

## Armando GENAZZANI

Professore associato confermato  
BIO/14 Farmacologia

Facoltà di Farmacia  
Dipartimento di Scienze Chimiche Alimentari Farmaceutiche e Farmacologiche  
Tel.: 0321 375 827 Fax: 0321 375 821  
E-mail: armando.genazzani@pharm.unipmn.it

**CARRIERA ACCADEMICA:** 2002-2005: Professore associato non confermato; 2005-2009: Professore associato confermato.

**INSEGNAMENTI.** 2002-2009: Farmacologia, Tossicologia, Fisiologia cellulare.

**CURRICULUM.** Si laurea nel 1993 in Medicina e Chirurgia presso l'Università di Catania. Dal 1994 al 1997 frequenta un Postdoc della Comunità Europea presso il Dipartimento di Farmacologia di Oxford in Inghilterra.

Nel 1997 ottiene il D.Phil. in Farmacologia presso l'Università di Oxford (UK) e nel 2002 il Ph.D. by incorp. Cambr. all'Università di Cambridge (UK).

Nel biennio 1997-1998 è Borsista EMBO presso il Dipartimento di Biochimica, ETH di Zurigo (Svizzera).

Nel 1998 insegna all'Università di Cambridge come lecturer e visiting lecturer; fino al 2000 vi rimane in qualità di Pharmacology Fellow presso il Dipartimento di Farmacologia; dal 2000 al 2003 è BBSRC David Phillips Fellow; dal 2001 al 2003 è Official Fellow, nonché Tutor, presso il Clare Hall College di Cambridge.

Sempre dal 2000 al 2003 è University Lecturer al Dipartimento di Farmacologia di Cambridge.

Nel 2002 diventa Professore Associato presso l'Università del Piemonte Orientale, Facoltà di Farmacia, dove insegna tuttora.

Dal 2003 al 2007 si trova di nuovo a Cambridge per brevi periodi come Visiting lecturer presso il Dipartimento di Farmacologia.

Tra i premi e i riconoscimenti ricevuti: Premio Glaxo per ricerca nell'ambito del recettore metabotropico per il glutammato nel 1991, Borsa Long-term EMBO e Premio e borsa Peter Baker del Centro Marino di Plymouth per la ricerca nel campo della biologia marina nel 1997, Borsa e grant David Phillips della BBSRC nel 2000 e il premio Galeno per giovani ricercatori nel 2008.

Ha oltre 80 pubblicazioni all'attivo tra le quali figurano 1 lavoro su *Cell*, 1 lavoro su *Blood*, 4 lavori su *Current Biology*, 1 lavoro su *J. Cell. Biol.*, 2 lavori su *FASEB Journal*, 1 lavoro su *PNAS*, 2 reviews su *Trends in Pharmacological Sciences*, 6 lavori sul *Journal of Biological Chemistry*, 1 review sul *Medicinal Research Reviews*, 5 lavori sul *Journal of Medicinal Chemistry*

**CAMPI DI INDAGINE NELLA RICERCA.** Il calcio come messaggero intracellulare; derivati del NAD e del NADP come secondi messaggeri; la tubulina come bersaglio per la terapia antineoplastica; farmacogenetica.

### PUBBLICAZIONI PIÙ RECENTI.

1. Billington, R.A., Bak, J., Martinez-Coscolla, A., Debidda, M. & Genazzani, A.A. Triazine dyes are agonists of the NAADP receptor. *Br J Pharmacol* **142**, 1241-6 (2004). **IF 4.9**
2. Billington, R.A., Thuring, J.W., Conway, S.J., Packman, L., Holmes, A.B. & Genazzani, A.A. Production and characterization of reduced NAADP (nicotinic acid-adenine dinucleotide phosphate). *Biochem J* **378**, 275-80 (2004). **IF 4.4**
3. Appendino, G., Prosperini, S., Valdivia, C., Ballero, M., Colombano, G., Billington, R.A., Genazzani, A.A. & Sterner, O. SERCA-inhibiting activity of C-19 terpenolides from *Thapsia garganica* and their possible biogenesis. *J Nat Prod* **68**, 1213-7 (2005). **IF 2.8**
4. Billington, R.A., Tron, G.C., Reichenbach, S., Sorba, G. & Genazzani, A.A. Role of the nicotinic acid group in NAADP receptor selectivity. *Cell Calcium* **37**, 81-6 (2005). **IF 4.5**
5. Coggiola, B., Pagliari, F., Allegrone, G., Genazzani, A.A. & Tron, G.C. Synthesis and biological activity of mustard derivatives of combretastatins. *Bioorg Med Chem Lett* **15**, 3551-4 (2005). **IF 2.5**
6. Floriddia, E.M., Pace, D., Genazzani, A.A., Canonico, P.L., Condorelli, F. & Billington, R.A. Sphingosine releases Ca<sup>2+</sup> from intracellular stores via the ryanodine receptor in sea urchin egg homogenates. *Biochem Biophys Res Commun* **338**, 1316-21 (2005). **IF 2.6**

