

- **CANDIDATO:** Savina Apolloni

- **CURRICULUM VITAE:**

Dati personali : Luogo di nascita: Roma
Data di nascita: 21 maggio 1978
Cod. Fisc.: PLLSVN78E61H501P
Nazionalità: Italiana

Residenza : Via Chiusi 25
00139 Roma
cell. +393392200392

Lavoro: Laboratorio di Neurobiologia Cellulare, IBCN, CNR
c/o CERC/Fondazione Santa Lucia
Via del Fosso di Fiorano, 65
00143 Roma
tel. 06501703060
e-mail s.apolloni@hsantalucia.it

Titoli di Studio:

Dottorato di Ricerca in Neuroscienze (XXIII ciclo 2007-2010) presso l'Università degli Studi di Roma "Tor Vergata".

Tesi dal titolo: "Purinergic receptors in the nervous system: from neurodegenerative diseases to cancer".

Master universitario di II livello in "Sostanze Organiche Naturali"
(Anno Accademico 2007-2008- Università "La Sapienza", Roma)

Master universitario di II Livello in: "Sperimentazione Clinica"
(Anno Accademico 2005-2006- Università "La Sapienza", Roma)

Esame di Stato (Novembre 2003)

Laurea in Farmacia conseguita presso l'Università degli Studi di Roma "La Sapienza".

Tesi dal titolo "Picrorhiza kurroa: dalla medicina tradizionale indiana una alternativa per le epatopatie". Relatore: Prof. G.C. Porretta.
Votazione finale: 110/110 e lode (5 Novembre 2003)

Esperienze di lavoro:

- * Gennaio 2014- oggi borsista presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare dell'Istituto di Neurobiologia CNR, c/o Fondazione Santa Lucia.
- * Novembre 2010- Novembre 2013 assegnista presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare dell'Istituto di Neurobiologia CNR, c/o Fondazione Santa Lucia.
- * Novembre 2007 – Dicembre 2010 Dottorato di ricerca in Neuroscienze “Università di Roma Tor Vergata” svolto presso il Laboratorio di Neurobiologia Cellulare dell'Istituto di Neurobiologia CNR, c/o Fondazione Santa Lucia.
- * Gennaio 2009-settembre 2010 Incarico di Farmacista Direttore presso la Farmacia Dr.Rellecati, Roma.
- * giugno 2006-gennaio 2009 Incarico di Farmacista Collaboratore e Preparatore presso la Farmacia Dr.Rellecati, Roma.
- * Luglio 2007 Attività di tirocinio presso il laboratorio di controllo qualità dell'azienda Omeo Tossicologici Italia s.r.l. (O.T.I)
- * Luglio 2005 - Aprile 2006 Partecipazione ad attività di monitoraggio di studi clinici e stesura di un protocollo clinico sul trattamento farmacologico del disturbo bipolare, in collaborazione con l'Università degli Studi di Roma “La Sapienza”.

Corsi professionali:

Ottobre 2011 Corso di formazione teorico-pratico “Scienza degli Animali da Laboratorio” presso la Fondazione Santa Lucia-Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.) accreditato dalla Felasa (cat.B)

Giugno 2011 Corso di formazione teorico-pratico di “L'uso della statistica nella ricerca biomedica” presso il Centro Europeo di Ricerca sul Cervello (C.E.R.C.)

Maggio 2011 Corso di formazione teorico-pratico “Metodologie di riderivazione di linee murine” presso l'Istituto di Biologia Cellulare e Neurobiologia, CNR.

Competenze tecniche:

Biologia cellulare, molecolare e biochimica: preparazione di colture primarie e saggi farmacologici su neuroni, microglia, astrociti, precursori di oligodendrociti, oligodendrociti; colture di linee cellulari SH-SY5Y , NSC-34 e N9 indifferenziate e differenziate; analisi morfologico-funzionale attraverso microscopia a contrasto di fase, fluorescenza e confocale; frazionamenti cellulari, preparazione di estratti proteici da tessuti, cellule; separazioni elettroforetiche (SDS-PAGE) e Western blotting; metodi colorimetrici e fluorimetrici per la valutazione della vitalità cellulare (LDH, Cell Titer-Blue); estrazione e separazione elettroforetica di acidi nucleici e PCR/RT-PCR; saggi di apoptosi/morte cellulare (misurazione di attività delle caspasi, propidio ioduro, Annexina, Hoechst 33258), saggi biochimici di attività enzimatiche; trasfezioni di DNA in cellule eucariotiche.

