



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

[ERICA CECILIA PRIORI]

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	PRIORI
Nome	ERICA CECILIA
Data Di Nascita	[24, 10, 1990]

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
BORSISTA DI RICERCA	DIPARTIMENTO DI BIOLOGIA E BIOTECNOLOGIE "L. SPALLANZANI" - UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	NEUROBIOLOGIA	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	2016
Specializzazione			
Dottorato Di Ricerca	GENETICA, BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE	UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA	2021
Master			
Diploma Di Specializzazione Medica			
Diploma Di Specializzazione Europea			
Altro			

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
INGLESE	BUONO

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	PREMIO POSTER XXXIX GIC - CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA 2021
2021	BORSA DI STUDIO PER ATTIVITA' DI RICERCA, UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI PAVIA
2020	CULTORE DELLA MATERIA SETTORE BIO/06

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

ATTIVITA' DI FORMAZIONE:

- **Febbraio 2021:** Dottore di ricerca in Genetica, Biologia Molecolare e Cellulare, Università di Pavia, Italia
- **Novembre 2016:** Laurea Magistrale in Neurobiologia, Università di Pavia, Italia. Voto 109/110;
- **Febbraio 2014:** Laurea Triennale in Scienze Biologiche, Università di Pavia, Italia. Voto 102/110;
- **2009:** Diploma di maturità scientifica.

ATTIVITA' DI RICERCA:

Studio degli effetti di stress ossidativo, neuroinfiammazione e morte cellulare in modelli di neurosviluppo, neurodegenerazione, invecchiamento e in presenza di disturbi alimentari (Anoressia Nervosa ed Obesità); caratterizzazione molecolare di malattie del Sistema Nervoso Centrale; colture cellulari e reazioni di immunofluorescenza su linee cellulari di glioblastoma e neuroblastoma di ratto; studio delle alterazioni citoarchitetture in topi affetti da deficienza di prolidasi.

COMPETENZE TECNICHE: Fissazione e inclusione di campioni per analisi in microscopia ottica, taglio di sezioni mediante utilizzo di vibratomo, microtomo e criostato; allestimento di vetrini per reazioni di immunostochimica; utilizzo di microscopio ottico in campo chiaro e in fluorescenza; preparazione di curve di calibrazione per analisi spettrofotometriche; Western Blotting; analisi quantitativa con software Cell[^]F e ImageJ; conoscenze di base di allestimenti di colture cellulari; immunocitochimica.

Buono utilizzo dei sistemi operativi Windows e dei programmi Microsoft Excel, Microsoft Power Point, Microsoft Word.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2021	Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nei processi di neurodegenerazione



2018-2021	Studio degli effetti di nuovi composti nutraceutici e micoterapici sullo stato ossidativo e su diversi meccanismi di morte cellulare di invecchiamento cerebrale
2019-2021	Studi immunoistochimici e morfologici di aree di encefali autoptici di soggetti affetti da disturbi alimentari
2018-2021	Crowdfunding dell'Università degli Studi di Pavia, #lafelicitanonhapeso, sullo studio dell'Anoressia Nervosa
2017-2021	Valutazione <i>in vitro</i> e <i>in vivo</i> della neurotossicità di nuovi composti del platino
2015-2021	Studio morfologico e molecolare dello sviluppo del Sistema Nervoso Centrale in topi con deficienza di prolidasi.
2018 - 2021	Studio morfo-funzionale della corteccia insulare in diverse specie di cetacei

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
14 - 18 GIUGNO 2021	XXXIX GIC - CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA	WEB CONFERENCE
16 SETTEMBRE 2020	Virtual FISV Symposium on SARS-CoV-2 Biology and COVID-19	WEB CONFERENCE
19 - 21 SETTEMBRE 2019	ABCD, The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation.	BOLOGNA (Italy)
24 - 27 GIUGNO 2019	CONVEGNO UNIFICATO GEI-SIBSC e SII	ANCONA (Italy)
7 - 11 LUGLIO 2018	11th FENS Forum of Neuroscience	BERLINO (Germany)
20 - 22 GIUGNO 2018	2nd Joint Annual Symposium of the Departments of Biology and Biotechnology, Molecular Medicine and CNR Institute of Molecular Genetics	PAVIA (Italy)
2018 - 2020	Seminario intitolato "Sviluppo postnatale dell'encefalo in topi dal: anomalie morfologiche e molecolari" per il corso di Neurocitologia e Neuroistologia - LM in Neurobiologia	Università di Pavia
	Lezione frontale "Il cervelletto" per il corso di Neurocitologia e Neuroistologia - LM in Neurobiologia	Università di Pavia
	Seminario intitolato "Sviluppo morfologico del Sistema Nervoso Centrale in topi affetti da deficienza di prolidasi" per il corso di Neurogenesi e Neuromorfologia Comparata - LM in Neurobiologia	Università di Pavia