7. Kramer, D., Caruso, A., Nicoletti, F. & Genazzani, A.A. Somatostatin and the somatostatin receptor 2 are reciprocally controlled by calcineurin during cerebellar granule cell maturation. *J Neurochem* **94**, 1374-83 (2005). **IF 4.5**
8. Tron, G.C., Pagliai, F., Del Grosso, E., Genazzani, A.A. & Sorba, G. Synthesis and cytotoxic evaluation of combretafurazans. *J Med Chem* **48**, 3260-8 (2005). **IF 4.9**
9. Billington, R.A., Bruzzone, S., De Flora, A., Genazzani, A.A., Koch-Nolte, F., Ziegler, M. & Zocchi, E. Emerging functions of extracellular pyridine nucleotides. *Mol Med* **12**, 324-7 (2006). **IF 3.4**
10. Billington, R.A., Harper, C., Bellomo, E.A., Publicover, S., Barratt, C.L. & Genazzani, A.A. Characterization of cyclic adenine dinucleotide phosphate ribose levels in human spermatozoa. *Fertil Steril* **86**, 891-8 (2006). **IF 4.2**
11. Billington, R.A., Bellomo, E.A., Floriddia, E.M., Erriquez, J., Distasi, C. & Genazzani, A.A. A transport mechanism for NAADP in a rat basophilic cell line. *FASEB J* **20**, 521-3 (2006). **IF 7.0**
12. Pagliai, F., Pirali, T., Del Grosso, E., Di Brisco, R., Tron, G.C., Sorba, G. & Genazzani, A.A. Rapid synthesis of triazole-modified resveratrol analogues via click chemistry. *J Med Chem* **49**, 467-70 (2006). **IF 4.9**
13. Pirali, T., Busacca, S., Beltrami, L., Imovilli, D., Pagliai, F., Miglio, G., Massarotti, A., Verotta, L., Tron, G.C., Sorba, G. & Genazzani, A.A. Synthesis and cytotoxic evaluation of combretafurans, potential scaffolds for dual-action antitumoral agents. *J Med Chem* **49**, 5372-6 (2006). **IF 4.9**
14. Tron, G.C., Pirali, T., Sorba, G., Pagliai, F., Busacca, S. & Genazzani, A.A. Medicinal chemistry of combretastatin A4: present and future directions. *J Med Chem* **49**, 3033-44 (2006). **IF 4.9**
15. Billington, R.A. & Genazzani, A.A. PPADS is a reversible competitive antagonist of the NAADP receptor. *Cell Calcium* **41**, 505-11 (2007). **IF 4.5**
16. Deaglio, S., Vaisitti, T., Billington, R., Bergui, L., Omede, P., Genazzani, A.A. & Malavasi, F. CD38/CD19: a lipid raft-dependent signaling complex in human B cells. *Blood* **109**, 5390-8 (2007). **IF 10.4**
17. Genazzani, A.A., Biggio, G., Caputi, A.P., Del Tacca, M., Drago, F., Fantozzi, R. & Canonico, P.L. Biosimilar drugs : concerns and opportunities. *BioDrugs* **21**, 351-6 (2007). **IF 2.3**
18. Imperio, D., Pirali, T., Galli, U., Pagliai, F., Cafici, L., Canonico, P.L., Sorba, G., Genazzani, A.A. & Tron, G.C. Replacement of the lactone moiety on podophyllotoxin and steganacin analogues with a 1,5-disubstituted 1,2,3-triazole via ruthenium-catalyzed click chemistry. *Bioorg Med Chem* **15**, 6748-57 (2007). **IF 3.1**
19. Pirali, T., Gatti, S., Di Brisco, R., Tacchi, S., Zaninetti, R., Brunelli, E., Massarotti, A., Sorba, G., Canonico, P.L., Moro, L., Genazzani, A.A., Tron, G.C. & Billington, R.A. Estrogenic analogues synthesized by click chemistry. *ChemMedChem* **2**, 437-40 (2007). **IF 3.1**
20. Billington, R.A., Genazzani, A.A., Travelli, C. & Condorelli, F. NAD depletion by FK866 induces autophagy. *Autophagy* **4**, 385-7 (2008). **IF 5.5**
21. Billington, R.A., Travelli, C., Ercolano, E., Galli, U., Roman, C.B., Grolla, A.A., Canonico, P.L., Condorelli, F. & Genazzani, A.A. Characterization of NAD uptake in mammalian cells. *J Biol Chem* **283**, 6367-74 (2008). **IF 5.6**
22. Cafici, L., Pirali, T., Condorelli, F., Del Grosso, E., Massarotti, A., Sorba, G., Canonico, P.L., Tron, G.C. & Genazzani, A.A. Solution-phase parallel synthesis and biological evaluation of combretatriazoles. *J Comb Chem* **10**:732-740 (2008). **IF 3.0**
23. Condorelli, F., Gnemmi, I., Vallario, A., Genazzani, A.A. & Canonico, P.L. Inhibitors of histone deacetylase (HDAC) restore the p53 pathway in neuroblastoma cells. *Br J Pharmacol* **153**, 657-68 (2008). **IF 4.9**
24. Galli, U., Ercolano, E., Carraro, L., Blasi Roman, C.R., Sorba, G., Canonico, P.L., Genazzani, A.A., Tron, G.C. & Billington, R.A. Synthesis and biological evaluation of isosteric analogues of FK866, an inhibitor of NAD salvage. *ChemMedChem* **3**, 771-9 (2008). **IF 3.1**
25. Gambarà, G., Billington, R.A., Debidda, M., D'Alessio, A., Palombi, F., Ziparo, E., Genazzani, A.A. & Filippini, A. NAADP-induced Ca<sup>2+</sup> signaling in response to endothelin is via the receptor subtype B and requires the integrity of lipid rafts/caveolae. *J Cell Physiol* **216**, 396-404 (2008). **IF 4.3**
26. Orsetti, M., Di Brisco, F., Canonico, P.L., Genazzani, A.A. & Ghi, P. Gene regulation in the frontal cortex of rats exposed to the chronic mild stress paradigm, an animal model of human depression. *Eur J Neurosci* **27**, 2156-64 (2008). **IF 3.4**
27. Pirali, T., Pagliai, F., Mercurio, C., Boggio, R., Canonico, P.L., Sorba, G., Tron, G.C. & Genazzani, A.A. Triazole-Modified Histone Deacetylase Inhibitors As a Rapid Route to Drug Discovery. *J Comb Chem* (2008), **10**:624-627. **IF 3.0**
28. Tron, G.C., Pirali, T., Billington, R.A., Canonico, P.L., Sorba, G. & Genazzani, A.A. Click chemistry reactions in medicinal chemistry: applications of the 1,3-dipolar cycloaddition between azides and alkynes. *Med Res Rev* **28**, 278-308 (2008). **IF 8.9**
29. Velati, D., Viana, M., Cresta, S., Mantegazza, P., Testa, L., Bettucci, D., Rinaldi, M., Sances, G., Tassorelli, C., Nappi, G., Canonico, P.L., Martignoni, E. & Genazzani, A.A. 5-hydroxytryptamine 1B receptor and triptan response in migraine, lack of association with common polymorphisms. *Eur J Pharmacol* **580**, 43-7 (2008). **IF 2.8**
30. Zaninetti, R., Tacchi, S., Erriquez, J., Distasi, C., Maggi, R., Cariboni, A., Condorelli, F., Canonico, P.L. & Genazzani, A.A. Calcineurin primes immature gonadotropin-releasing hormone-secreting neuroendocrine cells

