

Emanuela Erba  
Ricercatore Confermato



**Titolo di studio:**

Laurea in Farmacia presso l'Università degli studi di Milano (1982)

**Esperienze lavorative precedenti:**

Funzionario tecnico (1983-2000)

**Interessi di ricerca:**

La ricerca svolta è finalizzata all'ottenimento di nuovi composti eterociclici azotati secondo metodiche innovative; in particolare è stato sviluppato l'utilizzo di amidine come sintoni in sintesi eterociclica.

Una seconda linea di ricerca è incentrata sulla sintesi di nuovi building blocks da utilizzare come *beta turn* nella sintesi di peptidomimetici.

**Cinque pubblicazioni piu' significative:**

New synthesis of alfa-branched aliphatic carboxylic acids optically pure from amidines Flavio Cassani, Giuseppe Celentano, Emanuela Erba and Donato Pocar *Synthesis*, **2004**, 1041-1046.

Multicomponent Synthesis of Pentyl-Sulfonilamidines Via Diazoalkane, Alessandro Contini, Erba Emanuela and Sara Pellegrino, *Synlet*. **2012**, 1523-1525.

Click-chemistry approach to azacycloalkene monosulfonyl diamines: synthesis and computational analysis of the reaction mechanism, Alessandro Contini and Emanuela Erba, *RSC Advances*, **2012**, 2, 10652–10660.

3-aryl-N-aminoylsulfonylphenyl-1H-pyrazole-5-carboxamides: a new class of selective Rac inhibitors, Nicola Ferri, Sergio Kevin Bernini, Alberto Corsini, Francesca Clerici, Emanuela Erba, Stefano Stragliotto, and Alessandro Contini, *Med. Chem. Comm.*, **2013**, 537-541.

Asymmetric Modular Synthesis of a Semirigid Dipeptide Mimetic by Cascade Cycloaddition/Ring Rearrangement and Borohydride Reduction; Sara Pellegrino, Alessandro Contini, M. Luisa Gelmi, Leonardo Lo Presti, Raffaella Soave e Emanuela Erba *J. Org. Chem.* **2014**, 79, 3094–3102

Beta-Hairpin mimics containing a piperidine–pyrrolidine scaffold modulate the beta-amyloid aggregation process preserving the monomer species; S. Pellegrino, a N. Tonali, E. Erba, J. Kaffy, M. Taverna, A. Contini, M. Taylor, D. Allsop, M. L. Gelmi and S. Ongeri. *Chem. Sci.*, 2017, Advance Article DOI: 10.1039/C6SC03176E

