



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4496

Il sottoscritto chiede di essere ammesso a partecipare alla selezione pubblica, per titoli ed esami, per il conferimento di un assegno di ricerca presso il Dipartimento di *Scienze Farmaceutiche*

Responsabile scientifico: *Dr. Elena Pini*

Matteo Mori

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	<i>Mori</i>
Nome	<i>Matteo</i>
Data Di Nascita	<i>29/09/1991</i>

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
<i>Laureato frequentatore</i>	<i>Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano</i>

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	<i>Chimica e tecnologia farmaceutiche</i>	<i>Università degli Studi di Milano</i>	<i>2016</i>
Specializzazione	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Dottorato Di Ricerca	<i>Scienze Farmaceutiche</i>	<i>Università degli Studi di Milano</i>	<i>2020</i>
Master	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Diploma Di Specializzazione Medica	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Diploma Di Specializzazione Europea	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>
Altro	<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>

ISCRIZIONE AD ORDINI PROFESSIONALI

Data iscrizione	Ordine	Città
<i>/</i>	<i>/</i>	<i>/</i>



LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
<i>Inglese</i>	<i>C1</i>
<i>Francese</i>	<i>A2</i>

PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
/	/

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Anno	Descrizione dell'attività
2015-2016	<i>Tesi sperimentale in chimica farmaceutica (sintesi e caratterizzazione di piccole molecole ad attività inibitoria su MbtI, come potenziali agenti antitubercolari). Titolo: "New inhibitors of salicylate synthase (MbtI) from M. tuberculosis: a promising strategy to antitubercular drugs".</i>
2016-2020	<i>Dottorato di Ricerca (sintesi e caratterizzazione di piccole molecole ad attività inibitoria su MbtI, come potenziali agenti antitubercolari, e loro analisi cristallografica in complesso con l'enzima). Titolo: "Iron acquisition as target to antitubercular drugs".</i>
2018 2019	<i>Visiting PhD student presso l'Institut Pasteur di Parigi, Francia (espressione e analisi cristallografica di MbtI e di suoi complessi con inibitori).</i>

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2015-2020	<i>Sviluppo di inibitori di MbtI come nuovi agenti antitubercolari</i>
2016-2020	<i>Sviluppo di nuovi inibitori ad attività antitumorale (STAT3, Cdc25B)</i>
2016-2020	<i>Studi cristallografici, spettroscopici di nuovi API, per lo sviluppo industriale di forme polimorfe pure</i>
2016-2020	<i>Studio di sistemi nanostrutturati mediante la diffrazione a basso angolo di neutroni (SANS)</i>
2018-2020	<i>Caratterizzazione strutturale di composti chirali di interesse catalitico</i>

TITOLARITÀ DI BREVETTI

Brevetto
/

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
13/09/2019	New Approaches in Molecular Modelling	Milano
16-19/07/2019	XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium	Milano
08-13/07/2019	Integrative and cellular structural biology (EMBO)	Parigi, FR



13/05/2019	Microscopi Giganti: introduzione alle applicazioni delle grandi sorgenti	Milano
15-18/10/2018	Journée Départementale - Institut Pasteur	Pornichet, FR
1-5/7/2018	European School of Medicinal Chemistry (ESMEC)	Urbino
13-15/11/2017	Merck Young Chemists Symposium (MYCS)	Milano Marittima
18-20/9/2017	Summer School in Pharmaceutical Analysis (SSPA)	Rimini
20-23/9/2017	Recent Development in Pharmaceutical Analysis (RDPA)	Rimini
6/6/2017	Pharmaceutical Nanotechnology: Advanced Liposomal drug delivery nanosystems	Milano
8/5/2017	Proteins as drug target, proteins as drug, and protein degradation as therapeutic strategy	Parma
29/11/2016	A journey through liposomes and polysaccharides	Milano
28/11/2016	Nuovi Orientamenti nella Sintesi Organica	Milano

