

GIUSEPPE MANFRONI



CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome	MANFRONI Giuseppe
Indirizzo	Via del Liceo, 1-06123-Perugia, ITALIA
Cellulare	
Telefono	(+ 39) 075-5855136/46
Fax	(+ 39) 075-5855115
E-mail	giuseppe.manfroni@unipg.it
Nazionalità	Italiana
Luogo e data di nascita	Ascoli Piceno il 23/10/1975

ESPERIENZE LAVORATIVE

- Periodo (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Dicembre 2018-ad oggi
Università degli Studi di Perugia
Accademia, settore Chimica Farmaceutica
Docente Universitario-Professore Associato
Insegnamento, ricerca, gestione progetti
- Periodo (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Gennaio 2008-Novembre 2018
Università degli Studi di Perugia
Accademia, settore Chimica Farmaceutica
Ricercatore universitario
Insegnamento e ricerca
- Periodo (da – a)
 - Nome e indirizzo datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
 - Principali mansioni e responsabilità
- Novembre 2005-Novembre 2007
Università degli Studi di Perugia
Accademia, settore Chimica Farmaceutica
Assegnista di Ricerca
Ricerca nel campo di composti antivirali

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a) 27 marzo-16 aprile 2017
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Eberhard Karl University of Tübingen
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Studi di stabilità metabolica microsomiale con tecniche di spettrometria di massa
- Qualifica conseguita **staff training ERASMUS+ experience**

- Date (da – a) 15-24 febbraio 2008
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Siena
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio 7th Laboratory of Synthetic Methodologies in Medicinal Chemistry-patrocinato dalla Società di Chimica Italiana
- Qualifica conseguita Metodologie sintetiche in chimica farmaceutica

- Date (da – a) 1 novembre 2003-31 ottobre 2005 (discussion effettuata nel febbraio 2006)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Dottorato di ricerca in Chimica e Tecnologia del Farmaco a Profilo Internazionale (XVII ciclo)
- Qualifica conseguita Progettazione, sintesi e valutazione biologica di composti ad attività anti-HCV
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente) **Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologia del Farmaco-INTERNAZIONALE (PhD)**
NA

- Date (da – a) Luglio 2002
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Camerino
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Chimica Farmaceutica, Tecnologia Farmaceutica e legislazione, Farmacologia
- Qualifica conseguita **Abilitazione alla professione di Farmacista**
NA
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a) Marzo 2001
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università degli Studi di Perugia
- Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio Titolo della tesi: "Sintesi di Derivati Chinolonici ad Attività anti-HIV". Supervisore: Prof. Arnaldo Fravolini
- Qualifica conseguita **Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche**
110/110
- Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

CAPACITÀ E COMPETENZE

PERSONALI

Acquisite nel corso della vita e della carriera ma non necessariamente riconosciute da certificati e diplomi ufficiali.

MADRELINGUA

ITALIANO

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE RELAZIONALI

Vivere e lavorare con altre persone, in un ambiente multiculturale, occupando posti in cui la comunicazione è importante e in situazioni in cui è essenziale lavorare in squadra.

CAPACITÀ E COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Ad esempio: coordinamento e/o amministrazione di persone, progetti, bilanci. Sul posto di lavoro, in attività di volontariato, a casa, ecc.

INGLESE

[Buono]

[Buono]

[Buono]

FRANCESE

[scolastico]

[scolastico]

[scolastico]

Capacità di lavorare in teams di ricercatori sia nazionali che internazionali. Abitualmente coinvolto in gruppi di lavoro per la gestione di progetti di ricerca e attività di coordinamento di corsi di studio e di dottorato.

Ottima relazione con gli studenti dei corsi e studenti in tesi.

da Gennaio 2019-al dicembre 2020: **supervisore del borsista** FIRC-AIRC Dott. Tommaso Felicetti-progetto di ricerca dal titolo: Modulating the RNA Interference Process with Quinolones for an Innovative Anti-Cancer Therapy.

dal Novembre 2017-ad oggi: **co-supervisore della tesi di dottorato** della Dott.ssa Maria Sole Burali (XXXIII ciclo-Doctorate in Pharmaceutical Sciences (international-industrial). Titolo inglese della tesi: Fighting (re)emerging viruses: hit discovery and hit-to-lead optimization.

Dal 2016-ad oggi: membro eletto della Sezione Umbria della Società Chimica Italiana.

Dal 2016-al 2018: membro eletto, nella fascia dei ricercatori, per la giunta del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche.

Da Agosto ad Ottobre 2017-membro della commissione Dipartimenti d'Eccellenza nominata dal Dipartimento di Scienze Farmaceutiche per la ideazione e scrittura del **progetto DELPHI che è stato fra i 180 progetti dei Dipartimenti di Eccellenza MIUR** finanziato con circa 8 milioni di euro per lo sviluppo del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche. Grazie a DELPHI che ha ottenuto una valutazione di 27/30 il Dipartimento si è posizionato 10° fra gli 11 dipartimenti finanziati in area chimica.