	Lezione frontale “L’ippocampo” per il corso di Neurocitologia e Neuroistologia - LM in Neurobiologia	Università di Pavia
	Seminario intitolato “Studio <i>in vivo</i> degli effetti di <i>H. erinaceus</i> come adiuvante nelle patologie neurodegenerative ed età-correlate” per il corso di Neurogenesi e Neuromorfologia Comparata - LM in Neurobiologia	Università di Pavia

PUBBLICAZIONI

Libri
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]
[titolo, città, editore, anno...]

Articoli su riviste
Roda E*, Priori EC* , Ratto D, De Luca F, Di Iorio C, Angelone P, Locatelli CA, Desiderio A, Goppa L, Savino E, Bottone MG, Rossi P. Neuroprotective Metabolites of <i>Hericium erinaceus</i> Promote Neuro-Healthy Aging. <i>Int J Mol Sci.</i> 2021 Jun 15;22(12):6379. doi: 10.3390/ijms22126379. PMID: 34203691; PMCID: PMC8232141. (*co-first author)
Ferrari B, Roda E, Priori EC , De Luca F, Facoetti A, Ravera M, Brandalise F, Locatelli CA, Rossi P, Bottone MG. A New Platinum-Based Prodrug Candidate for Chemotherapy and Its Synergistic Effect With Hadrontherapy: Novel Strategy to Treat Glioblastoma. <i>Front Neurosci.</i> 2021 Mar 22;15:589906. doi: 10.3389/fnins.2021.589906. PMID: 33828444; PMCID: PMC8019820.
Roda E, Luca F, Iorio CD, Ratto D, Siciliani S, Ferrari B, Cobelli F, Borsci G, Priori EC , Chinosi S, Ronchi A, Franco R, Di Francia R, Berretta M, Locatelli CA, Gregori A, Savino E, Bottone MG, Rossi P. Novel Medicinal Mushroom Blend as a Promising Supplement in Integrative Oncology: A Multi-Tiered Study using 4T1 Triple-Negative Mouse Breast Cancer Model. <i>Int J Mol Sci.</i> 2020 May 14;21(10):3479. doi: 10.3390/ijms21103479. PMID: 32423132; PMCID: PMC7279026.
Ratto D, Ferrari B, Roda E, Brandalise F, Siciliani S, De Luca F, Priori EC , Di Iorio C, Cobelli F, Veneroni P, Bottone MG, Rossi P. Squaring the Circle: A New Study of Inward and Outward-Rectifying Potassium Currents in U251 GBM Cells. <i>Cell Mol Neurobiol.</i> 2020 Jul;40(5):813-828. doi: 10.1007/s10571-019-00776-3. Epub 2019 Dec 16. PMID: 31845161.
Viale M, Vecchio G, Maric I, Cilli M, Aprile A, Ponzoni M, Fontana V, Priori EC , Bertone V, Rocco M. Fibrin gels entrapment of a doxorubicin-containing targeted polycyclodextrin: Evaluation of <i>in vivo</i> antitumor activity in orthotopic models of human neuroblastoma. <i>Toxicol Appl Pharmacol.</i> 2019 Dec 15;385:114811. doi: 10.1016/j.taap.2019.114811. Epub 2019 Nov 6. PMID: 31705944.
Insolia V*, Priori EC* , Gasperini C, Coppa F, Cocchia M, Iervasi E, Ferrari B, Besio R, Maruelli S, Bernocchi G, Forlino A, Bottone MG. Prolidase enzyme is required for extracellular matrix integrity and impacts on postnatal cerebellar cortex development. <i>J Comp Neurol.</i> 2020 Jan 1;528(1):61-80. doi: 10.1002/cne.24735. Epub 2019 Jul 3. PMID: 31246278. (*co-first author)



Ferrari B, Urselli F, Gilodi M, Camuso S, **Priori EC**, Rangone B, Ravera M, Veneroni P, Zanellato I, Roda E, Osella D, Bottone MG. New Platinum-Based Prodrug Pt(IV)Ac-POA: Antitumour Effects in Rat C6 Glioblastoma Cells. *Neurotox Res.* 2020 Jan;37(1):183-197. doi: 10.1007/s12640-019-00076-0. Epub 2019 Jun 25. PMID: 31240667.

