

CURRICULUM VITAE ET STUDIORUM

NOME E COGNOME VERONICA TISATO

LUOGO E DATA DI NASCITA Padova, 26/12/1971

INDIRIZZO Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale, Sezione di Anatomia e Istologia
Università degli Studi di Ferrara
Via Fossato di Mortara 70, 44121 Ferrara
Tel: +39 0532 455572
Email: veronica.tisato@unife.it

POSIZIONE ATTUALE **Ricercatore a tempo determinato lettera b)** art.24, comma 3
Legge 240/2010
Settore Scientifico-Disciplinare **BIO/16 Anatomia Umana**
Settore concorsuale **05/H1**

ABILITAZIONI SCIENTIFICHE NAZIONALI

Conseguimento dell'abilitazione scientifica nazionale alle funzioni di Seconda Fascia per i seguenti settori concorsuali:

- 05/H1 Anatomia Umana

Bando D.D. 1532/2016; valido dal 07/04/2017 al 07/04/2023

- 06/A2 Patologia Generale e Patologia Clinica

Bando D.D. 1532/2016; valido dal 28/03/2017 al 28/03/2023

TITOLI DI STUDIO

Laurea in Scienze Biologiche ad indirizzo Fisiopatologico conseguita presso l'Università degli Studi di Padova. Titolo conseguito il 10 Marzo 1999.

Dottorato di Ricerca in Oncologia e Oncologia Chirurgica conseguito presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Padova. Titolo conseguito il 31 Gennaio 2003.

PROFESSIONAL OVERVIEW

Dottorando di ricerca dal 01/03/2000 al 31/01/2003 presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Padova.

Post Doc Fellowship dal 01/02/2003 al 31/03/2005 finanziato dalla Fondazione Italiana per la Ricerca sul Cancro (FIRC Fellowship) presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università degli Studi di Padova.

Research Associate dal 03/05/2005 al 31/07/2007 presso il Department of Immunology, Faculty of Medicine, Hammersmith Campus, Imperial College London (UK).

Research Associate dal 01/01/2008 al 05/07/2009 presso il Department of Gene Therapy, Faculty of Medicine, Saint Mary's Campus, Imperial College London (UK. Posizione e progetto di ricerca finanziati dalla CHDI Foundation-Accelerating therapeutic development for Huntington's disease (USA) dal titolo: "*Investigation of neuroprotection of lentiviral-mediated expression of Vascular Endothelial growth Factor (VEGF) in cellular models of Huntington's disease*".

Assegnista di Ricerca dal 01/09/2009 al 30/06/2011 presso il Dipartimento di Scienze Gastroenterologiche “P.G. Cevese” dell’Università degli Studi di Padova (Settore Scientifico-Disciplinare MED/04) nell’ambito del progetto di ricerca dal titolo “*Sviluppo di protocolli volti a facilitare l’instaurarsi della tolleranza nello xenotrapianto*”.

Collaborazione Coordinata e Continuativa (co.co.co) dal 01/07/2011 al 30/06/2014 per attività di ricerca presso il Dipartimento di Morfologia ed Embriologia, Sezione di Anatomia Umana dell’Università degli Studi di Ferrara nell’ambito del progetto dal titolo “*Cellule staminali tumorali: vie di trasduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie*”.

Assegnista di Ricerca dal 1/07/2014 al 31 Agosto 2018 presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi di Ferrara nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana nell’ambito del progetto dal titolo “*Valutazione del potenziale ruolo del TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL) nel diabete e sindrome metabolica*”.

Ricercatore a Tempo Determinato di tipo b) (RTDb) dal 1 Settembre 2018 ad oggi presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi di Ferrara nel Settore Scientifico-Disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana.