Giugno 2012 – Giugno 2013: **supervisore di un contratto di ricerca** affidato alla Dott.ssa Sabatini Roberta e finanziato dalla Regione Umbria (POR UMBRIA FSE 2007-2013 Asse IV "Capitale Umano", Obiettivo specifico "I"). Titolo dell'assegno regionale di ricerca: Lotta all'epatite C: progettazione, sintesi e valutazione pre-clinica di nuovi agenti antivirali.

2010-2012: membro eletto dei ricercatori presso il consiglio di Facoltà della Facoltà di Farmacia dell'Università degli Studi di Perugia.

2008-2011: membro eletto della giunta per la fascia dei ricercatori nel Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco

<p>CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE Con computer, attrezzature specifiche, macchinari, ecc.</p>	<p>Utilizzo delle principali strumentazioni usate nei laboratori di ricerca di chimica farmaceutica quali: spettroscopi UV, IR, polarimetri, risonanza magnetica nucleare, spettrometro di massa. Conoscenza approfondita del pacchetto Office, ChemDraw, ACD Labs, Chem Axon, SciFinder, Reaxis,</p>
<p>CAPACITÀ E COMPETENZE ARTISTICHE Musica, scrittura, disegno, ecc.</p>	<p>NA</p>
<p>ALTRE CAPACITÀ E COMPETENZE Competenze non precedentemente indicate.</p>	<p>NA</p>

PATENTI Patente cat. B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Profilo scientifico rilevante ai fini accademici:

69 pubblicazioni internazionali
2 capitoli di libro su agenti antivirali
1298 citazioni ricevute
 h_{index} 22
5 comunicazioni a congressi internazionali

Premi:

Anno 2017-assegnatario del contributo individuale MIUR "Fondo per il finanziamento delle attività base di ricerca, istituito dalla Legge di Bilancio 2017 232/2016, comma 295 (FFABR) dedicato al 75% dei ricercatori selezionati sulla base dei prodotti scientifici.

Agosto 2001: **vincitore del Premio di Laurea Alfio Martani** assegnato dall'Università degli Studi di Perugia-Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco alla miglior tesi incentrata sulla sintesi di composti eterociclici.

Attività editoriali:

Membro del comitato editoriale della rivista Molecules-Medicinal Chemistry Section (MDPI)

Revisore di lavori scientifici per le seguenti riviste internazionali:

Antiviral Research, Bioorganic Medicinal Chemistry Letter; Bioorganic and Medicinal Chemistry; Emerging Microbes and Infections (Nat. Publishing group); European Journal of Medicinal Chemistry; Journal of Enzyme Inhibition and Medicinal Chemistry; Journal of Medicinal Chemistry; Scientific Reports (Nature Publishing Group).

Docente di corsi universitari:

- a) Analisi dei Medicinali II-Modulo I (CdLM Farmacia, 5 CFU)
- b) Metodologie Chimiche e Fermentative per la produzione dei Biofarmaci (CdLM Biotecnologie Farmaceutiche, 6 CFU)
- c) Basi molecolari dell'azione dei farmaci (S.S. Farmacia Ospedaliera, 1 CFU)
- d) Etica dello sviluppo dei Farmaci (2 CFU)

Lista di pubblicazioni significative inerenti gli argomenti trattati nel corso di Farmaci Innovativi:

-Cannalire, R.; Tarantino, D.; Piorkowski, G.; Carletti, T.; Massari, S.; Felicetti, T.; Barreca, M.L.; Sabatini, S.; Tabarrini, O.; Marcello, A.; Milani, M.; Cecchetti, V.; Mastrangelo, E.; Manfroni, G.;* Querat, G. Broad spectrum anti-flavivirus pyridobenzothiazolones leading to less infective virions. *Antiviral Res.* 2019 Mar 5. pii: S0166-3542(18)30738-1. doi: 10.1016/j.antiviral.2019.03.004.

-Cannalire, R.; Tarantino, D.; Astolfi, A.; Barreca, M. L.; Sabatini, S.; Massari, S.; Tabarrini, O.; Milani, M.; Querat, G.; Mastrangelo, E.; Manfroni, G.;* Cecchetti, V. Functionalized 2,1-benzothiazine 2,2-dioxides as new inhibitors of Dengue NS5 RNA-dependent RNA-polymerase. *Eur. J. Med. Chem.* 2018, 143, 1667-1676.

-Tarantino D, Cannalire R, Mastrangelo E, Croci R, Querat G, Barreca ML, Bolognesi M, Manfroni G,* Cecchetti V, Milani M. Targeting flavivirus RNA dependent RNA polymerase through a pyridobenzothiazole inhibitor. *Antivir. Res.* 2016, 134, 226-235.

-Kaushik-Basu N, Ratmanova NK, Manvar D, Belov DS, Cevik O, Basu A, Yerukhimovich MM, Lukyanenko ER, Andreev IA, Belov GM, Manfroni G, Cecchetti V, Frick DN, Kurkin AV, Altieri A, Barreca ML. Bicyclic octahydrocyclohepta[b]pyrrol-4(1H)one derivatives as novel selective anti-hepatitis C virus agents. *Eur. J. Med. Chem.* 2016, 122, 319-25.

