



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID 5035

Caterina Visconte

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	VISCONTE
Nome	CATERINA
Data Di Nascita	27 GENNAIO 1990

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
BORSISTA	U.O.S.D. Neurologia-Malattie Neurodegenerative. Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico- Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	MOLECULAR BIOLOGY AND GENETICS	Università degli Studi di Pavia	2014
Altro	VISITING SCIENTIST	Medical University of Vienna, Center of Physiology and Pharmacology- Institute for Vascular Biology and Thrombosis Research, Vienna.	2017 (Marzo-Agosto)
Dottorato Di Ricerca	DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE BIOMEDICHE	Università degli Studi di Pavia	2018
Altro	VISITING SCIENTIST	Institute of Biomedical and Clinical Sciences (IBCS). College of Medicine and Health (CMH). EMS Building, St.Lukes Campus, EX1 2LU, Exeter (UK).	2018 (Agosto)
Altro	ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO	Università degli Studi di Pavia	2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2020-2021	Borsa di studio presso U.O.S.D. Neurologia-Malattie Neurodegenerative - Fondazione IRCCS Ca' Granda Ospedale Maggiore Policlinico- Milano (Italia). Titolo del progetto: RNA non codificanti: potenziali biomarcatori per la diagnosi differenziale delle demenze.
2017-2019	Assegno di ricerca di Tipo B presso Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Laboratori di Biochimica, Università di Pavia (Via Bassi, 21 PV). Titolo del progetto: "Cerebrovascular stress: a role for platelets in Alzheimer's disease".
2019	Premio per il miglior poster presentato alla Quinta Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Lombarda, tenutasi a Brescia dal 23 al 25 giugno 2019.
2018	Premio per la miglior comunicazione orale tenuta alla Quarta Riunione dei Giovani Biochimici dell'Area Lombarda, tenutasi a Brescia dal 15 al 17 maggio 2018.
2017	Vincitore del "Contributo SIB per brevi soggiorni all'estero"
2016	Nomina a cultore della materia, nelle discipline del raggruppamento BIO/10: Biochimica.

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Dopo la laurea in Scienze Biologiche nel 2013 e la Laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics nel 2014, ho svolto fino al 2017 il Dottorato di Ricerca in Scienze Biomediche all'Università degli Studi di Pavia. In questi anni mi sono occupata dello studio del possibile ruolo del peptide amiloidogenico AB nelle piastrine, in fenomeni di adesione (internato di tesi in Scienze Biologiche) ed attivazione piastrinica (internato di tesi in Molecular Biology and Genetics). Successivamente, durante il dottorato di ricerca, ho studiato il ruolo della Proteina Precursore di Amiloide (APP) nella normale funzionalità piastrinica ed in condizioni patologiche. Inoltre, ho avuto l'occasione di svolgere un periodo di ricerca di sei mesi all'estero all'Università di Vienna, presso il Center of Physiology and Pharmacology- Institute for Vascular Biology and Thrombosis Research, che mi ha permesso anche di acquisire nuove competenze scientifiche. In seguito, il mio lavoro di ricerca è proseguito con un Assegno di ricerca di tipo B. Oggi sto svolgendo la mia attività di ricerca presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, studiando il contenuto delle vescicole extracellulari di derivazione neuronale e microgliale, principalmente RNA non codificanti, miRNAs e lncRNAs, al fine di riuscire ad individuare dei potenziali biomarcatori per la diagnosi di malattie neurodegenerative e demielinizzanti.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2020-2021	In questi anni di borsa di studio, presso la Fondazione IRCCS Ca' Granda, Ospedale Maggiore Policlinico di Milano, mi sono occupata alla caratterizzazione delle vescicole extracellulari di derivazione microgliale e neuronale, principalmente studiandone il contenuto, al fine di riuscire ad individuare dei biomarcatori di patologie del Sistema Nervoso Centrale, tra cui le demenze e la sclerosi multipla.
2019-2017	L'attività progettuale dell' assegno di ricerca di tipo B presso l'Università degli Studi di Pavia prevedeva lo studio della risposta delle piastrine esposte al peptide AB, principalmente analizzando la produzione di specie reattive dell'ossigeno (ROS), che rappresentano un elemento chiave per l'insorgenza della tromboinfiammazione.
2017	Nei sei mesi trascorsi a Vienna, presso il Center of Physiology and Pharmacology-Institute for Vascular Biology and Thrombosis Research ho partecipato attivamente ad un progetto di ricerca dal titolo: "The effect of chronic inflammation on megakaryocyte and platelet function in a conditional mouse model".
2018-2014	Nell'ambito del progetto di Dottorato, dal titolo "Analysis of transgenic murine models to investigate the physiological function of amyloid precursor protein APP in atherosclerosis and Alzheimer's disease" ho studiato il ruolo di APP nella funzionalità piastrinica. In particolare, mi sono occupata di ricercare da una parte le possibili correlazioni tra la l'alterato metabolismo di APP, associato alla malattia di Alzheimer, e le anomalie nelle piastrine (attraverso l'utilizzo di un modello murino di Alzheimer), e dall'altra di svelare il contributo di APP, espressa sulle piastrine, nell'emostasi e nella trombosi.
2013-2014	Internato di laurea Magistrale in Molecular Biology and Genetics. Tema della ricerca è