ATTIVITA’ DI RICERCA SCIENTIFICA

PARTECIPAZIONE A GRUPPI DI RICERCA

Le diverse attività progettuali si sono sviluppate grazie alla partecipazione a gruppi di ricerca caratterizzati da collaborazioni con diversi laboratori di ricerca universitari e specifiche Unità Operative cliniche dell’Azienda Ospedaliera di riferimento e condotte nell’ambito di collaborazioni nazionali e internazionali:

- Gruppo di ricerca sullo “*Studio dei meccanismi di trasformazione tumorale e delle potenzialità di protocolli di terapia genica nel veicolare inibitori dell’angiogenesi in modelli preclinici tumorali in vitro ed in vivo*” presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell’Università degli Studi di Padova (Anni 2000-2005).
- Gruppo di ricerca su “*Cellule Staminali Mesenchimali e loro applicazioni terapeutiche in ambito oncologico e di medicina rigenerativa*” presso il Dipartimento di Immunologia, Imperial College (Londra, UK) (Anni 2005-2007).
- Gruppo di ricerca su “*Malattie neurodegenerative e approcci terapeutici innovativi basati su protocolli di terapia genica*” presso il Dipartimento di Terapia Genica, Imperial College (Londra, UK) (Anni 2008-2009).
- Gruppo di ricerca sullo “*Sviluppo di protocolli volti a facilitare l’instaurarsi della tolleranza nello xenotrapianto in modelli in vivo di xenotrapianto cellulare e d’organo*” presso il Dipartimento di Scienze Gastroenterologiche dell’Università degli Studi di Padova (Anni 2009-2011).
- Gruppo di ricerca su “*Meccanismi di alterazione cellulare nelle leucemie e strategie terapeutiche innovative*” presso il Dipartimento di Morfologia, chirurgia e medicina sperimentale dell’Università degli Studi di Ferrara (Anni 2011-oggi).
- Gruppo di ricerca su “*Ligandi pro-apoptotici e interazione tra infiammazione ed endotelio in diversi contesti patologici quali diabete, sindrome metabolica e patologie vascolari*” presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell’Università degli Studi di Ferrara (Anni 2011-oggi).

Attualmente **CO-INVESTIGATOR** nei seguenti studi:

- Studio dal titolo: “*Molecular marker identification by extreme phenotype sampling in childhood acute lymphoblastic leukemia in mother-child dyad: in vitro and in vivo study*”. Collaborazione con: Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell’Università di Ferrara, Dipartimento di Scienze Biomediche - Humanitas University di Milano, Struttura Semplice Dipartimentale di Oncoematologia Pediatrica del Policlinico di Bari, Pediatric-Hematology Oncology Unit-Department of Tanta University (Egitto) e Armenian Haematology Center of the Yerevan State Medical University (Armenia).
- Studio dal titolo: “*Acute myocardial infarction and left ventricle remodeling: a proposed therapeutic strategy to repair the failing heart by enhancing stem cells recruitment and local secretome by*

optimizing the endogenous assembling of a 3D-fibrin bio-patch/scaffold at the injury site". Collaborazione con: Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara, Unità Operativa di Cardiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Medicina dell'Università degli Studi di Padova, Laboratorio Aterosclerosi del Dipartimento di Medicina dell'Università degli Studi di Verona, Dipartimento di Ingegneria dell'Università degli Studi di Pisa.

- Studio dal titolo: *"Gender-specific prognostic biomarker(s) to early predict Left Ventricular Remodeling after Acute Myocardial Infarction and alterations in wound healing processes involved in different pathological contexts"*. Collaborazione con Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara, Unità Operativa di Cardiologia dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara e Dipartimento di Scienze Mediche dell'Università di Ferrara.

- Studio dal titolo: *"Valutazione del ruolo biologico e delle potenzialità diagnostiche di mediatori di stress ossidativo e infiammazione nella malattia di Alzheimer e demenza"*. Collaborazione con: Unità Operativa di Medicina Interna dell'Azienda ospedaliero Universitaria di Ferrara, Dipartimento di Scienze Biomediche e Chirurgico Specialistiche dell'Università di Ferrara, Struttura complessa di Geriatria e Dipartimento di Scienze Mediche dell'I.R.C.C.S. Casa Sollievo della Sofferenza, San Giovanni Rotondo di Foggia.

