

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome Nome
Telefono (lavoro)
E-mail
Codice ORCID
Codice ResearcherID
Codice Scopus Author Identifier

Cavallari Claudia
011 2686 244
claudia.cavallari@izsto.it
0000-0003-1554-2999
LFK-0386-2024
55151267100

Struttura Semplice di
assegnazione

Patologia Animale

Struttura Complessa

Diagnostica Generale

Attuali aree di ricerca

BIOLOGY, BIOTECHNOLOGY&APPLIED MICROBIOLOGY, MOLECULAR BIOLOGY, VETERINARY, ZOOSES

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore / Struttura
- Tipologia di contratto e Profilo
- Principali attività e responsabilità

15/07/2024 – TUTT'ORA

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY

S.C. DIAGNOSTICA GENERALE, S.S. PATOLOGIA ANIMALE

CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)

Attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto: 'Caratterizzazione di ceppi batterici di origine animale ed umana con spettrometria di massa MALDI-TOF e Spettroscopia in Trasformata di Fourier'.

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

01/01/2024 – 14/07/2024

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY

S.C. DIAGNOSTICA SPECIALISTICA, S.S. ITTIOPATOLOGIA

CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO - PNRR

Attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto: 'Resiltrout – Acquacoltura resiliente ai cambiamenti climatici globali: la ricerca a supporto della filiera troficola italiana'

- Periodo
- Datore di lavoro
- Settore
- Tipologia di contratto
- Principali attività e responsabilità

01/06/2022 – 31/12/2023

ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
VIA BOLOGNA 148 - 10154 TORINO - ITALY

S.C. DIAGNOSTICA SPECIALISTICA, S.S. SS STANDARDIZZAZIONE DIAGNOSTICA RAPIDA E COORDINAMENTO TEST RAPIDI TSE

CONTRATTO A T.D. – TECNICO DI LABORATORIO BIOMEDICO

Test di screening per la diagnosi di conferma ufficiale di casi sospetti di TSE (Encefalopatia Spongiforme Trasmissibile) e attività di ricerca svolte nell'ambito del progetto di ricerca 'Studio e messa a punto di nuovi protocolli e strumenti diagnostici per migliorare i sistemi di sorveglianza sulle malattie infettive o sulle patologie di interesse nella medicina veterinaria.

Titolo del progetto: Amiloidosi-AA sistemica nei gatti quale modello naturale per studiare e confrontare i processi amiloidogenici tra le forme animali e umane'.

- Periodo
- Datore di lavoro

01/01/2019 – 13/05/2022

2I3T – INCUBATORE DI IMPRESE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO C/O MBC (CENTRO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO)

<ul style="list-style-type: none"> • Settore • Tipologia di contratto 	<p>VIA NIZZA 52, 10126 TORINO - ITALY <i>SCIENZE MEDICHE - MEDICINA RIGENERATIVA</i> <i>CONTRATTO A T.I. – RICERCATORE SANITARIO & VICE RESPONSABILE DI PRODUZIONE PRESSO LA CELL FACTORY DELL'UNIVERSITÀ DI TORINO</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> • Principali attività e responsabilità 	<ul style="list-style-type: none"> - sviluppo di studi preclinici per l'utilizzo di cellule staminali nel trattamento di malattie legate al diabete quali l'insufficienza renale cronica e l'ischemia; - pianificazione e gestione di tempi, budget, milestones e deliverables all'interno dei macro-progetti R&D; - collaborazione con diverse organizzazioni imprenditoriali coinvolte nei progetti scientifici e di ricerca: Unicyte (Società di Medicina Rigenerativa Traslazionale, Svizzera), Città della Salute e della Scienza di Torino, IRCC (Istituto per la Ricerca e la Cura del Cancro, Candiolo), ecc. - preparazione di relazioni scritte e orali in inglese ai Quarterly Progress Report organizzati e diretti dalla Direzione Aziendale; - redazione di articoli scientifici per riviste internazionali peer reviewed; - partecipazione a convegni nazionali ed internazionali in qualità di relatrice per presentare i risultati della ricerca scientifica; - partecipazione a corsi di formazione sulle terapie geniche cellulari; - formazione specifica su tecniche sperimentali e teoriche a ricercatori, tirocinanti e laureandi; - lezioni frontali a studenti di corsi di formazione post-lauream. - produzione GMP (Good Manufacturing Practices) su larga scala di cellule staminali di fegato umano (HLSC) per inoculazione in pazienti; - predisposizione di Procedure Operative Standard relative alla produzione di cellule HLSC; - supervisione ed aggiornamento delle linee guida GMP e delle modalità di vestizione di tutti gli operatori in ingresso in Cell Factory; - formazione teorica e pratica ad operatori e studenti sui protocolli dei processi produttivi; - partecipazione a numerosi corsi di formazione e meeting in materia GMP; - sostituzione del Direttore di Produzione quando impossibilitato o assente; - preparazione tecnica e teorica secondo le norme GMP per le ispezioni AIFA (Agenzia Italiana del Farmaco).
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Datore di lavoro 	<p>01/01/2016 – 31/12/2018 2I3T – INCUBATORE DI IMPRESE E TRASFERIMENTO TECNOLOGICO DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO C/O MBC (CENTRO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO) VIA NIZZA 52, 10126 TORINO - ITALY</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Settore • Tipologia di contratto • Principali attività e responsabilità 	<p><i>SCIENZE MEDICHE – MEDICINA RIGENERATIVA</i> <i>CONTRATTO A T.D. – RICERCATORE SANITARIO & VICE RESPONSABILE DI PRODUZIONE PRESSO LA CELL FACTORY DI TORINO</i> Vedi attività periodo 01/01/2019 – 13/05/2022</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Periodo • Datore di lavoro 	<p>01/01/2013 – 31/12/2016 FRESENIUS MEDICAL CARE PRESSO CENTRO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO VIA NIZZA 52, 10126 TORINO - ITALY</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Settore • Tipologia di contratto • Principali attività e responsabilità 	<p><i>SCIENZE MEDICHE – MEDICINA RIGENERATIVA</i> <i>CONTRATTO CO.CO.CO. – RICERCATORE SANITARIO</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Attività di ricerca nell'ambito di progetti di ricerca manipolazione e crioconservazione di cellule e tessuti per uso clinico; - screening molecolare di mRNA/miRNA in cellule e tessuti di diversa origine; - caratterizzazione e ingegnerizzazione di nanostrutture in vitro e in vivo;