PUBBLICAZIONI

Libri
/

Articoli su riviste
Meneghetti, F.; Ferraboschi, P.; Grisenti, P.; Reza Elahi, S.; <u>Mori, M.</u> ; Ciceri, S. Crystallographic and NMR Investigation of Ergometrine and Methylegometrine, Two Alkaloids from <i>Claviceps purpurea</i> . <i>Molecules</i> , 2020 , <i>25</i> , E331
Cerchia, C.; Nasso, R.; <u>Mori, M.</u> ; Villa, S.; Gelain, A.; Capasso, A.; Aliotta, F.; Simonetti, M.; Rullo, R.; Masullo, M.; De Vendittis, E.; Ruocco, M.R.; Lavecchia, A. Discovery of Novel Naphthylphenylketone and Naphthylphenylamine Derivatives as Cell Division Cycle 25B (CDC25B) Phosphatase Inhibitors: Design, Synthesis, Inhibition Mechanism and in Vitro Efficacy against Melanoma Cell Lines. <i>J. Med. Chem.</i> , 2019 , <i>62</i> , 7089-7110
Ehram, D.; Porta, F.; <u>Mori, M.</u> ; Meyer zu Schwabedissen, H.E.; Dalla Via, L.; Garcia-Argaez, A.N.; Basile, L.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Gelain, A. Unravelling the Antiproliferative Activity of 1,2,5-oxadiazole Derivatives. <i>Anticancer Res.</i> , 2019 , <i>39</i> , 3453-3461
Chiarelli, L. R.; <u>Mori, M.</u> ; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Sanmartino, J. C.; Stelitano, G.; Barlocco, D.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Poli, G.; Caligiuri, I.; Rizzolio, F.; Bellinzoni, M.; Tuccinardi, T.; Villa, S.; Meneghetti, F. New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents. <i>J. Enz. Inhib. Med Chem.</i> , 2019 , <i>34</i> , 823-828
<u>Mori, M.</u> ; Sammartino, J.C.; Costantino, L.; Gelain, A.; Meneghetti, F.; Villa, S.; Chiarelli, L.R. An overview on the potential antimycobacterial agents targeting serine/threonine protein kinases from <i>Mycobacterium tuberculosis</i> . <i>Curr. Top. Med. Chem.</i> , 2019 , <i>19</i> , 646-661
Gelain, A.; <u>Mori, M.</u> ; Meneghetti, F.; Villa, S. Signal Transducer and Activator of Transcription Protein 3 (STAT3): an Update on its Direct Inhibitors as Promising Anticancer Agents. <i>Curr. Med. Chem.</i> , 2019 , <i>26</i> , 5165-5206
Truzzi, E.; Meneghetti, F.; <u>Mori, M.</u> ; Costantino, L.; Iannuccelli, V.; Maretta, E.; Domenici, F.; Castellano, C.; Rogers, S.; Capocefalo, A.; Leo, E. Drugs/lamellae interface influences the inner structure of double-loaded liposomes for inhaled anti-TB therapy: An in-depth small-angle neutron scattering investigation. <i>J. Colloid Interface Sci.</i> , 2019 , <i>541</i> , 399-406
Gelain, A.; <u>Mori, M.</u> ; Meneghetti, F.; Porta, F.; Basile, L.; Marverti, G.; Asai, A.; Hyeraci, M.; García-Argáez, A.N.; Dalla Via, L.; Guccione, S.; Villa, S. Exploring the biological activity of a library of furazane derivatives endowed with antiproliferative activity. <i>Anticancer Res.</i> , 2019 , <i>39</i> , 135-144



Pini, E.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Gelain, A.; Costantino, L.; Villa, S.; Meneghetti, F.; Barlocco, D. New Chromane-Based Derivatives as Inhibitors of *Mycobacterium tuberculosis* Salicylate Synthase (MbtI): Preliminary Biological Evaluation and Molecular Modeling Studies. *Molecules*, **2018**, *23*, E1506

