

INFORMAZIONI PERSONALI

Marco De Amici



Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano
Via Luigi Mangiagalli, 25 - 20133 Milano
Tel. +39 02 503 19325
E-mail: marco.deamici@unimi.it

POSIZIONE RICOPERTA

Professore ordinario

ESPERIENZA PROFESSIONALE

- 2000- **Professore ordinario di Chimica Farmaceutica - SSD CHIM/08**
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Facoltà di Scienze del Farmaco - Università di Milano
- 1992-1999 **Professore associato di Chimica Farmaceutica - SSD CHIM/08**
Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - Facoltà di Farmacia - Università di Trieste
Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Facoltà di Farmacia - Università di Milano
- 1984-1991 **Ricercatore universitario di ruolo**
Istituto di Chimica Farmaceutica e Tossicologica - Facoltà di Farmacia - Università di Milano
- 1988-1989 **Visiting scientist (borsa di studio NATO-CNR)**
Royal Danish School of Pharmacy - Copenhagen
- 2014- **Membro del Presidio di Qualità di Ateneo**
Università degli Studi di Milano
- 2015-2017 **Coordinatore del corso di Dottorato di Ricerca in "Scienze Farmaceutiche"**
Università degli Studi di Milano

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- 1978 **Laurea in Chimica**
Istituto di Chimica Organica - Facoltà di Scienze - Università degli Studi di Pavia
- 1973 **Diploma di Maturità**
Liceo Scientifico "Torquato Taramelli" - Pavia

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre Italiano

AUTOVALUTAZIONE

| Altre lingue | COMPRESIONE | | PARLATO | | PRODUZIONE SCRITTA |
|--------------|-------------|---------|-------------|------------------|--------------------|
| | Ascolto | Lettura | Interazione | Produzione orale | |
| Inglese | C1 | C1 | C1 | C1 | C1 |

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative

Competenze comunicative acquisite con a) l'attività didattica, svolta in modo continuativo dal 1991/1992 nell'ambito degli insegnamenti dell'area disciplinare di Scienze del Farmaco (corsi di studio in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche e Farmacia), b) l'attività seminariale (ad esempio, nei corsi di dottorato di ricerca in "Chimica del Farmaco" e in "Scienze Farmaceutiche"), c) la presentazione di risultati scientifici a congressi/simposi nazionali ed internazionali.

Competenze organizzative e gestionali

- Coordinamento delle attività scientifiche di un gruppo di ricerca di chimica medicinale presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche dell'Università di Milano
- Responsabilità scientifica di unità di ricerca in progetti nazionali e di contratti di ricerca
- Collaborazioni scientifiche con qualificati gruppi di ricerca italiani ed esteri
- Supervisione dell'attività scientifica di laureandi, dottorandi e assegnisti di ricerca
- Coordinamento del dottorato di ricerca in "Scienze Farmaceutiche"

Competenze professionali

- L'attività scientifica è caratterizzata dalla progettazione/sintesi e dallo studio delle relazioni struttura-attività di gruppi di nuovi composti attivi a livello di diversi bersagli biologici. Le linee di ricerca attualmente oggetto di indagine più approfondita riguardano:
- Lo studio dei meccanismi di attivazione dei recettori muscarinici dell'acetilcolina mediante la progettazione razionale e la sintesi di nuovi ligandi che agiscono simultaneamente a livello dei siti ortosterico ed allosterico (derivati bitopici) dei sottotipi recettoriali M₁ e M₂.
 - Lo studio dell'attivazione dei recettori nicotinici dell'acetilcolina con la progettazione e la sintesi di nuovi ligandi selettivi a profilo farmacologico agonista, agonista parziale e agonista "silente".
 - La progettazione e la sintesi di nuovi ligandi bifunzionali in grado di attivare i complessi eterodimerici dei recettori nicotinici/dopaminergici.

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE

| Elaborazione delle informazioni | Comunicazione | Creazione di contenuti | Sicurezza | Risoluzione di problemi |
|---------------------------------|---------------|------------------------|-----------|-------------------------|
| Intermedio | Intermedio | Intermedio | Base | Base |

Livelli: Utente base - Utente intermedio - Utente avanzato Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni** Pubblicazioni significative (totale: 129 lavori a stampa eseguiti in collaborazione – fonte: SCOPUS)
- Allosteric ligands for G protein-coupled receptors: a novel strategy with attractive therapeutic opportunities. *Med. Res. Rev.* **2010**, *30*, 463-549. M. De Amici, C. Dallanoce, U. Holzgrabe, C. Tränkle, K. Mohr.
 - Engineering of α -conotoxin MII-derived peptides with increased selectivity for Native $\alpha\beta\beta^*$ nicotinic acetylcholine receptors. *FASEB J.* **2011**, *25*, 3775-3789. L. Pucci, G. Grazioso, C. Dallanoce, L. Rizzi, C. De Micheli, F. Clementi, S. Bertrand, D. Bertrand, R. Longhi, M. De Amici, C. Gotti.
 - The allosteric vestibule of a seven transmembrane helical receptor controls G-protein coupling. *Nat. Commun.* **2012**, *3*:1044. A. Bock, N. Merten, R. Schrage, C. Dallanoce, Julia Bätz, J. Klöckner, J. Schmitz, C. Matera, K. Simon, A. Kebig, L. Peters, A. Müller, J. Schrobang-Ley, C. Tränkle, C. Hoffmann, M. De Amici, U. Holzgrabe, E. Kostenis, K. Mohr.
 - Dynamic ligand binding dictates partial agonism at a G protein-coupled receptor. *Nat. Chem. Biol.* **2014**, *10*, 18-20. A. Bock, B. Chirinda, F. Krebs, R. Messerer, J. Bätz, M. Muth, C. Dallanoce, D. Klingenthal, C. Tränkle, C. Hoffmann, M. De Amici, U. Holzgrabe, E. Kostenis, K. Mohr.
 - Involvement of $\alpha 7$ nAChR subtype in rat oxaliplatin-induced neuropathy: effects of selective activation. *Neuropharmacology* **2014**, *79*, 37-48. L. Di Cesare Mannelli, A. Pacini, C. Matera, M. Zanardelli, T. Mello, M. De Amici, C. Dallanoce, C. Ghelardini.
- Scopus – Author ID: 57191012946 <http://orcid.org/0000-0002-0236-0662>
L'elenco complessivo delle pubblicazioni è disponibile nell'archivio AIR.

**Appartenenza a gruppi/
associazioni**

Iscritto alla Società Chimica Italiana - Divisione di Chimica Farmaceutica

Dati personali

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 (Codice in materia di protezione dei dati personali) e sue successive modifiche e integrazioni, nonché del Regolamento UE 679/2016 (Regolamento Generale sulla Protezione dei dati o, più brevemente, RGPD).

Data

04/03/2021

Firma