SERENA NOTARTOMASO

serena.notartomaso@neuromed.it

Sesso F | Data di nascita 25/11/1982 | Nazionalità Italiana

POSIZIONE RICOPERTA

Biologo

ESPERIENZA PROFESSIONALE

2017 **Co Co Co**

Dipartimento di Patologia Molecolare, Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof. Ferdinando Nicoletti, I.R.C.S.S. Neuromed, Pozzilli (IS)

- Biologo

2014-2016 **Contratto a Progetto**

Dipartimento di Patologia Molecolare, Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof. Ferdinando Nicoletti, I.R.C.S.S. Neuromed, Pozzilli (IS)

- Biologo

2007-2013 **Borsa di Studio**

Dipartimento di Patologia Molecolare, Laboratorio di Neurofarmacologia diretto dal Prof. Ferdinando Nicoletti, I.R.C.S.S. Neuromed, Pozzilli (IS)

- Biologo

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2010 **Dottorato in Scienze della Salute**

Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB), italia

2007 **Esame di stato per l'Abilitazione alla professione di Biologo**

Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi del Molise, Campobasso (CB), italia

2006 **Laurea Magistrale in Biologia**

Università degli Studi del Molise, Isernia (IS) italia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre: Italiano

Altre lingue

	COMPRENSIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono
Francese	Buono	Buono	Buono	Buono	Buono

Competenze professionali

- Biologo specializzato in modelli animali di malattie neuroinfiammatorie, neurodegenerative, immunomediate e patologie rare come atassia cerebrospinale di tipo 1 (modelli animali di dolore infiammatorio acuto e cronico e dolore neuropatico; modello animale di EAE; modello animale di Sindrome Guillain Barrè). Test immunofarmacologici *ex vivo* ed *in vitro*, tecniche di biologia molecolare (RT-PCR, PCR quantitativa); allestimento di colture cellulari primarie e secondarie.

Competenze informatiche

- Buona padronanza degli strumenti Microsoft Office, Adobe Photoshop, SigmaPlot, CorelDraw, Scion Image.

Altre competenze

- Illustratore artistico e scientifico

Patente di guida

Patente B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Pubblicazioni

Impact factor totale: 71.42 JCR 2016, H-Index 7

Fazio F, Notartomaso S*, Aronica E, Storto M, Battaglia G, Vieira E, Gatti S, Bruno V, Biagioni F, Gradini R, Nicoletti F, Di Marco R.Switch in the expression of mGlu1 and mGlu5 metabotropic glutamate receptors in the cerebellum of mice developing experimental autoimmune encephalomyelitis and in autoptic cerebellar samples from patients with multiple sclerosis. Neuropharmacology. 2008 Sep;55(4):491-9.
**CO-FIRST AUTHOR* (I.F. 5.10)

Fallarino F, Volpi C, Fazio F, Notartomaso S, Vacca C, Busceti C, Bicciato S, Battaglia G, Bruno V, Puccetti P, Fioretti MC, Nicoletti F, Grohmann U, Di Marco R.Metabotropic glutamate receptor-4 modulates adaptive immunity and restrains neuroinflammation. Nat Med. 2010 Aug;16(8):897-902. (I.F. 28,054)

Fazio F, Lionetto L, Molinaro G, Bertrand HO, Acher F, Ngomba RT, Notartomaso S, Curini M, Rosati O, Scarselli P, Di Marco R, Battaglia G, Bruno V, Simmaco M, Pin JP, Nicoletti F, Goudet C. Cinnabarinic acid, an endogenous metabolite of the kynurenine pathway, activates type 4 metabotropic glutamate receptors. Mol Pharmacol. 2012 May;81(5):643-56. (I.F. 3.95)

Bernabucci M, Notartomaso S*, Zappulla C, Fazio F, Cannella M, Motolese M, Battaglia G, Bruno V, Gradini R, Nicoletti F.N-Acetyl-cysteine causes analgesia by reinforcing the endogenous activation of type-2 metabotropic glutamate receptors. Mol Pain. 2012 Oct 23;8:77.
**CO-FIRST AUTHOR* (I.F. 3.070)

Notartomaso S, Zappulla C, Biagioni F, Cannella M, Bucci D, Mascio G, Scarselli P, Fazio F, Weisz F, Lionetto L, Simmaco M, Gradini R, Battaglia G, Signore M, Puliti A, Nicoletti F.Pharmacological enhancement of mGlu1 metabotropic glutamate receptors causes a prolonged symptomatic benefit in a mouse model of spinocerebellar ataxia type 1. Mol Brain. 2013 Nov 19;6:48. I.F. 3.47)

Fazio F, Zappulla C, Notartomaso S, Busceti C, Bessede A, Scarselli P, Vacca C, Gargaro M, Volpi C, Allegrucci M, Lionetto L, Simmaco M, Belladonna ML, Nicoletti F, Fallarino F. Cinnabarinic acid, an endogenous agonist of type-4 metabotropic glutamate

receptor, suppresses experimental autoimmune encephalomyelitis in mice. Neuropharmacology. 2014 Jun;81:237-43. (I.F. 5.106)

Truini A, Piroso S, Pasquale E, Notartomaso S, Di Stefano G, Lattanzi R, Battaglia G, Nicoletti F, Cruccu G. N-acetyl-cysteine, a drug that enhances the endogenous activation of group-II metabotropic glutamate receptors, inhibits nociceptive transmission in humans. Mol Pain. 2015 Mar 20; 11-14 (I.F. 3.070);

Romano MR, Di Menna L, Scarselli P, Mascio G, Madonna M, Notartomaso S, Puliti A, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F.Type-1, but Not Type-5, Metabotropic Glutamate Receptors are Coupled to Polyphosphoinositide Hydrolysis in the Retina. Neurochem Res. 2016, 41(4):924-32. (I.F.2.47).

Notartomaso S, Mascio G, Scarselli P, Martinello K, Fucile S, Gradini R, Bruno V, Battaglia G, Nicoletti F. Expression of the K+/Cl- cotransporter, KCC2, in cerebellar Purkinje cells is regulated by group-I metabotropic glutamate receptors. Neuropharmacology. 2017, 115:51-59. (I.F. 5.10).

Notartomaso S, Mascio G, Bernabucci M, Zappulla C, Scarselli P, Cannella M, Imbriglio T, Gradini R, Battaglia G, Bruno V, Nicoletti F. Analgesia induced by the epigenetic drug, L-Acetylcarnitine, outlasts the end of treatment in mouse models of chronic inflammatory and neuropathic pain. Mol Pain. 2017 Jan;13:1744806917697009 (I.F. 3.53)

Font J, López-Cano M, Notartomaso S, Scarselli P, Di Pietro P, Bresolí-Obach R, Battaglia G, Malhaire F, Rovira X, Catena J, Giraldo J, Pin JP, Fernández-Dueñas V, Goudet C, Nonell S, Nicoletti F, Llebaria A, Ciruela F. Optical control of pain in vivo with a photoactive mGlu5 receptor negative allosteric modulator. Elife. 2017 Apr 11;6. (I.F. 8.5)

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".