- Studio dal titolo: *"Studio del pattern chimico da esalazioni in diverse tipologie di neoplasie mediante l'utilizzo di sensori chemoresistivi al fine di individuare biomarcatori specifici"*. Collaborazione con l'Unità Operativa di Chirurgia Generale e Toracica e l'Unità Operativa e Sezione di Anatomia Patologica dell'Azienda Ospedaliero-Universitaria di Ferrara e i Dipartimenti di Scienze della Vita e Biotecnologie e di Fisica e Scienze della Terra dell'Università di Ferrara.

ATTIVITA' PROGETTUALE

TITOTLARE delle seguenti attività progettuali:

- Progetto Ministero della Salute 2010 - Bando Ricerca Finalizzata Giovani Ricercatori. Titolo del progetto: *"Role of TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL) in diabetes mellitus and metabolic syndrome"* (Codice Progetto: GR-2010-2310832).

Ruolo: Responsabile di Unità Operativa

- Progetto POR-FESR 2007-2013 Attività I.1.1 - Invito a presentare manifestazioni di interesse per l'integrazione dei programmi di ricerca dei laboratori dei Tecnopoli per la realizzazione di studi di fattibilità funzionali alla presentazione di progetti nell'ambito del programma Horizon 2020. Titolo del progetto: *"Establishment of a Biobank of primary tumour cell lines isolated from surgical biopsy specimens as cellular models of personalised clinical studies"* (Codice Progetto: PG.2014.0066767).

Ruolo: Responsabile di progetto

- Finanziamento Fondazione Fornasini 2019. Titolo del Progetto: *"Ruolo prognostico di mediatori circolanti e genetici implicati nello stress ossidativo e infiammazione nella malattia di Alzheimer: differenze di genere"*.

Ruolo: Responsabile di progetto

COLLABORATORE PRINCIPALE dei seguenti progetti:

- Progetto FIRB - Accordi Di Programma 2010. Titolo del progetto: *"Cellule staminali tumorali: vie di trasduzione del segnale quali bersagli di potenziali terapie"* (Codice Progetto: RBAP10447J-002; durata: 36 mesi). Responsabile di progetto prof. Lucio Cocco, responsabile di Unità Operativa prof Paola Secchiero;

- Progetto Sanitario regionale bando 2011 Area 1- Programma Ricerca Regione Università 2010-2012 (Tematica Riabilitazione). Titolo del progetto: *"Rehabilitation after cerebral and myocardial damage: functional recovery and identification of biomarkers related to the clinical outcome"* (Codice Progetto: PRUA1RI-2012-005; durata: 36 mesi). Responsabile di progetto prof. Nino Basaglia, responsabile di Unità Operativa prof Paola Secchiero;

- Progetto Ministero della Salute 2012 - Bando Ricerca Finalizzata - Progetti Cofinanziamento Industriale (Area: Bioengineering Sciences and Technologies). Titolo del progetto: *"Development of a new endovascular device for the treatment of occlusive disease of large veins"* (Codice Progetto: CO-

2011-02351787; durata: 36 mesi). Responsabile di progetto prof. Pierfrancesco Veroux, responsabile di Unità Operativa prof Paola Secchiero;

- Iniziative di internazionalizzazione dell'Ateneo di Ferrara - Finanziamento 2014. Titolo del progetto: "*Xenografts tumorali derivati da pazienti (PDX) per studi preclinici avanzati in ambito oncologico*" (durata: 12 mesi). Responsabile di progetto dott. Stefano Cairo.