-Cannalire, R.; Barreca, M.L.; Manfroni, G.;* Cecchetti, V. A Journey around the medicinal chemistry of hepatitis C virus inhibitors targeting NS4B: from target to preclinical drug candidates. *J. Med. Chem.* 2016, 59, 16-41.

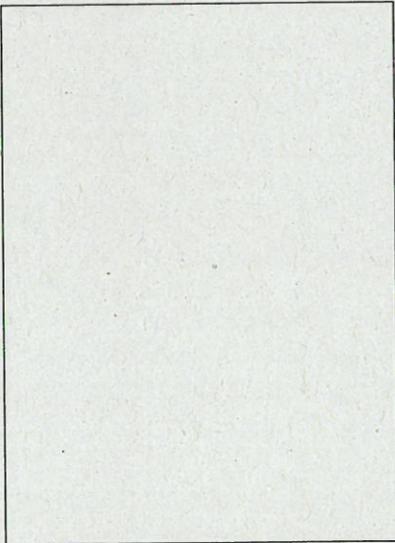
-Manfroni, G.; Manvar, D.; Barreca, M.L.; Kaushik-Basu, N.; Leyssen, P.; Paeshuyse, J.; Cannalire, R.; Iraci, N.; Basu, A.; Chudaev, M.; Zamperini, C.; Dreassi, E.; Sabatini, S.; Tabarrini, O.; Neyts, J.; Cecchetti, V. New Pyrazolobenzothiazine Derivatives as Hepatitis C Virus NS5B Polymerase Palm Site I Inhibitors. *J. Med. Chem.* 2014, 57, 3247-3262.

-Barreca, M. L., Iraci, N.; Manfroni, G.; Gaetani, R.; Guercini, C.; Sabatini, S., Tabarrini, O., Cecchetti, V. Accounting for Target Flexibility and Water Molecules by Docking to Ensembles of Target Structures: The HCV NS5B Palm Site I Inhibitors Case Study. *J. Chem. Inf. Model.* 2014, 54, 481-497.

-Manfroni, G.;* Cannalire, R.; Barreca, M.L.; Kaushik-Basu, N.; Leyssen, P.; Winqvist, J.; Iraci, N.; Manvar, D.; Paeshuyse, J.; Guhamazumder, R.; Basu, A.; Sabatini, S.; Tabarrini, O.; Danielson, U.H.; Neyts, J.; Cecchetti, V. The Versatile Nature of the 6-Aminoquinolone Scaffold: Identification of Submicromolar Hepatitis C Virus NS5B Inhibitors. *J. Med. Chem.* 2014, 57, 1952-1963.

-Barreca M.L., Manfroni, G.;* Leyssen, P.; Winqvist, J.; Kaushik-Basu, N.; Paeshuyse, J., Krishnan, R.; Iraci, N.; Sabatini, S.; Tabarrini, O.; Basu, A.; Danielson, U. H.; Neyts, J.; Cecchetti, V. Structure-based discovery of pyrazolobenzothiazine derivatives as inhibitors of hepatitis C virus replication. *J. Med. Chem.* 2013, 56, 2270-2282.

-Manfroni, G.;* Meschini, F.; Barreca, M.L.; Leyssen, P.; Samuele, A.; Iraci, N.; Sabatini, S.; Massari, S.; Maga, G.; Neyts, J.; Cecchetti, V. Pyridobenzothiazole derivatives as new chemotype targeting the HCV NS5B polymerase. *Bioorg. Med. Chem.* 2012, 20, 866-876.



-Barreca, M.L.; Iraci, N.; Manfroni, G.; Cecchetti, V. Allosteric inhibition of the hepatitis C virus NS5B polymerase: in silico strategies for drug discovery and development. *Future Med. Chem.* 2011, 3, 1027–1055.

-Manfroni, G.; Paeshuyse, J.; Massari, S.; Zanolì, S.; Gatto, B.; Maga, G.; Tabarrini, O.; Cecchetti, V.; Fravolini, A.; Neyts J. Inhibition of subgenomic hepatitis C virus RNA replication by acridone derivatives: identification of an NS3 helicase inhibitor. *J. Med. Chem.* 2009, 52, 3354-3365.

-Tabarrini, O.; Manfroni, G.; Fravolini, A.; Cecchetti, V.; Sabatini, S.; De Clercq, E.; Rozenski, J.; Canard, B.; Dutartre, H.; Paeshuyse, J.; Neyts, J. Synthesis and Anti-BVDV Activity of Acridones As New Potential Antiviral Agents. *J. Med. Chem.* 2006, 49, 2621-2627.

Aggiornato a: Marzo 2021

"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".

IL SOTTOSCRITTO È A CONOSCENZA CHE, AI SENSI DELL'ART. 26 DELLA LEGGE 15/68, LE DICHIARAZIONI MENDACI, LA FALSITÀ NEGLI ATTI E L'USO DI ATTI FALSI SONO PUNITI AI SENSI DEL CODICE PENALE E DELLE LEGGI SPECIALI.

Perugia il 10/03/2021

Giuseppe Manfroni