Istologia: sezioni di organi animali (topi, ratti) e di aree cerebrali umane (da UK Multiple Sclerosis Tissue Bank) mediante utilizzo di criostato, microtomo, microtomo congelatore, vibratomo; immunofluorescenza doppia e tripla sia in adesione sia in “free-floating”, immunohistochemical con rivelazioni immunoenzimatiche (Complesso Avidina-Biotina); colorazioni istomorfologiche mediante Nissl e Kluver-Barrera (Nissl + Luxol Fast blue); analisi morfologico-funzionale attraverso microscopia a contrasto di fase, fluorescenza e confocale.

Manipolazione animali: test comportamentali e motori; generazione di colonie di animali transgenici; somministrazioni farmacologiche in vivo.

Publicazioni:

- 1) **Apolloni S**, Amadio S, Parisi C, Matteucci A, Potenza RL, Armida M, Popoli P, D'Ambrosi N, Volonté C. Spinal cord pathology is ameliorated by P2X7 antagonism in SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Dis Model Mech*. 2014 Jul 18. pii: dmm.017038.
- 2) **Apolloni S**, Volonté C. Commentary: Brilliant blue g: what a little more colour can be. *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2013 Jul 20;12(5):550-1.
- 3) **Apolloni S**, Amadio S, Montilli C, Volonté C, D'Ambrosi N. Ablation of P2X7 receptor exacerbates gliosis and motoneuron death in the SOD1-G93A mouse model of amyotrophic lateral sclerosis. *Hum Mol Genet*. 2013.
- 4) **Apolloni S**, Parisi C, Pesaresi MG, Rossi S, Carri MT, Cozzolino M, Volonté C, D'Ambrosi N. The NADPH oxidase pathway is dysregulated by the P2X7 receptor in the SOD1-G93A microglia model of amyotrophic lateral sclerosis. *J Immunol*. 2013 May 15;190(10):5187-95.
- 5) Volonté C, **Apolloni S**, Skaper SD, Burnstock G. “P2X7 Receptors: Channels, Pores and More.” *CNS Neurol Disord Drug Targets*. 2012.
- 6) Volonté C, **Apolloni S**, Carri MT, D'Ambrosi N. “ ALS: focus on purinergic signalling”. *Pharmacology & Therapeutics*, 2011 132, 111-122.
- 7) Amadio S, **Apolloni S**, D'Ambrosi N, Volonté C. “Purinergic signalling at the plasma membrane: a multipurpose and multidirectional mode to deal with amyotrophic lateral sclerosis and multiple sclerosis.” *J Neurochemistry*, 2011 116, 796-805.
- 8) **Apolloni S**, Finocchi P, D'Agnano I, Alloisio S, Nobile M, D'Ambrosi N, Volonté C. “UDP exerts cytostatic and cytotoxic actions in human neuroblastoma SH-SY5Y cells over-expressing P2Y6 receptor.” *Neurochem Int.*, 2010 56, 670-678.
- 9) D'Ambrosi N, Finocchi P, **Apolloni S**, Cozzolino M, Ferri A, Padovano V, Pietrini G, Carri MT, Volonté C. “The proinflammatory action of microglial P2 receptors is enhanced in SOD1 models for amyotrophic lateral sclerosis.” *J Immunol.*, 2009 183, 4648-4656.
- 10) **Apolloni S.**, Montilli C., Finocchi P. and Amadio S., “P2X receptors in neurodegenerative and neuroinflammatory events” *FEBS Journal Review*, 2008 276, 354-364. Review

Lingue Straniere :

Buona conoscenza della lingua inglese, parlata e scritta.

1998-2000 Corso di inglese “Trinity College London” presso la CDC Language Centre, Roma.

Discreta conoscenza della lingua spagnola, parlata e scritta.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del D.Lgs 196/03