- for migration. *Mol Endocrinol* **22**, 729-36 (2008). **IF 5.4**
31. Pirali T, Callipari G, Ercolano E, Genazzani AA, Giovenzana GB, Tron GC. A concise entry into nonsymmetrical alkyl polyamines. *Org Lett*. 2008 10:4199-202. **IF 5.1**
  32. Grolla AA, Podestà V, Chini MG, Di Micco S, Vallario A, Genazzani AA, Canonico PL, Bifulco G, Tron GC, Sorba G, Pirali T. Synthesis, biological evaluation, and molecular docking of Ugi products containing a zinc-chelating moiety as novel inhibitors of histone deacetylases. *J Med Chem*. 2009 52:2776-2785. **IF 4.9**
  33. Conforti L, Wilbrey A, Morreale G, Janeckova L, Beirowski B, Adalbert R, Mazzola F, Di Stefano M, Hartley R, Babetto E, Smith T, Gilley J, Billington RA, Genazzani AA, Ribchester RR, Magni G, Coleman M. Wld S protein requires Nmnat activity and a short N-terminal sequence to protect axons in mice. *J Cell Biol*. 2009 184:491-500. **IF 9.1**

*Orario di Ricevimento*

*diSCAFF, Via Bovio, 6*

*qualunque pomeriggio previo appuntamento*

*per e-mail ([genazzani@pharm.unipmn.it](mailto:genazzani@pharm.unipmn.it))*