Ratto D, Corana F, Mannucci B, **Priori EC**, Cobelli F, Roda E, Ferrari B, Occhinegro A, Di Iorio C, De Luca F, Cesaroni V, Girometta C, Bottone MG, Savino E, Kawagishi H, Rossi P. Hericium erinaceus Improves Recognition Memory and Induces Hippocampal and Cerebellar Neurogenesis in Frail Mice during Aging. *Nutrients.* 2019 Mar 27;11(4):715. doi: 10.3390/nu11040715. PMID: 30934760; PMCID: PMC6521003.

Atti di convegni

Erica Cecilia Priori, Fabrizio De Luca, Chiara Rita Inguscio, Beatrice Ferrari, Daniela Ratto, Carmine Di Iorio, Anthea Desiderio, Paola Angelone, Elena Savino, Maria Grazia Bottone, Paola Rossi and Elisa Roda. Oxidative stress and neuroinflammation effects in hippocampal development, ageing, and disease. 14-18 Giugno 2021. GIC, XXXIX CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - web conference

Fabrizio De Luca, Carmine Di Iorio, Daniela Ratto, **Erica Cecilia Priori**, Cristina Favaron, Chiara Rita Inguscio, Beatrice Ferrari, Elena Savino, Elisa Roda, Maria Grazia Bottone and Paola Rossi. New molecular targets for overcoming drug resistance in Triple Negative Breast Cancer. 14-18 Giugno 2021. GIC, XXXIX CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - web conference

Chiara Rita Inguscio, Elisa Roda, Beatrice Ferrari, **Erica Cecilia Priori**, Fabrizio De Luca, Daniela Ratto, Carmine Di Iorio, Paola Veneroni, Giuliano Mazzini, Elena Savino, Paola Rossi and Maria Grazia Bottone. A dietary Ganoderma lucidum-based supplementation as a chemotherapeutic adjuvant therapy in glioblastoma. 14-18 Giugno 2021. GIC, XXXIX CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - web conference

Erica Cecilia Priori, Beatrice Ferrari, Roberta Besio, Fabrizio De Luca, Filippo Cobelli, Elisa Roda, Antonella Forlino, Maria Grazia Bottone. Oxidative stress and inflammatory pathways evaluation in prolidase deficient mice: a cerebellar postnatal development study. ABCD, The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation. 19-21 September 2019, Bologna. Italy

Beatrice Ferrari, Daniela Ratto, Stella Siciliani, **Erica Cecilia Priori**, Fabrizio De Luca, Paola Veneroni, Elisa Roda, Paola Rossi, Domenico Osella, Maria Grazia Bottone. A new platinum-based prodrug candidate: its anticancer effects and in vitro approaches to understand novel target to treat Glioblastoma. ABCD, The Biennial Congress of the Italian Association of Cell Biology and Differentiation. 19-21 September 2019, Bologna. Italy

Beatrice Ferrari, Daniela Ratto, **Erica Cecilia Priori**, Paola Veneroni, Paola Rossi, Elena Savino, Elisa Roda, Domenico Osella, Maria Grazia Bottone. New strategies to treat Glioblastoma multiforme: different in vitro approaches to understand anticancer targets. CONVEGNO UNIFICATO GEI-SIBSC e SII, 24-27 Giugno 2019, Ancona, Italy

Daniela Ratto, Federica Corana, Barbara Mannucci, **Erica Cecilia Priori**, Filippo Cobelli, Elisa Roda, Beatrice Ferrari, Alessandra Occhinegro, Carmine Di Iorio, Fabrizio De Luca, Valentina Cesaroni, Carolina Girometta, Maria Grazia Bottone, Elena Savino, Hirokazu Kawagishi and Paola Rossi. Hericium erinaceus dietary supplementation promotes proliferation and neurogenesis in frailty mice. An immunofluorescence study in hippocampus and cerebellum. 2019. GIC, XXXVI CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - Paestum, Italy.

Beatrice Ferrari, **Erica Cecilia Priori**, Beatrice Rangone, Mauro Ravera, Paola Veneroni, Ilaria Zanellato, Elisa Roda, Domenico Osella, Maria Grazia Bottone. Effect of the new cisplatin-based Pt (IV)Ac-POA prodrug on rat C6 glioblastoma cells. 2019. GIC, XXXVI CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - Paestum, Italy.