Rossetti, A.; Landoni, S.; Meneghetti, F.; Castellano, C.; Mori, M.; Colombo Dugoni, G.; Sacchetti, A. Application of chiral bi- and tetra-dentate bispidine-derived ligands in the copper(II)-catalyzed asymmetric Henry reaction. *New J. Chem.*, **2018**, *42*, 12072-12081

Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Barlocco, D.; Beretta, G.; Gelain, A.; Pini, E.; Porcino, M.; Mori, G.; Stelitano, G.; Costantino, L.; Lapillo, M.; Bonanni, D.; Poli, G.; Tuccinardi, T.; Villa, S.; Meneghetti, F. Discovery and Development of Novel Salicylate Synthase (MbtI) Furanic Inhibitors as Antitubercular Agents. *Eur. J. Med. Chem.*, **2018**, *155*, 754-763

Ferraboschi, P.; Sala, M.; Stradi, R.; Ragonesi, L.; Gagliardi, C.; Lanzarotti, P.; Ragg, E.M.; Mori, M.; Meneghetti, F. Full spectroscopic characterization of two crystal pseudopolymorphic forms of the antiandrogen cortexolone 17 α -propionate for topic application. *Steroids*, **2017**, *128*, 95-104

Legnani, L.; Colombo, D.; Venuti, A.; Pastori, C.; Lopalco, L.; Toma, L.; Mori, M.; Grazioso, G.; Villa, S. Diazabicyclo analogues of maraviroc: synthesis, modeling, NMR studies and antiviral activity. *MedChemComm*, **2016**, *8*, 422-433

Atti di convegni

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Structural insights for the development of novel antituberculars targeting the iron uptake pathway. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (oral communication).

Mori, M.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F.; Villa, S. Exploring the role of the heterocyclic moiety of 5-(4-nitrophenyl)-2-furoic acid, a promising inhibitor of MbtI from *Mycobacterium tuberculosis*. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster).

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L. R.; Stelitano, G.; Gelain, A.; Tuccinardi, T.; Bellinzoni, M.; Meneghetti, F. Multi-target antitubercular drugs: identification of novel dual MbtI and MptpB inhibitors. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster).

Villa, S.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Pedretti, A.; Regazzoni, L.; Colombo, D.; Asai, A., Gelain, A. 5,6-Dimethyl-1,3-dihydrobenzo[c][1,2,5]thiadiazole-2,2-dioxide as new STAT3 inhibitor. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry and XII Young Medicinal Chemists' Symposium, Milano, 2019 (poster).

Gelain, A.; Mori, M.; Meneghetti, F.; Asai, A.; Villa, S. Unravelling the interaction between an antiproliferative 1,2,5-oxadiazole derivative and STAT3. XXXIX Convegno Nazionale della Divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Torino, 2019 (poster).

Gelain, A.; Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Meneghetti, F. Design, synthesis and biological evaluation of novel antitubercular agents targeting the Salicylate Synthase (MbtI). Convegno Nazionale della divisione di Chimica Organica della Società Chimica Italiana, Milano, 2018 (poster).

Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Barlocco, D.; Gelain, A.; Pini, E.; Mori, G.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Design, synthesis and biological evaluation of novel antitubercular agents targeting the Salicylate Synthase (MbtI). National Meeting on Medicinal Chemistry, Palermo, 2018 (poster).

Mori, M.; Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Gelain, A.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Lapillo, M.; Meneghetti, F. Design and synthesis of novel furan-based MbtI inhibitors as potential antitubercular agents. Proceedings of the Merck Young Chemists Symposium, 2017 (oral communication).

Mori, M.; Villa, S.; Gelain, A.; Beretta, G.; Chiarelli, L.R.; Costantino, L.; Leo, E.; Iannuccelli, V.; Tuccinardi, T.; Castellano, C.; Domenici, F.; