

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Nome
Telefono
E-mail

BERRONE ELENA
011 2686 261
Elena.berrone@izspltv.it

Data di nascita
codice ORCID
codice ResearcherID
codice Scopus Author Identifier

03/07/1976
0000-0002-1731-4810
N-4826-2019
13614322300

Struttura Semplice di
assegnazione

NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE

Struttura Complessa

NEUROSCIENZE

ATTUALI AREE DI RICERCA

VETERINARIA, NEUROSCIENZE, MEDICINA, BIOCHIMICA, GENETICA E BIOLOGIA MOLECOLARE

ESPERIENZE LAVORATIVE

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

16/11/2024 – AD OGGI
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
SS NEUROBIOLOGIA SPERIMENTALE
CONTRATTO A T.IND. - RICERCATORE SANITARIO (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
Attività di ricerca, collaborazione e corresponsabilità con riconoscimento di precisi ruoli in progetti di ricerca nazionali ed internazionali

Periodo
Datore di lavoro
Settore / Struttura
Tipologia di contratto e Profilo

15/09/23 – 16/11/24
AZIENDA OSPEDALIERA UNIVERSITARIA SAN LUIGI GONZAGA
SS TRASFUSIONALE
CONTRATTO A T.IND. – TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO

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

30/12/2019 – 14/09/23
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
SS NEUROLOGIA
CONTRATTO A T.D. - RICERCATORE SANITARIO (Legge n. 205 del 27 dicembre 2017)
Attività di ricerca, collaborazione e corresponsabilità con riconoscimento di precisi ruoli in progetti di ricerca nazionali ed internazionali

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

15/06/2012-29/12/2019
ISTITUTO ZOOPROFILATTICO SPERIMENTALE DEL PIEMONTE LIGURIA E VALLE D'AOSTA
SS NEUROBIOLOGIA
Borsista di II livello laureato in Biotecnologie
Attività di ricerca in progetti di ricerca nazionali ed internazionali

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

01/09/2002-14/06/2012
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TORINO
DIPARTIMENTO DI SCIENZE MEDICHE (EX MEDICINA INTERNA)
Assegnista di ricerca
Attività di ricerca in progetti di ricerca nazionali ed internazionali

TITOLI DI STUDIO TRAINING PROFESSIONALE

Periodo	04/05/2026 – 08/05/2026
Titolo della qualifica rilasciata	Coso "Successful Grant Writing Workshop: How to Write a Competitive Application to a Funding Agency"
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Modalità di presentazione di una proposta di ricerca internazionale e definizione del budget.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	IZSPLV
Periodo	21/03/2019 - 28/03/2019
Titolo della qualifica rilasciata	Corso sul Sistema per citofluorimetria Beckman Coulter CytoFLEX
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso base per utilizzo della strumentazione Beckman Coulter CytoFLEX
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Beckman Coulter
Periodo	06/06/2018 - 09/06/2018
Titolo della qualifica rilasciata	Corso SUMMER SCHOOL ISCCA - LA COMPENSAZIONE IN CITOMETRIA A FLUSSO: UN APPROCCIO TEORICO-PRATICO
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Corso base teorico-pratico su compensazione in citofluorimetria
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Italian Society for Cytometric Cell Analysis ISCCA
Periodo	19/01/2015 - 19/01/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Corso Occasioni di finanziamento della ricerca e della mobilità in ambito europeo: le Marie Skłodowska-Curie Actions (MSCA) e l'ERC in Horizon 2020
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Illustrazione dei finanziamenti europei MSCA e ERC, i criteri di eleggibilità, le modalità di presentazione della proposta e di definizione del budget.
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	APRE – Agenzia per la promozione della Ricerca Europea
Periodo	31/08/2015 - 04/09/2015
Titolo della qualifica rilasciata	Corso Summer School "Prion and prion-like neurodegenerative disorders
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Nozioni di base e aggiornamento sulle malattie neurodegenerative da prioni e prion-like
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Università degli Studi di Cagliari - Dip. di Scienze Biomediche
Periodo	01/03/2016 - 02/03/2016
Titolo della qualifica rilasciata	Corso Research and Science Communication
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Nozioni di base sulla divulgazione scientifica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	European Academy for Taxes, Economics and Law
Periodo	2009 - 2012
Ateneo	Università degli Studi di Torino