2012-2013	<p>l'analisi dell'attivazione piastrinica indotta dai peptidi amiloidogenici.</p> <p>Internato di laurea in Scienze Biologiche nei laboratori del Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Lazzaro Spallanzani", divisione di Biochimica, Università degli Studi di Pavia. Tema della ricerca: "I peptide amiloidogenici promuovono l'adesione piastrinica".</p>
-----------	---

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
2019 Giugno 23-25	"AB peptides promote platelet activation"	V Riunione dei giovani biochimici dell'area lombarda, Gargnano (BS)
2018, Giugno 20-22	"Platelet amyloid precursor protein is a regulator of venous thromboembolism in mice".	2nd Joint Annual Symposium, Pavia (PV)
2018, Aprile 15-17	"Platelet Amyloid Precursor Protein is a regulator of venous thromboembolism in mice"	IV Riunione dei giovani biochimici dell'area lombarda, Gargnano (BS)
2017, Ottobre 1-3	"Anti-thrombotic action of Amyloid precursor protein APP"	XVIII Riunione Gruppo di Studio delle Piastrine, Triuggio (MI)
2017, Settembre 7-8	"Amyloid Precursor Protein APP is a receptor for immobilized Amyloid β -peptide"	UK Platelet Meeting 2015, Leicester (UK). Poster
2017, Giugno 5-9	"Role of Amyloid Precursor Protein APP in platelet functionality".	29a Riunione Nazionale "A. Castellani" dei Dottorandi di Ricerca in Discipline Biochimiche, BRALLO DI PREGOLA (Pavia)
2016, Ottobre 2-4	"Increased platelet adhesion and thrombus formation in a mouse model of Alzheimer's disease"	XVII Riunione Gruppo di Studio delle Piastrine, Padova (PD)
2015, Ottobre 4-6	"Role of amyloid precursor protein APP in platelet functionality"	XVI Riunione Gruppo di Studio delle Piastrine, Pozzilli (IS)

Articoli su riviste

D'Anca M., Fenoglio C., Buccellato F.R., Visconte C. , Galimberti D., Scarpini E. "Extracellular Vesicles in Multiple Sclerosis: Role in the Pathogenesis and Potential Usefulness as Biomarkers and Therapeutic Tools". <i>Cells</i> 2021, <i>10</i> (7), 1733.
Serpente M., Fenoglio C., Arighi A., Fumagalli G.G., Arcaro M., Sorrentino F., Visconte C. , Scarpini E., Galimberti D. "Analysis of C9orf72 Intermediate Alleles in a Retrospective Cohort of Neurological Patients: Risk Factors for Alzheimer's Disease?" <i>J Alzheimers Dis.</i> 2021 Apr 28.
Visconte C. , Canino J., Vismara M., Guidetti G.F., Raimondi S., Pula G., Torti M., Canobbio I. "Fibrillar amyloid peptides promote platelet aggregation through the coordinated action of ITAM- and ROS-dependent pathways." <i>J Thromb Haemost.</i> 2020 Aug 12.
Serpente M., Fenoglio C., D'Anca M., Arcaro M., Sorrentino F., Visconte C. , Arighi A., Fumagalli G.G., Porretti L., Cattaneo A., Ciani M., Zanardini R., Benussi L., Ghidoni R., Scarpini E., Galimberti D. "MiRNA Profiling in Plasma Neural-Derived Small Extracellular Vesicles from Patients with Alzheimer's Disease". <i>Cells.</i> 2020 Jun 10;9(6):1443.
Torti M, Manganaro D., Visconte C. , Zarà M., Canino J., Vismara Mauro, Canobbio I., Guidetti G. F. "Stimulation of mTORC2 by integrin α IIb β 3 is required for PI3KB-dependent activation of Akt but is dispensable for platelet spreading on fibrinogen". <i>Platelets.</i> 2020 May 18;31(4):521-529.
Abubaker A. A., Vara D., Visconte C. , Eggleston I., Torti M., Canobbio I., Pula G. "Amyloid peptide β 1-42 induces integrin α IIb β 3 activation, platelet adhesion and thrombus formation in a NADPH oxidase-dependent manner". <i>Oxid Med Cell Longev.</i> 2019 Mar 14;2019:1050476.
Visconte C. , Canino J., Guidetti G., Zarà M., Seppi C., Alsheikh A.A., Pula G., Torti M., Canobbio I. "Amyloid precursor protein is required for platelet adhesion to amyloid peptides and potentiation of thrombus formation". <i>Cellular Signalling.</i> 2018 Aug 29.



