

Curriculum Vitae

Identificativo richiesta di iscrizione all'albo	5907
Categorie di iscrizione	07 Area Biologica e Biotecnologica
Informazioni personali	
Cognome / Nome	Tavanti Elisa
Codice Fiscale	TVNLSE79D42A390L
Cittadinanza	italiana
Data di nascita	02/04/1979
Luogo di nascita	Arezzo
Sesso	Femminile
Eventuale iscrizione ad albi/ordini professionali	No
Occupazione desiderata / Settore professionale	BIOLOGO MOLECOLARE/ RICERCA SCIENTIFICA DI BASE E PRE-CLINICA
Esperienza professionale	
Date	Dal 01/02/2011 ad oggi
Lavoro o posizione ricoperti	RICERCATORE con borsa AIRC, titolo del progetto "PRE-CLINICAL VALIDATION OF APPROACHES TARGETING PROTEIN KINASES IN OSTEOSARCOMA "
Principali attività e responsabilità	Colture cellulari in vitro. Selezione e caratterizzazione in vitro di varianti farmaco-resistenti di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici. Valutazione in vitro di farmaci antineoplastici. Trasfezione di colture cellulari in vitro Tecnica PCR e Real-Time PCR Tecnica Western Blotting Estrazione proteine e acidi nucleici Immunocitochimica e Immunoistochimica
Nome e indirizzo del datore di lavoro	DOTT. MASSIMO SERRA ISTITUTI ORTOPEDICI RIZZOLI- BOLOGNA VIA DI BARBIANO 1/10 BOLOGNA
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	LABORATORIO ONCOLOGIA SPERIMENTALE
Date	Dal 01/01/2009 al 31/01/2011
Lavoro o posizione ricoperti	CO.CO.CO. RICERCATORE

Principali attività e responsabilità	<p>Colture cellulari in vitro. Selezione e caratterizzazione in vitro di varianti farmaco-resistenti di linee cellulari di sarcomi muscoloscheletrici. Valutazione in vitro di farmaci antineoplastici. Trasfezione di colture cellulari in vitro Tecnica PCR e Real-Time PCR Tecnica Western Blotting Estrazione proteine e acidi nucleici Immunocitochimica e Immunoistochimica</p>
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>DOTT. MASSIMO SERRA ISTITUTI ORTOPEDICI RIZZOLI- BOLOGNA VIA DI BARBIANO 1/10 BOLOGNA</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	LABORATORIO RICERCA ONCOLOGICA
Date	Dal 01/01/2006 al 31/12/2008
Lavoro o posizione ricoperti	DOTTORATO DI RICERCA "Farmacologia e Oncologia Molecolare"- curriculum "Oncologia Molecolare" presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Ferrara
Principali attività e responsabilità	<p>RICERCA DI BASE che ha riguardato aspetti della biochimica e della biologia molecolare di cellule umane normali e patologiche, con particolare riferimento alla regolazione dell'espressione genica durante il differenziamento osteoblastico. La mia attività ha riguardato principalmente le seguenti tematiche:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Regolazione dell'espressione del gene umano per il Recettore dell'Estrogeno alfa da parte dei fattori trascrizionali Runx2 e AP-1 in osteoblasti 2.Ruolo del fattore Lef1 nella regolazione dell'espressione del gene umano Slug in osteoblasti 3.Isolamento, caratterizzazione e induzione al differenziamento osteogenico di cellule staminali mesenchimali provenienti da Wharton's Jelly
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Prof.ssa Roberta Piva Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Ferrara Via Fossato di Motrara 74 44100 Fe</p>
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Professore Associato, Ricerca molecolare di base
Date	Dal 01/10/2004 al 01/10/2005
Lavoro o posizione ricoperti	Internato di Laurea svolto presso il Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare dell'Università degli Studi di Ferrara
Principali attività e responsabilità	Analisi della regolazione dell'espressione del gene umano per il Recettore dell'Estrogeno alfa da parte del fattore trascrizionale Runx2 mediante tecniche di biologia molecolare
Nome e indirizzo del datore di lavoro	<p>Prof.ssa Roberta Piva Dipartimento di Biochimica e Biologia Molecolare Università degli Studi di Ferrara Via Fossato di Motrara 74</p>