- analisi proteomica di substrati cellulari e subcellulari.
- acquisizione di tecniche di laboratorio applicate a Ricerca accademica di base e traslazionale: colture cellulari, manipolazione Hyperflask per espansione su larga scala, Western Blot, real time PCR per quantificazione/comparazione espressione mRNA - miRNA in diverse matrici e substrati cellulari, mRNA Array, ELISA, citofluorimetria a flusso e citofluorimetria specializzata per la caratterizzazione di nanoparticelle, utilizzo di Nanosight NTA per l'analisi e la quantificazione di nanoparticelle, estrazione acidi nucleici e proteine da diverse matrici cellulari, saggi biologici *in vitro* e *in vivo* per la valutazione dello stato di benessere cellulare: saggio di angiogenesi, saggio di migrazione e invasione, saggio di apoptosi, saggio di proliferazione, saggio di adesione cellulare, immunoistochimica e immunofluorescenza, tecniche di isolamento di vescicole extracellulari tramite l'utilizzo di ultracentrifuga, taglio al microtomo e al criostato, trasfezioni cellulari per esperimenti knockdown utilizzando la tecnica dell'RNA Interference, analisi del trascrittoma e del miRNoma, utilizzo di Muse Guava contatore di cellule automatico, analisi del ciclo cellulare, isolamento PBMC dal sangue utilizzando Ficoll etc.
- acquisizione di competenze informatiche per l'utilizzo di software di elaborazione dati ed immagini 2D/3D (eg PhotoShop, GraphPad, etc.) e di programmi per l'analisi bioinformatica di dati in Highthroughput (FunRich, Cytoscape, Ingenuity, Diana miRpath, KEGG Pathway database etc...).

• Periodo	01/01/2011– 31/12/2012
• Datore di lavoro	FRESENIUS MEDICAL CARE PRESSO CENTRO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI – UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO VIA NIZZA 52, 10126 TORINO - ITALY
• Settore	SCIENZE MEDICHE – MEDICINA RIGENERATIVA
• Tipologia di contratto	CONTRATTO DI CONSULENZA – RICERCATORE SANITARIO
• Principali attività e responsabilità	Vedi attività periodo 01/01/2013 – 13/05/2016

TITOLI DI STUDIO

TRAINING PROFESSIONALE

- Periodo 2009 - 2011
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Tesi *ROLE OF LEFTY IN THE ANTI TUMOR ACTIVITY OF HUMAN ADULT LIVER STEM CELLS*
 - Titolo **Dottorato di Ricerca in Sistemi Complessi e Scienze della Vita – Indirizzo in Fisiopatologia Medica**

- Periodo 2013 - 2017
- Ateneo Università degli Studi di Milano
 - Tesi *STUDIO DELL'ATTIVITA' ANTI-TUMORALE DELLE CELLULE STAMINALI ADULTE EPATICHE*
 - Titolo **Specializzazione in Patologia Clinica e Biochimica Clinica**

- Periodo 2006 - 2008
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Tesi *ROLE OF INTERFERON-INDUCIBLE IFI16 GENE IN THE INDUCTION OF PRO-INFLAMMATORY CYTOKINES.*
 - Titolo **Laurea Specialistica in Biotecnologie Mediche**
- Classificazione nazionale (codice) 9/S