Tesi	"Meccanismi di scomparsa precoce dei periciti nella retinopatia diabetica: ruolo dell'insulina e del recettore dell'angiotensina II". I votazione finale:110 con lode
Titolo	Laurea in tecnico sanitario di laboratorio biomedico
Classificazione nazionale	SNT/03 - L/SNT3
Periodo	01/03/2005 - 30/09/2005
Titolo della qualifica rilasciata	"Invited Ph. D. student
Principali tematiche/competenze professionali acquisite	Caratterizzazione e standardizzazione di una linea cellulare di periciti retinici umani per lo studio della patogenesi della retinopatia diabetica
Nome e tipo d'organizzazione erogatrice dell'istruzione e formazione	Laboratorio di Endocrinologia del Prof. H.P. Hammes, Clinica Universitaria di Mannheim (Germania).
Periodo	2004 - 2007
Ateneo	Università degli Studi di Torino
Tesi	"Modelli sperimentali in vitro nello studio dell'eziopatogenesi delle complicanze vascolari del diabete: il ruolo del pericita"
Titolo	Dottorato di ricerca in Scienze Cliniche
Periodo	2003 - 2004
Ateneo	Università degli Studi di Ferrara
Titolo	Master Universitario in "Giornalismo, comunicazione scientifica e istituzionale"
Periodo	1995 - 2002
Ateneo	Università degli Studi di Torino
Tesi	"Caratterizzazione della proteina Rap-1 (Rhoptry associated protein-1) della Babesia canis canis" votazione finale: 107/110
Titolo	Diploma di Laurea in Biotecnologie con indirizzo in Veterinaria
Classificazione nazionale	9/S o LM-9

LINGUE STRANIERE

INGLESE

Ascolto: C1, Lettura: C2, Interazione: B1, Produzione orale: B1, Scritto: C1

PUBBLICAZIONI PIÙ RILEVANTI

Golia MT, Frigerio R, Pucci S, Sironi F, Margotta C, Pasetto L, Testori C, Berrone E, Ingravalle F, Chiari M, Gori A, Duchi R, Perota A, Bergamaschi L, D'Angelo A, Cagnotti G, Galli C, Corona C, Bonetto V, Bendotti C, Cretich M, Colombo SF, Verderio C
Changes in glial cell activation and extracellular vesicles production precede the onset of disease symptoms in transgenic hSOD1G93A pigs.
Exp Neurol. 2024 Apr;374:114716. doi: 10.1016/j.expneurol.2024.114716. Epub 2024 Feb 6. PMID: 38331161.

Favole A, Testori C, Bergagna S, Gennero MS, Ingravalle F, Costa B, Barresi S, Curti P, Barberis F, Ganio S, Orusa R, Vallino Costassa E, Berrone E, Vernè M, Scaglia M, Palmitessa C, Gallo M, Tassarolo C, Pederiva S, Ferrari A, Lorenzi V, Fusi F, Brunelli L, Pastorelli R, Cagnotti G, Casalone C, Caramelli M, Corona C.
Brain-Derived Neurotrophic Factor, Kynurenine Pathway, and Lipid-Profiling Alterations as Potential Animal Welfare Indicators in Dairy Cattle.
Animals (Basel). 2023 Mar 25;13(7):1167. doi: 10.3390/ani13071167. PMID: 37048423.

Berrone E, Chiorino G, Guana F, Benedetti V, Palmitessa C, Gallo M, Calvo A, Casale F, Manera U, Favole A, Crociara P, Testori C, Carta V, Tassarolo C, D'Angelo A, De Marco G, Caramelli M, Chiò A, Casalone C, Corona C.
SOMAscan Proteomics Identifies Novel Plasma Proteins in Amyotrophic Lateral Sclerosis Patients.

Int J Mol Sci. 2023 Jan 18;24(3):1899. doi: 10.3390/ijms24031899.

Audino T, Berrone E, Grattarola C, Giorda F, Mattioda V, Martelli W, Pintore A, Terracciano G, Cocumelli C, Lucifora G, Nocera FD, Di Francesco G, Di Renzo L, Rubini S, Gavaudan S, Toffan A, Puleio R, Bold D, Brunelli F, Gorla M, Petrella A, Caramelli M, Corona C, Mazzariol S, Richt JA, Di Guardo G, Casalone C.

Potential SARS-CoV-2 Susceptibility of Cetaceans Stranded along the Italian Coastline. *Pathogens*. 2022 Sep 25;11(10):1096. doi: 10.3390/pathogens11101096.

Favole A, Mazza M, D'Angelo A, Lombardi G, Palmitessa C, Dell'Atti L, Cagnotti G, Berrone E, Gallo M, Avanzato T, Messina E, Masoero L, Acutis PL, Meloni D, Cardone F, Caramelli M, Casalone C, Corona C.

RT-QuIC detection of pathological prion protein in subclinical goats following experimental oral transmission of L-type BSE. *BMC Res Notes*. 2021 Dec 7;14(1):442. doi: 10.1186/s13104-021-05859-3.