	44100 Fe
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Professore Associato, Ricerca molecolare di base
Date	Dal 01/01/2003 al 01/07/2003
Lavoro o posizione ricoperti	Internato di Laurea svolto presso il Dipartimento di Farmacologia dell'Università degli Studi di Ferrara
Principali attività e responsabilità	Analisi del flusso di calcio in cellule HEK293 in presenza o meno di un trattamento con alcool metilico
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Prof. Pierangelo Geppetti Dipartimento di Farmacologia Università degli Studi di Ferrara Via Borsari 46 44100 Ferrara Fe
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Professore Associato
Date	Dal 15/01/2001 al 15/10/2001
Lavoro o posizione ricoperti	Internato di Diploma svolto presso il Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia dell'Ospedale S.Donato di Arezzo
Principali attività e responsabilità	Studio per la realizzazione di una metodica automatizzata per il dosaggio dello iodio urinario
Nome e indirizzo del datore di lavoro	Dott. Delfino Tavanti Laboratorio di Farmacologia e Tossicologia dell'Ospedale S.Donato Via Pietro Nenni 52100 Arezzo
Tipo di attività o settore del datore di lavoro	Analisi di Laboratorio
Istruzione e formazione	
Date	Dal 07/07/2008 al 08/07/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Scuola di Alta Formazione - L'apporto delle biotecnologie nello sviluppo di nuove strategie terapeutiche
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Scuola di Alta Formazione L'apporto delle biotecnologie nello sviluppo di nuove strategie terapeutiche
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Urbino
Date	Dal 18/06/2008 al 20/06/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Scuola di Dottorato Silenziamento genico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Silenziamento genico

Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Date	Dal 09/06/2008 al 13/06/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Abilitazione alla Professione di Biologo
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Corso di preparazione all'abilitazione dell'esercizio della professione di biologo "La Legislazione Vigente ed il Rischio" "Certificazione di Qualità nella Filiera Produttiva". "Management e Business Plan" "Sicurezza in Campo Alimentare" "Introduzione alla Professione" "LAVORO: prospettive post-laurea" "Gestione delle Risorse Biologiche" "La Normativa Ambientale: illustrazione ed applicazioni"
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	150/200
Date	Dal 01/01/2006 al 31/12/2008
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore di ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Dottorato di Ricerca in Farmacologia e Oncologia Molecolare
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Date	Dal 01/09/2003 al 05/10/2005
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Scienze Biomolecolari e Cellulari - Classe 6S
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Laurea in Scienze Biomolecolari e Cellulari classe 6/S Specialistiche in Biologia del D.M. 509/99 - Università degli Studi di Ferrara – Tesi: Ruolo del fattore trascrizionale Cbfa1 nella regolazione dell'espressione del gene hER#945; in cellule osteoblastiche.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	110/110 e lode
Date	Dal 01/02/2002 al 15/07/2003
Titolo della qualifica rilasciata	Dottore in Biologia Molecolare e Cellulare -classe 12

Principali tematiche/competenze professionali possedute	Laurea in Biologia Molecolare e Cellulare, classe 12 Lauree in Scienze Biologiche – Università degli Studi di Ferrara – Tesi: Mobilizzazione di calcio citosolico indotto da metanolo in cellule HEK293, coinvolgimento del recettore per i vanilloidi-1 (VR-1).
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Ferrara
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	VO 110/110
Date	Dal 01/10/1998 al 01/10/2001
Titolo della qualifica rilasciata	Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Diploma Universitario in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico – Università degli Studi di Siena (Sede di Arezzo)
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Siena (Sede di Arezzo)
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	VO 110/110lode
Date	Dal 15/09/1993 al 15/07/1998
Titolo della qualifica rilasciata	Maturità Scientifica
Principali tematiche/competenze professionali possedute	Diploma Maturità Scientifica Liceo F.Redì, Arezzo
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Liceo F.Redì, Arezzo
Livello nella classificazione nazionale o internazionale (es. votazione conseguita)	VO 46/60
Capacità e competenze personali	
Madrelingua	Italiana
Altre lingue	
Inglese	Ascolto: Buono Lettura: Buono Interazione orale: Buono Produzione orale: Buono Scritto: Buono
Capacità e competenze tecniche	Competenze tecniche: * 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.

Analisi delle proteine: Western blot, immunocitochimica, saggi funzionali.
 * esperienza nell'analisi di interazione DNA-proteina: preparazione estratti nucleari, EMSA, ChIP.
 * esperienza tecnica nell'utilizzazione di tecniche di silenziamento genico
 * esperienza specifica e altamente qualificata nel campo delle colture cellulari:
 a. linee cellulari di diversa origine, soprattutto linee cellulari di osteosarcoma umano: SaOs-2, MG63 e U2OS.
 b. allestimento colture primarie di osteoblasti da tessuto osseo umano (femore, anca, ginocchio, mandibola, setto nasale)
 c. isolamento cloni di osteoblasti da cellule mesenchimali da sangue e da Wharton's Jelly di cordone ombelicale
 d. isolamento di osteoclasti da sangue periferico e cordonale
 d. analisi di Citometria di Flusso (FACS)
 * 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

Capacità e competenze informatiche

*Sistemi operativi:
 Windows XP e MacOS
 *Utilizzo software
 Pacchetto Microsoft Office: Ottima conoscenza di Word, Excel, Access e Powerpoint
 Photoshop CS2.

In possesso di ECDL

No

Patente

A e B

Pubblicazioni tecnico/scientifiche

-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. SUBMITTED

-Encapsulation of mesenchymal stem cells from Wharton's jelly in alginate microbeads. Penolazzi L, Tavanti E, Vecchiatini R, Lambertini E, Vesce F, Gambari R, Mazzitelli S, Mancuso F, Luca G, Nastruzzi C, Piva R. Tissue Eng Part C Methods. 2010 Feb;16(1):141-55.

-Human osteoclasts differentiated from umbilical cord blood precursors are less prone to apoptotic stimuli than osteoclasts from peripheral blood. Penolazzi L, Pocaterra B, Tavanti E, Lambertini E, Vesce F, Gambari R, Piva R. Apoptosis. 2008 Apr;13(4):553-61. Epub 2008 Feb 29.

-ERalpha and AP-1 interact in vivo with a specific sequence of the F promoter of the human ERalpha gene in osteoblasts. Lambertini E, Tavanti E, Torreggiani E, Penolazzi L, Gambari R, Piva R. J Cell Physiol. 2008 Jul;216(1):101-10.

-Evaluation of chemokine and cytokine profiles in osteoblast progenitors from umbilical cord blood stem cells by BIO-PLEX technology. Penolazzi L, Lambertini E, Tavanti E, Torreggiani E, Vesce F, Gambari R, Piva R. Cell Biol Int. 2008 Feb;32(2):320-5. Epub 2007 Sep 7.

-Induction of estrogen receptor alpha expression with decoy oligonucleotide targeted to NFATc1 binding sites in osteoblasts. Penolazzi L, Zennaro M, Lambertini E, Tavanti E, Torreggiani E, Gambari R, Piva R. Mol Pharmacol. 2007 Jun;71(6):1457-62. Epub 2007 Mar 27.

-Human estrogen receptor alpha gene is a target of Runx2 transcription factor in osteoblasts. Lambertini E, Penolazzi L, Tavanti E, Schincaglia GP, Zennaro M, Gambari R, Piva R. *Exp Cell Res*. 2007 May 1;313(8):1548-60. Epub 2007 Feb 7.

-Induction of apoptosis of osteoclasts by targeting transcription factors with decoy molecules. Piva R, Penolazzi L, Zennaro M, Bianchini E, Magri E, Borgatti M, Lampronti I, Lambertini E, Tavanti E, Gambari R. *Ann N Y Acad Sci*. 2006 Dec;1091:509-16. Review.