ATTIVITA' DIDATTICA UNIVERSITARIA

ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DI CORSI DI STUDIO PER LAUREE TRIENNALI, MAGISTRALI E A CICLO UNICO:

- Svolgimento di lezioni frontali, seminari ed esercitazioni nell'ambito dell'Anatomia Umana dei Sistemi Integrati per il corso di laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari e Cellulari, Università degli Studi di Ferrara. Anni accademici 2012/2013 e 2013/2014;
- Svolgimento di lezioni frontali, seminari ed esercitazioni nell'ambito dell'Anatomia Umana II e Propedeutica Clinica per il corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Ferrara. Anni accademici 2014/2015 e 2015/2016;
- Incarico di supporto alla didattica per il modulo di Anatomia Umana, insegnamento Anatomia Umana II e Propedeutica Clinica (25 ore) per il corso di Laurea magistrale a ciclo unico in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Ferrara. Anni accademici 2016/2017 e 2017/2018;
- Docente incaricato di insegnamento nell'ambito del modulo di Citologia e Anatomia Umana per il corso di Laurea magistrale in Chimica e tecnologia farmaceutiche (LM-13, 20 ore, 2 CFU), Università degli Studi di Ferrara. Anno accademico 2018/2019;
- Docente incaricato di insegnamento nell'ambito del modulo di Anatomia Umana per il corso di Laurea triennale in Scienze Motorie (L22, 24 ore, 3 CFU), Università degli Studi di Ferrara. Anno accademico 2018/2019.

ATTIVITÀ DIDATTICA NELL'AMBITO DI CORSI DI STUDIO POST LAUREA:

- Attività seminariale e docente di laboratori didattici per il Master Universitario Inter-ateneo di I° livello "*Materiali, prodotti, processi e sistemi per la filiera biomedicale*", organizzato da Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia ed Università degli Studi di Ferrara. Anno accademico 2014/2015;
- Attività di docenza per il Master Universitario di II° livello "*Scuola di Ricerca Clinica ed Epidemiologica: focus su monitoraggio, qualità e statistica*", Università degli Studi di Ferrara. Anni accademici 2014/2015 e 2015/2016;
- Attività di docenza per il Master Universitario "*Aspetti regolatori, brevettuali e farmaco-economici dello sviluppo dei farmaci e dei dispositivi medici*", Dipartimento di Scienze Chimiche e Farmaceutiche, Università degli Studi di Ferrara. Anni accademici 2014/2015 e 2015/2016;
- Docente incaricato di insegnamento per il modulo di Anatomia Umana-Struttura dei vasi e cellule endoteliali (SSD BIO/16, 1CFU) per la Scuola di Specialità in Chirurgia Vascolare, Università degli Studi di Ferrara.

DIDATTICA INTERNAZIONALE:

- Docente al Meeting Internazionale "*Topics in Haematology and Blood Coagulation*" del Progetto DECERPH "*The Development of a Curriculum and Establishment of a Regional Training Platform for Haematology in Life Sciences and Medicine*" nell'ambito del Progetto triennale EU Tempus project 544282-TEMPUS- 2013-JPCR. University of Ferrara, Italy (10-14/10/2016);
- Docente al Meeting Internazionale "*Genetics, Cytogenetics/FISH Molecular Biology and Flow Cytometry: Clinical and Research Applications in the Laboratory of Haematology*" del Progetto DECERPH "*The Development of a Curriculum and Establishment of a Regional Training Platform for Haematology in Life Sciences and Medicine*" nell'ambito del Progetto triennale EU Tempus project 544282-TEMPUS- 2013-JPCR, University of Ferrara, Italy (27-28/11/2017).

ATTIVITA' DI SUPERVISIONE E TUTORAGGIO:

- Supervisione e tutoraggio di studenti e dottorandi di ricerca presso il Dipartimento di Scienze Oncologiche e Chirurgiche dell'Università di Padova (Anni 2003-2005);
- Co-supervisor di progetti di ricerca per studenti del Master of Science (MSc) presso il Department of Gene Therapy, Faculty of Medicine, Imperial College, London (UK) (2008-2009);
- Supervisione e tutoraggio di studenti e dottorandi di ricerca presso il Dipartimento di Morfologia, Chirurgia e Medicina Sperimentale dell'Università di Ferrara (2014-oggi);
- Co-relatore per tesi di laurea per il corso di laurea Magistrale in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Ferrara. Anno accademico 2017/2018, 2018/2019;
- Co-relatore per tesi di laurea per il corso di laurea Magistrale in Tecnico di laboratorio Biomedico, Università degli Studi di Ferrara. Anno accademico 2018/2019.