E Berrone, F Cardone, C Corona, M Sbriccoli, A Favole, F Porreca, S Camerini, M Casella, M Crescenzi, S Sirigu, A Crisafi, M Trichilo, C Pacelli, C Piacenza, G Truscelli, D Castagnolo, M Crisconio, G Valentini, G Mascetti, S Piccirillo, S Sennato, FA. Scaramuzza, M Pocchiari, C Casalone

"The Amyloid Aggregation Study on Board the International Space Station, an Update." *Aerotec. Missili Spaz.* 2020. doi: 10.1007/s42496-020-00049-z

Crociara P, Chieppa MN, Vallino Costassa E, Berrone E, Gallo M, Lo Faro M, Pintore MD, Iulini B, D'Angelo A, Perona G, Botter A, Formicola D, Rainoldi A, Paulis M, Vezzoni P, Meli F, Peverali FA, Bendotti C, Trolese MC, Pasetto L, Bonetto V, Lazzari G, Duchi R, Perota A, Lagutina I, Quadalti C, Gennero MS, Dezzutto D, Desiato R, Boido M, Ghibaudi M, Valentini MC, Caramelli M, Galli C, Casalone C, Corona C.

"Motor neuron degeneration, severe myopathy and TDP-43 increase in a transgenic pig model of SOD1-linked familial ALS" *Neurobiol Dis*. 2019. doi: 10.1016/j.nbd.2018.11.021.

Favole A, Mazza M, Vallino Costassa E, D'Angelo A, Lombardi G, Marconi P, Crociara P, Berrone E, Gallo M, Palmitessa C, Orrù CD, Caughey B, Acutis PL, Caramelli M, Casalone C, Corona C.

"Early and Pre-Clinical Detection of Prion Seeding Activity in Cerebrospinal Fluid of Goats using Real-Time Quaking-Induced Conversion Assay". *Sci Rep*. 2019 doi: 10.1038/s41598-019-42449-7.

Vallino Costassa E, D'Angelo A, Mazza M, Meloni D, Baioni E, Maurella C, Colussi S, Martinelli N, Lo Faro M, Berrone E, Favole A, Crociara P, Grifoni S, Gallo M, Lombardi G, Iulini B, Casalone C, Corona C.

"Clinical, pathological, and molecular features of classical and L-type atypical-BSE in goats." *PLoS One*. 2018. doi: 10.1371/journal.pone.0198037.

Berrone E, Corona C, Mazza M, Costassa EV, Faro ML, Properzi F, Guglielmetti C, Maurella C, Caramelli M, Deregibus MC, Camussi G, Casalone C.

"Detection of cellular prion protein in exosomes derived from ovine plasma". *J Gen Virol*. 2015. doi: 10.1099/jgv.0.000291.

Beltramo E, Lopatina T, Berrone E, Mazzeo A, Iavello A, Camussi G, Porta M.

"Extracellular vesicles derived from mesenchymal stem cells induce features of diabetic retinopathy in vitro". *Acta Diabetol*. 2014. doi: 10.1007/s00592-014-0672-1.

Tarallo S, Beltramo E, Berrone E, Porta M.

"Human pericyte-endothelial cell interactions in co-culture models mimicking the diabetic retinal microvascular environment". *Acta Diabetol*. 2012. doi: 10.1007/s00592-012-0390-5.

Wang Q, Gorbey S, Pfister F, Höger S, Dorn-Beineke A, Krügel K, Berrone E, Wu L, Korff T, Lin J, Busch S, Reichenbach A, Feng Y, Hammes HP.

"Long-term treatment with suberythropoietic Epo is vaso- and neuroprotective in experimental diabetic retinopathy". *Cell Physiol Biochem*. 2011. doi: 10.1159/000330085.

Berrone E, Beltramo E, Buttiglieri S, Tarallo S, Rosso A, Hammes HP, Porta M.

"Establishment and characterization of a human retinal pericyte line: a novel tool for the study of diabetic retinopathy". *Int J Mol Med*. 2009. doi: 10.3892/ijmm_00000141.

Berrone E, Beltramo E, Solimine C, Ape AU, Porta M.

"Regulation of intracellular glucose and polyol pathway by thiamine and benfotiamine in vascular cells cultured in high glucose."
J Biol Chem. 2006. doi: 10.1074/jbc.M600418200.

**RESPONSABILE
DI PROGETTO**
O DI UO DI PROGETTO

Ricerca Corrente 2020
"Sviluppo di nuove procedure diagnostiche rapide ed efficaci per la sorveglianza delle arbovirosi endemiche e a rischio di introduzione."
€ 84500,00
Responsabile Scientifico del progetto: Elena Berrone

**ULTERIORI
INFORMAZIONI**

26/11/2018 – 30/11/2022
Membro del consiglio direttivo della Società Italiana per le Vescicole Extracellulari EVIIta come Responsabile Comunicazione e del sito web

BREVETTO:Porta M, Beltramo E, Berrone E, Buttiglieri S, Tarallo S. Linea cellulare immortalizzata di periciti vascolari, metodi per la sua preparazione e per lo screening di sostanze e suoi usi. TO2007A000674, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI TORINO

Luogo, data

_Torino, 20/08/2026

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel cv ai sensi dell'art. 13 del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 del GDPR (Regolamento UE 2016/679).