

MARIA LUISA BARBACCIA

La Prof.ssa Maria Luisa Barbaccia si è laureata in Medicina e Chirurgia all'Università Statale di Milano (1979). E' professore ordinario di farmacologia e coordinatrice del Corso Integrato di Farmacologia nel corso di laurea in Medicina dell'Università di Roma Tor Vergata. Presso questa Università dirige il Laboratorio di Neuropsicofarmacologia. In precedenza ha svolto attività di ricerca presso l'Istituto di Farmacologia dell'Università degli Studi di Milano (1977-80, preparazione della tesi di Laurea), il Laboratorio di Farmacologia Preclinica-St.Elizabeth's Hospital, National Institute of Mental Health (N.I.M.H.) Washington D.C.-USA (1980-85) e il dipartimento di Farmacologia/FGIN della Georgetown University, Washington, D.C.-USA (1985-88). Le sue ricerche, i cui risultati sono documentati da più di 80 pubblicazioni per la maggior parte su riviste internazionali *peer-reviewed* (H-index: 31), hanno avuto come oggetto di studio la neurobiologia dello stress e di alcuni disturbi psichiatrici. In particolare ha indagato i meccanismi con cui stress, farmaci psicotropi e sostanze d'abuso interagiscono con alcuni sistemi neurotrasmettitoriali (monoamine e GABA) e con neuromodulatori, ad es. i neurosteroidi che, prodotti dal sistema nervoso centrale, sono in grado d'influenzare attraverso molteplici meccanismi le funzioni cerebrali. Più recentemente si è interessata dei meccanismi sottostanti al differenziamento neuronale e del possibile ruolo dei neurosteroidi. E' membro della Società Italiana di Farmacologia (SIF), Società Italiana di Neuroscienze (SINS), Federation of European Neuroscience Societies (FENS), American Society for Neuroscience (SfN), International Brain Research Organization (IBRO).

Maria Luisa Barbaccia obtained her MD degree, magna cum laude, from the University of Milan-Italy. She is full professor of pharmacology at University of Rome Tor Vergata Medical School, where she is the director of the Laboratory of Neuropsychopharmacology. Previously, she conducted her research at the Institute of Pharmacology - Milan University (1977-1980, during her thesis preparation), at the Laboratory of Preclinical Pharmacology - National Institute of Mental Health (N.I.M.H.) - St.Elizabeth's Hospital, Washington DC-USA (1980-1985) and at Department of Pharmacology/FGIN - Georgetown University, Washington DC, USA (1985-1988). She is author/co-author of more than 80 publications, mostly in international peer-reviewed scientific journals (H-index:31). She has investigated the neurobiology of stress and psychiatric disorders, with particular focus on the molecular mechanisms underlying the interaction of psychotropic treatments and drugs of abuse with neurotransmitter systems (monoamines and GABA) and neuromodulators, i.e. neurosteroids, which not only are produced by the central nervous system, but also affect brain function through multiple mechanisms. More recently she has studied the mechanisms underlying neuronal differentiation and the possible role of neurosteroids. Prof. Barbaccia is member of the Italian Society of Pharmacology (SIF), Italian Society of Neuroscience (SINS); Federation of European Neuroscience Societies (FENS), American Society for Neuroscience (SfN) and International Brain Research Organization (IBRO).

PUBBLICAZIONI SELEZIONATE

Pistritto G, Papaleo V, Sanchez P, Ceci C, **Barbaccia ML**. Divergent modulation of neuronal differentiation by caspase-2 and -9. *PLoS ONE*, in press, 2012

Bortolato M, Devoto P, Roncada P, Frau R, Flore G, Saba P, Pistritto G, Soggiu S, Pisanu S, Zappalà A, Ristaldi S, Tattoli M, Cuomo V, Marrosu F, **Barbaccia ML**. Isolation rearing-induced reduction of 5 α -reductase expression: relevance to dopaminergic impairments. *Neuropharmacology*, 60: 1301-1308, 2011.

Barbaccia M.L. Much excitement about antidepressants, DBI and c-fos. *Pharmacological Research* 64: 333-335, 2011.

Pistritto G, Papacleovoulou G., Ragone G., Di Cesare S., Papaleo V., Mason J. I., **Barbaccia M.L.** Differentiation-dependent progesterone synthesis and metabolism in NT2-N human neurons. *Experimental Neurology* 217: 302-311, 2009.

Barbaccia M.L. Neurosteroidogenesis: relevance to neurosteroid actions in brain and modulation by psychotropic drugs. *Critical Reviews in Neurobiology*, 16(1-2): 67-74, 2004.