Fabrizio De Luca, **Erica Cecilia Priori**, Beatrice Ferrari, Sandra Angelica De Pascali, Francesco Paolo Fanizzi, Maria Grazia Bottone, Elisa Roda. Evaluation of neurotoxic effects of platinum compounds on developing rat cerebellum: inflammatory and oxidative stress pathways. XV FISV Congress. 18-21 September 2018, Sapienza University of Rome, Italy.

Erica Cecilia Priori, Violetta Insolia, Beatrice Ferrari, Roberta Besio, Antonella Forlino, Maria Grazia Bottone. Postnatal development of cerebellum in dark-like (dal) mutant mice: alterations in regulation of intracellular calcium and in neurotransmission. 2018. 11th FENS Forum of Neuroscience - Berlin, Germany.

Beatrice Ferrari, Beatrice Rangone, Valentina Astesana, Ilaria Zanellato, Irene Masiello, Elisa Roda, **Erica Cecilia Priori**, Paola Veneroni, Domenico Osella, Maria Grazia Bottone. Effects of the new cisplatin-based Pt (IV)Ac-POA prodrug in B50 neuroblastoma rat cells. 2018. 11th FENS Forum of Neuroscience - Berlin, Germany.

Beatrice Ferrari, Valentina Astesana, **Erica Cecilia Priori**, Elisa Roda, Paola Veneroni, Beatrice Rangone, Irene Masiello, Domenico Osella, Maria Grazia Bottone. Effects of the new cisplatin-based Pt (IV)Ac-PAO prodrug in B50 and C6 rat cells. 2018. 2nd Joint Annual Symposium of the Departments of Biology and Biotechnology, Molecular Medicine and CNR Institute of Molecular Genetics, University of Pavia, 20-21-22 June 2018, Pavia, Italy.

Erica Cecilia Priori, Violetta Insolia, Beatrice Ferrari, Roberta Besio, Antonella Forlino, Maria Grazia Bottone. Postnatal development of cerebellum in dark-like (dal) mutant mice: alterations in regulation of intracellular calcium and in neurotransmission. 2017. GIC, XXXV CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - Paestum, Italy.

Beatrice Rangone, Beatrice Ferrari, Ilaria Zanellato, Irene Masiello, Elisa Roda, **Erica Cecilia Priori**, Paola Veneroni, Domenico Osella, Bottone Maria Grazia. Effects of new cisplatin-based Pt (IV)AcPOA prodrug in CNS tumour cell line. 2017. GIC, XXXV CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - Paestum, Italy.

Beatrice Ferrari, **Erica Cecilia Priori**, Alessandra Occhinegro, Daniela Ratto, Paola Veneroni, Maria Lidia Guglielminetti, Elena Savino, Maria Grazia Bottone and Paola Rossi. Dietary supplement based on Ganoderma lucidum tested. 2017. GIC, XXXV CONFERENZA NAZIONALE DI CITOMETRIA - Paestum, Italy.

Beatrice Ferrari, Violetta Insolia, **Erica Cecilia Priori**, Alessandra Occhinegro, Daniela Ratto, Maria Lidia Guglielminetti, Elena Savino, Maria Grazia Bottone and Paola Rossi. Dietary supplement based on Ganoderma lucidum tested. September 2017. 9th International Medicinal Mushroom Conference (IMMC9) - Palermo, Italy.

ALTRE INFORMAZIONI

Gennaio - Marzo 2020: Periodo di ricerca all'estero presso Institute of Molecular and Cellular Biology IPMC - Valbonne (France) (prematuramente interrotto a causa di pandemia da COVID-19)

2017 - 2021: Attività di tutorato ai corsi di Neurogenesi e Neuromorfologia comparata - LM in Neurobiologia per gli anni accademici 2020/2021 e 2017/2018 e Citologia ed Istologia - LT in Scienze Biologiche per gli anni accademici 2018/2019 e 2019/2020 presso l'Università di Pavia

2016 - 2021: Correlatore di n. 2 Tesi di Laurea triennale in Scienze Biologiche e n. 9 Tesi di Laurea in Biologia Sperimentale e Applicata e Neurobiologia

2019: Corso di formazione per l'utilizzo di animali ai fini scientifici o educativi - 1 parte generale: normativa di base, etica e 3r • IZSLER, Brescia (Italia)

Lezioni teorico-pratiche per l'approfondimento dell'utilizzo delle colture cellulari nell'ambito della ricerca e diagnostica di base • IZSLER, Brescia (Italia)



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, 05/08/2021

FIRMA *Erica Calisfiori*