Fisiche e Naturali
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	Livello I
<b>Capacità e competenze personali</b>	
Madrelingua	Italiana
Altre lingue	
<b>Inglese</b>	Ascolto: Buono Lettura: Eccellente Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Eccellente
<b>Francese</b>	Ascolto: A2 Lettura: A2 Interazione orale: A2 Produzione orale: A2 Scritto: A2
Capacità e competenze sociali	Ottima capacità di lavorare in gruppo, buono spirito di collaborazione e buona capacità comunicativa
Capacità e competenze organizzative	Spiccato spirito di iniziativa e buon senso dell'organizzazione del lavoro

Capacità e competenze tecniche	<p>Allestimento colture in vitro sterili (osteoclasti, osteoblasti, cellule mesenchimali staminali, linfociti T, nell'ambito dell'ingegneria tissutale): isolamento da prelievi biotici ossei e midollare, crescita, espansione, saggi di osteoclastogenesi, osteogenesi e condrogenesi.</p> <p>Allestimento di co-culture cellulari in vitro sterile (in piastra con e senza transwell) di osteoclasti e linfociti T.</p> <p>Caratterizzazione in vitro di varianti farmaco-resistenti di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici (allestimento di colture cellulari ed espansione in vitro).</p> <p>Trasfezione delle linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici con diversi siRNA mediante l'uso di lipofectamina (SMARTpool system), trasfezione delle linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici mediante l'uso di LNA</p> <p>Allestimento colture in vitro sterili di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici.</p> <p>Valutazione morfologica e della crescita cellulare di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici.</p> <p>Analisi degli acidi nucleici: estrazione DNA e RNA, retro-trascrizione, PCR, Real Time-PCR.</p> <p>Analisi dell'apoptosi cellulare mediante test dell'annexina, incorporazione di bromodeossiuridina su cellule in aderenza.</p> <p>Analisi del ciclo cellulare mediante incorporazione di bromodeossiuridina su cellule in aderenza.</p> <p>Analisi delle proteine: lisi proteica, Western Blotting, saggi funzionali (quantificazione delle proteine) per la valutazione di proteine silenziate e coinvolte nella cascata apoptotica.</p> <p>Analisi di specifici markers al citometro a flusso (FACS).</p> <p>Valutazione in vitro di farmaci antitumorali convenzionali e nuove molecole sperimentali mediante: MTT, MTS, determinazione IC50.</p> <p>Valutazione in vitro di farmaci antitumorali convenzionali e nuove molecole sperimentali mediante: motility assay e crescita di colonie in soft agar</p> <p>Analisi di bersagli cellulari mediante immunofluorescenza diretta.</p> <p>Analisi di specifici markers tumorali mediante immunistoichimica indiretta.</p> <p>Preparazione terreni e soluzioni.</p> <p>Valutazione di nuovi target terapeutici.</p> <p>Valutazione, elaborazione statistica e grafica dei dati ottenuti</p>
Capacità e competenze informatiche	<p>Conoscenze dei sistemi operativi Window e MacIntosh</p> <p>Utilizzo dei programmi applicativi di elaborazione testo, gestione database e fogli di calcolo (Microsoft Word, Microsoft Excel)</p> <p>utilizzo della rete Word Wild Web e consultazione delle principali banche dati di interesse in Biologia Molecolare (PubMed-MedLine, Genbank, Blast)</p>
In possesso di ECDL	No
<b>Pubblicazioni tecnico/scientifiche</b>	<p>"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 C.M., Serra M. SUBMITTED</p>
<b>Ulteriori informazioni</b>	<p>ABSTRACT</p> <p>Valeria Sero, Elisa Tavanti, Serena Vella, Francesca Michelacci, Marilù Fanelli, Valentina Di Micoli, Claudia Maria Hattinger, Maria Cristina Manara, Piero Picci, Massimo Serra, "In vitro effects of aurora kinases silencing in osteosarcoma cells", SIC Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna 1-4 ottobre 2012</p> <p>Elisa Tavanti, Valeria Sero, Serena Vella, Francesca Michelacci, Marilù Fanelli, Claudia Hattinger, Maria Cristina Manara, Lorena Landuzzi, Piero Picci, Massimo Serra, "Pre-clinical validation of approaches targeting protein kinases in osteosarcoma", EMSOS Istituti Ortopedici Rizzoli, 14-16 May 2012</p>

P. Biondo, C.M. Hattinger, F. Michelacci, M. Fanelli, E. Tavanti, V. Sero, S. Vella, M. Serra, G. Toffoli, "Loss of heterozygosity of small nucleotide polymorphisms in DNA repair genes are associated with cisplatin resistance in osteosarcoma", EARC 2012

Marilù Fanelli, Francesca Michelacci, Claudia Maria Hattinger, Michela Pasello, Elisa Tavanti, Valeria Sero, Serena Vella, Katia Scotlandi, Piero Picci, Massimo Serra, "Involvement of C-MYC and ABC transporter genes in the drug resistance of high-grade osteosarcoma", Eurobonet, Paris, January 2011

Francesca Michelacci, Marilù Fanelli, Claudia Hattinger, Michela Pasello, Elisa Tavanti, Valeria Sero, Nunzio Iraci, Samuele Gherardi, Piero Picci, Katia Scotlandi, Massimo Serra "Impact of C-MYC and ABC transporters on drug resistance of high-grade osteosarcoma", Eurobonet, Muenster January 2010

Manferdini C., Piacentini A., Garcia-Arnandis I., Gabusi E., Grassi F., Sero V., Facchini A., Lisignoli G., "Expression of proinflammatory cytokines decreased significantly during the differentiation of human mesenchymal stromal cells" AICC Bologna 26-28 novembre 2009

#### CORSI

SIC Istituto Ortopedico Rizzoli, Bologna 1-4 ottobre 2012

"Application of methods in vitro for toxicologic evaluation" - Sitox 5 June 2012 Milan

EMSOS Istituti Ortopedici Rizzoli, 14-16 May 2012

Scientific Meeting of musculoskeletal oncology, Istituti Ortopedici Rizzoli-Bologna, years 2012-2011-2010, with oral participation "Use of LNAs for the silencing of cells of osteosarcoma"(22/11/2011), Istituti Ortopedici Rizzoli-Bologna.

XXV Course on musculoskeletal pathology, Bologna 23 January-27 January 2012

XXIV Course on musculoskeletal pathology, Bologna 31 January-04February 2011

XXIII Course on musculoskeletal pathology, Bologna 8 February-12 February 2010

General emergency and evacuation plan for employees of offices and services, Course information training, Bologna 11 November 2009

Autologous stem cells in musculoskeletal oncology, Training, Bologna 21 October 2009  
From the biology of leukemia cells to new therapeutic approaches, Scientific Conference, Bologna 28 September 2009

The cell transcriptional regulation by post-transcriptional cell therapy, Annual Meeting Italian Association for Cell Cultures, Bologna 26-28 November 2008