- Periodo 2003 - 2006
- Ateneo Università degli Studi di Torino
 - Titolo **Laurea Triennale in Biotecnologie Mediche**
- Classificazione nazionale (codice) 9/S

- Periodo 2012
- Ateneo Università degli Studi di Tor Vergata
 - Titolo **Laurea Triennale in Tecnico Sanitario di Laboratorio Biomedico**
- Classificazione nazionale (codice) SNT/3

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Ascolto: B2, Lettura: B2, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: B2

- **Percutaneous Coronary Intervention (PCI) reprograms circulating extracellular vesicles from ACS patients impairing their cardio-protective properties.**
Saveria Femminò, Fabrizio D'Ascenzo, Francesco Ravera, Stefano Comità, Filippo Angelini, Andrea Caccioppo, Luca Franchin, Alberto Grosso, Cecilia Thairi, Emilio Venturelli, Claudia Cavallari, Claudia Penna, Gaetano Maria De Ferrari, Giovanni Camussi, Pasquale Pagliaro, Maria Felice Brizzi
International Journal of Molecular Science 22(19), 10270, 24 set 2021
<https://doi.org/10.3390/ijms221910270>
- **Extracellular vesicles from patients with Acute Coronary Syndrome impact on ischemia-reperfusion injury.**
Fabrizio D'Ascenzo, Saveria Femminò, Francesco Ravera, Filippo Angelini, Andrea Caccioppo, Luca Franchin, Alberto Grosso, Stefano Comità, Claudia Cavallari, Claudia Penna, Gaetano Maria De Ferrari, Giovanni Camussi, Pasquale Pagliaro, Maria Felice Brizzi
Pharmacological Research 170-105715, 7 giu 2021
<https://doi.org/10.1016/j.phrs.2021.105715>
- **Serum derived extracellular vesicles mediated delivery of synthetic miRNAs in human endothelial cells.**
Marta Tapparo, Margherita Alba Carlotta Pomatto, Maria Chiara Deregibus, Elli Papadimitriou, Claudia Cavallari, Sergio D'Antico, Federica Collino, Giovanni Camussi
Frontiers in Molecular Biosciences 8:636587, 26 mar 2021
<https://doi.org/10.3389/fmolb.2021.636587>
- **Targeting IL-3R α on tumor-derived endothelial cells blunts metastatic spread of triple negative breast cancer via extracellular vesicle reprogramming.**
Tatiana Lopatina, Cristina Grange, Claudia Cavallari, Victor Navarro-Tableros, Giusy Lombardo, Arturo Rosso, Massimo Cedrino, Margherita Alba Carlotta Pomatto, Malvina Koni, Francesca Veneziano, Isabella Castellano, Giovanni Camussi, Maria Felice Brizzi
Oncogenesis 9:90, 10 oct 2020
<https://doi.org/10.1038/s41389-020-00274-y>
- **Extracellular vesicles in the tumour microenvironment: eclectic supervisors.**
Claudia Cavallari*, Giovanni Camussi, Maria Felice Brizzi
International Journal of Molecular Sciences 21, 6768, 15 set 2020
<https://doi.org/10.3390/ijms21186768>
- **miR-130a and TGF β content in extracellular vesicles derived from the serum of subjects at high cardiovascular risk predicts their in-vivo angiogenic potential.**
Claudia Cavallari*, Federico Figliolini, Marta Tapparo, Massimo Cedrino, Alessandra Trevisan, Lorenza Positello, Pietro Rispoli, Anna Solini, Giuseppe Migliaretti, Giovanni Camussi, Maria Felice Brizzi
Scientific Reports 10:706, 20 gen 2020
<https://doi.org/10.1038/s41598-019-55783-7>
- **Extracellular vesicles from adipose stem cells prevent muscle damage and inflammation in a mouse model of hind limb ischemia: role of Neuregulin-1.**
Federico Figliolini, Andrea Ranghino, Cristina Grange, Massimo Cedrino, Marta Tapparo, Claudia Cavallari, Andrea Rossi, Gabriele Togliatto, Saveria Femminò, Maria Vittoria Gugliuzza, Giovanni Camussi, Maria Felice Brizzi
Arteriosclerosis, Thrombosis, and Vascular Biology 40(1):239, 31 ott 2019