Zarà M., Canobbio I., Visconte C., Canino J., Torti M., Guidetti G.F. "Molecular mechanisms of platelet activation and aggregation induced by breast cancer cells". Cellular Signalling. 2018 April 25.
Zarà M., Guidetti G.F., Boselli D., Villa C., Canobbio I., Seppi C., Visconte C., Canino J., Torti M. "Release of Prometastatic Platelet-Derived Microparticles Induced by Breast Cancer Cells: A Novel Positive Feedback Mechanism for Metastasis". TH Open. 2017 Nov 8
Canobbio I.*, Visconte C.*, Momi S., Guidetti G.F., Zarà M., Canino J., Falcinelli E, Gresele P, Torti M. "Platelet amyloid precursor protein is a modulator of venous thromboembolism in mice". Blood. 2017 Jun 13.
Canobbio I.*, Visconte C.*, Oliviero B., Guidetti G., Zarà M., Pula G., Torti M. "Increased platelet adhesion and thrombus formation in a mouse model of Alzheimer's disease". Cell Signal. 2016 Dec;28(12):1863-1871
Gianni F.G., Zarà M., Canobbio I., Visconte C., Di Nunzio G., Torti M. "Novel pharmacological inhibitors demonstrate the role of the tyrosine kinase Pyk2 in adhesion and aggregation of human platelets". Thromb Haemost. 2016 Oct 28;116(5):904-917.
Canobbio I., Cipolla L., Guidetti G.F., Manganaro D., Visconte C., Kim S., Okigaki M., Falasca M., Kunapuli S.P., Torti M. "The focal adhesion kinase Pyk2 links Ca ²⁺ signalling to Src family kinase activation and protein tyrosine phosphorylation in thrombin-stimulated platelets". Biochem J. 2015 Jul 15;469(2):199-210.
Manganaro D., Consonni A., Guidetti G.F., Canobbio I., Visconte C., Kim S., Okigaki M., Falasca M., Hirsch E., Kunapuli S.P., Torti M. "Activation of phosphatidylinositol 3-kinase B by the platelet collagen receptors integrin $\alpha 2\text{B}1$ and GPVI: The role of Pyk2 and c-Cbl". BiochimBiophysActa. 2015 Aug; 1853(8):1879-88.
Canobbio I., Abubaker A.A., Visconte C., Torti M., Pula G. "Role of amyloid peptides in vascular dysfunction and platelet dysregulation in Alzheimer's disease". Front Cell Neurosci. 2015 Mar 3;9:65. eCollection 2015. Review.

ALTRE INFORMAZIONI

Correlatore di tre tesi: una tesi triennale in Biotecnologie (2016), una tesi magistrale in Molecular Biology and Genetics (2018) ed una tesi triennale in Scienze Biologiche (2019).
2019: seminari didattici dal titolo " Tecniche di Analisi biochimica", facoltà di Biologia Sperimentale e Applicata, corso di Biochimica Medica, Università degli Studi di Pavia.
2018 (Marzo-Luglio) e 2019 (Luglio-Ottobre): supporto nell'organizzazione e svolgimento di esercitazioni pratiche presso laboratori di Biologia Sperimentale per le attività previste nel Piano Nazionale Lauree Scientifiche Biologia e Biotecnologie. Dipartimento di Biologia e Biotecnologie, Università degli Studi di Pavia (Via Ferrata,9 Pavia).
2018: seminari didattici, corso di Biochimica, Università degli Studi di Pavia.
2016-2017: Tutorati didattici ai laboratori di Biologia Sperimentale, facoltà di Scienze MM.FF.NN., corso di Biochimica, Università degli Studi di Pavia.

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Luogo e data: Pavia, 10/08/2021

FIRMA