ALTRE ATTIVITA' DIDATTICHE:

- Attività di docenza nell'ambito del corso biennale di specializzazione post diploma 2015_4161/RER "Tecnico per la produzione di apparecchiature dispositivi biomedicali". Anni 2015-2018.

Docente iscritta all'albo formatori della "Fondazione Istituto Tecnico Superiore, Nuove tecnologie della vita" di Mirandola.

Dal 03/02/2015 **CULTORE DELLA MATERIA nel Settore Scientifico Disciplinare BIO/16 - Anatomia Umana, Settore Concorsuale 05/H1 - Anatomia Umana**

ATTIVITÀ DI TRASFERIMENTO TECNOLOGICO

L'attività di incentivazione del trasferimento tecnologico trae origine dal coinvolgimento nel Servizio di Biobanca del "Laboratorio per le Tecnologie delle Terapie Avanzate" (LTTA), Laboratorio di Ricerca Industriale e Trasferimento Tecnologico accreditato dalla Regione Emilia Romagna.

Dal 1° Luglio 2014: **RESPONSABILE DELLA LOGISTICA E DELLA FORMAZIONE PERMANENTE** del Servizio di Biobanca che fa parte dell'infrastruttura di ricerca europea "Biobanking and Biomolecular Resources Research Infrastructure" (BBMRI) e del Servizio di Citofluorimetria e Cell Sorting. In questo contesto, la dott.ssa Tisato è attivamente coinvolta in numerosi progetti condotti in collaborazione con Unità Operative Ospedaliere e centri di ricerca universitari e in progetti per imprese operanti nel settore biomedicale e farmaceutico su tutto il territorio nazionale. L'attività è prevalentemente orientata allo sviluppo e messa a punto di protocolli e modelli di studio preclinici avanzati basati sull'utilizzo di cellule primarie isolate da campioni biotipici tissutali di pazienti quale strumento fondamentale per lo studio di problematiche di interesse clinico in grado di identificare e di analizzare le diversità individuali e per lo studio dei meccanismi biologici di base coinvolti nei processi di patogenesi nonché per la valutazione preclinica di protocolli terapeutici.

PROFILO SCIENTIFICO

- Orcid ID: 0000-0001-8448-066X
- Scopus ID: 8052637800

Principali ambiti di ricerca

- Riconoscimento di nuovi marcatori biologici diagnostici e prognostici sia di tipo cellulare (quali sottopopolazioni circolanti rare), sia di tipo solubile (mediatori infiammatori quali citochine, chemochine, fattori di crescita, fattori della coagulazione), sia di tipo molecolare/genetico implicati nelle malattie cardiovascolari, nello stress ossidativo e nei meccanismi di base dei processi rigenerativi;
- Studi traslazionali sull'interazione gene-gene e gene-ambiente nelle patologie complesse quali le malattie cardiovascolari e neurodegenerative attraverso lo studio dei complessi meccanismi di danno/riparo tissutale e del ruolo di mediatori circolanti cellulari e solubili;

- Studi oncologici condotti mediante analisi di casistiche di pazienti e in modelli di studio preclinici *in vitro* finalizzati a: caratterizzare interazioni gene-gene e gene-ambiente coinvolte nell'eziopatogenesi delle leucemie acute pediatriche e nella risposta ai farmaci; caratterizzazione degli effetti terapeutici di farmaci anti-tumorali già in uso clinico o di molecole di nuova generazione in modelli leucemici.
- Studio dei meccanismi di azione e potenzialità terapeutiche e antitumorali di ligandi pro-apoptotici in modelli preclinici *in vitro* ed *in vivo*; caratterizzazione del ruolo del TNF-related apoptosis inducing ligand (TRAIL) quale biomarcatore in diversi contesti patologici con particolare riferimento alle malattie cardiovascolari, al diabete mellito e alle malattie neurodegenerative.

Ferrara, 15 Marzo 2019