<https://doi.org/10.1161/ATVBAHA.119.313506>

- **Online-hemodiafiltration inhibits inflammation-related endothelial dysfunction and vascular calcification of uremic patients modulating miR-223 expression in plasma extracellular vesicles.**
Claudia Cavallari*, Sergio Dellepiane, Valentina Fonsato, Davide Medica, Marita Marengo, Massimiliano Migliori, Alessandro D. Quercia, Adriana Pitino, Marco Formica, Vincenzo Panichi, Stefano Maffei, Luigi Biancone, Emanuele Gatti, Ciro Tetta, Giovanni Camussi, Vincenzo Cantaluppi
Journal of Immunology 202:2372, 15 apr 2019
<https://doi.org/10.4049/jimmunol.1800747>
- **IL-3R-alpha blockade inhibits tumor endothelial cell-derived extracellular vesicle (EV)-mediated vessel formation by targeting the β -catenin pathway.**
Giusy Lombardo, Maddalena Gili, Cristina Grange, Claudia Cavallari, Patrizia Dentelli, Gabriele Togliatto, Daniela Taverna, Giovanni Camussi, Maria Felice Brizzi
Oncogene 37:1175, 14 dic 2017
<https://doi.org/10.1038/s41388-017-0034-x>
- **Serum-derived extracellular vesicles (EVs) impact on vascular remodeling and prevent muscle damage in acute hind limb ischemia.**
Claudia Cavallari*, Andrea Ranghino, Marta Tapparo, Massimo Cedrino, Federico Figliolini, Cristina Grange, Valentina Giannachi, Paolo Garneri, Maria Chiara Deregibus, Federica Collino, Pietro Rispoli, Giovanni Camussi & Maria Felice Brizzi
Scientific Reports 7:8180, 15 ago 2017
<https://doi.org/10.1038/s41598-017-08250-0>
- **Human liver stem cell-derived microvesicles inhibit hepatoma growth in SCID mice by delivering antitumor microRNAs.**
Valentina Fonsato, Federica Collino, MariaBeatriz Herrera, Claudia Cavallari, MariaChiara Deregibus, Barbara Cisterna, Stefania Bruno, Renato Romagnoli, Mauro Salizzoni, Ciro Tetta, Giovanni Camussi
Stem Cells 30(9):1985, 20 aug 2012
<https://doi.org/10.1002/stem.1161>
- **Role of Lefty in the anti tumor activity of human adult liver stem cells.**
Claudia Cavallari*, Valentina Fonsato, MariaBeatriz Herrera, Stefania Bruno, Ciro Tetta, Giovanni Camussi
Oncogene 32:819, 02 apr 2012
<https://doi.org/10.1038/onc.2012.114>

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

Dal 12/10/2023 al 13/10/2023

Relatore al Congresso *'Amiloidosi AA nel gatto: alta prevalenza nei rifugi e possibile trasmissione orizzontale'* - Argomento della docenza: Sanità animale - Ente organizzatore: SIDILV, Società Italiana di Diagnostica di Laboratorio Veterinaria

Dal 28/11/2023 al 28/11/2023

Partecipante al convegno dal titolo *XXII Convegno degli Istituti Zooprofilattici Sperimentali sulle Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili* – Ente organizzatore: IZSPLV.

Dal 27/11/2023 al 27/11/2023

Partecipante al convegno dal titolo *Gestione e controllo delle Encefalopatie Spongiformi Trasmissibili (EST): aggiornamenti epidemiologici, diagnostici e normativi* - Ente organizzatore: IZSPLV.

Dal 09/11/2020 al 09/11/2020

Partecipante al convegno dal titolo *Terapie avanzate: progetti, alleanze e tecnologie al servizio della medicina moderna* - Ente organizzatore: BioSkills srl (luogo di svolgimento: Corso Armellini 2/2, 16122 Genova).

Dal 01/09/2018 al 31/07/2019

Docente al Master Universitario *'Sviluppo di terapie avanzate finalizzate alla rigenerazione di organi e tessuti'* - Argomento della docenza: Come lavorare in una Cell Factory - Ente organizzatore: Università degli Studi di Torino - N. 70 ore totali di docenza – Anno accademico 2018/2019

Dal 16/11/2017 al 18/11/2017

Relatore al Congresso *'Serum-derived extracellular vesicles (EVs) impact on vascular remodeling and prevent muscle damage in acute hind limb ischemia'* - Argomento della docenza: Biologia vascolare e infiammazione - Ente organizzatore: Società Italiana di Ricerche Cardiovascolari

Dal 26/10/2014 al 26/10/2014

Relatore al Convegno *'Nuovi biomarkers per il monitoraggio dello stato infiammatorio dei pazienti in emodialisi'* - Argomento della docenza: Competenza e innovazione per la qualità di vita delle persone - Ente organizzatore: Società Italiana di Nefrologia

Dal 13/03/2020 al 13/03/2020

Inventore del Brevetto (DE G-190009) *'Method for predicting proangiogenic potential of extracellular vesicles'*

Dal 01/01/2013 al 01/04/2015

Sostituzione maternità di Tecnico di Laboratorio, settore Istologia, svolto in parallelo all'attività di Ricercatore

Torino, 09/09/2024