

Curriculum Vitae

Laureato in chimica nel 1971, assistente ordinario di Chimica Farmaceutica 1978-1986, Professore Associato dal 1986 ad oggi (tutti ruoli presso l'Università di Catania).

Attualmente insegna Analisi strumentale dei farmaci per il corso di laurea magistrale in Farmacia. Contributi di ricerca : i recenti interessi di ricerca sono focalizzati sulla sintesi di composti eterociclici con potenziale attività antiinfiammatoria : sia come inibitori cox-2 selettivi che come agenti su attività cellulari. Le strutture sintetizzate sono solfonammidi tio-aril derivati chinazolinonici o tienopirimidinonici . E' autore di 50 pubblicazioni su riviste internazionali peer-reviewed .

Attività Didattica

Dall'anno accademico 2003/04 all'anno accademico 2011/12 : incaricato dell'insegnamento di **Analisi dei Farmaci e dei Principi attivi I** (2 crediti) e **II** (6 crediti) per i corsi (A-L e M-Z) di laurea in Farmacia specialistica

Anno Accademico 2012/13 : Incaricato dell'insegnamento di "**Analisi strumentale dei Farmaci**" (6 crediti) per il corso (A-L) di laurea magistrale in Farmacia

Attività Organizzativa

Attività Scientifica

Progettazione e sintesi di potenziali antiinfiammatori agenti come cox-2 inibitori selettivi e/o antitumorali : solfonammidi tio- aril e tio- alchil derivati del 4-chinazolinone o di vari tienopirimidin-4-oni .Le sostanze vengono testate sia utilizzando specifici kit , contenenti varie espressioni delle cox (saggi ELISA) e sia impiegando culture cellulari : per valutarne la tossicità (misurando gli effetti sulla vitalità delle cellule NCTC 2544), e gli effetti sull'espressione ICAM-1, iNOS e COX-2 e sul rilascio di MPC-1e IL-8 .

Pubblicazioni ultimi cinque anni

Copper-Catalyzed Coupling Reaction of 2-Thioxo-4-quinazolinone and Thieno[3,2-d]pyrimidin-4-one Methane Sulphonamide with Aryl Iodides: Preparation of Potential COX-2 Selective Inhibitors
Antonio Perdicaro, Giuseppe Granata, Agostino Marrazzo, and **Andrea Santagati**
Synthetic Communications, 38, 723-737, 2008

Inhibition of iNOS and COX-2 in human whole blood ex vivo and monocytemacrophage J774 cells by a new group of aminothiopyrimidone derivatives

Venera Cardile a,* , Laura Lombardo a, Giuseppe Granata b, Antonio Perdicaro b, Michael Balazy c, **Andrea Santagati b**

Biorganic & Medicinal Chemistry 17, 1991-1996, 2009

Sulfonilamidothiopyrimidone and thiopyrimidone derivatives as selective COX-2 inhibitors: Synthesis, biological evaluation, and docking studies

Livia Basile a, Susana Álvarez b, Almudena Blanco b, **Andrea Santagati c**, Giuseppe Granata c, Patrizia Di Pietro c, Salvatore Guccione a,c,* , Ma Ángeles Muñoz-Fernández b,**

European Journal of Medicinal Chemistry, 57, 149-161, 2012

Synthesis and biological evaluation of new benzo-thieno[3,2-d]pyrimidin-4-one sulphonamide thio-derivatives as potential selective cyclooxygenase-2 inhibitors

Mariarita Barone · Adriana Carol Eleonora Graziano · Agostino Marrazzo · Pietro Gemmellaro · **Andrea Santagati** · Venera Cardile

Molecular Diversity , 2013, free online access

6-Phenyl-Thieno-[3,2-d] and -[2,3-d]Pyrimidinone Methanesulfonamides Thio-Aryl and Thio-Heteroaryl Derivatives as COX-2 Selective Inhibitors: Synthesis, Copper-Catalyzed Coupling Reactions and Structure Elucidation.

Ausilia Baglieri, Agostino Marrazzo and **Andrea Santagati***.

Journal of Heterocyclic Chemistry, in press