

Prof. Alberto Granato

Studi: Laurea in Medicina e Chirurgia (1984, con Lode). Specializzazione in Neurologia (1988, con Lode).

Posizioni Accademiche: Professore Associato di Anatomia Veterinaria, Università di Torino (2020 - oggi). Professore Associato di Anatomia Umana, Università Cattolica (1992 - 2020). Ricercatore, Istituto di Anatomia, Università Cattolica (1988 - 1992). Borsa di studio, Istituto di Anatomia, Università Cattolica. (1986 - 1988).

Soggiorni all'estero: Laboratorio del Dr. P. Ohara, Dept. of Anatomy, University of California San Francisco, USA. Progetto sull'architettura dendritica di neuroni del talamo somatosensitivo durante lo sviluppo (settembre 1997 - febbraio 1998). Laboratorio del Dr. L. Jasmin e P. Ohara, Dept. of Anatomy, University of California San Francisco, USA. Progetto sulla modulazione corticale del dolore (settembre-ottobre 2000; maggio-giugno 2003). Laboratorio del Dr. Ger Ramakers (Netherlands Inst. for Brain Research) per apprendere tecniche di registrazioni multielettrodo in colture primarie di neuroni corticali (maggio-giugno 2005).

Società: Society for Neuroscience. Organization or Computational Neuroscience.

Comitati Editoriali: editor della serie "Cellular Neuroscience, Neural Circuits and Systems Neuroscience", *Advances in Experimental Medicine and Biology*. Springer

Interessi di ricerca: sviluppo della corteccia cerebrale; modelli sperimentali di alterazione dello sviluppo corticale; modulazione corticale della nocicezione.

Pubblicazioni selezionate:

Jasmin L, Rabkin SD, Granato A, Boudah A, Ohara PT (2003). Analgesia and hyperalgesia from GABA-mediated modulation of the cerebral cortex. *Nature* 424(6946): 316-20. doi: 10.1038/nature01808.

Granato A. (2006) Altered organization of cortical interneurons in rats exposed to ethanol during neonatal life. *Brain Res.* 1069(1):23-30. doi: 10.1016/j.brainres.2005.11.024.

Granato A, Palmer LM, De Giorgio A, Tavian D, Larkum ME (2012) Early exposure to alcohol leads to permanent impairment of dendritic excitability in neocortical pyramidal neurons. *J Neurosci* 32(4):1377-1382. doi: 10.1523/JNEUROSCI.5520-11.2012.

Granato A, Dering B (2018) Alcohol and the Developing Brain: Why Neurons Die and How Survivors Change. *Int J Mol Sci.* 19(10):2992. doi: 10.3390/ijms19102992.

Granato A, Merighi A. (2022) Dendrites of Neocortical Pyramidal Neurons: The Key to Understand Intellectual Disability. *Cell Mol Neurobiol.* 42(1):147-153. doi: 10.1007/s10571-021-01123-1.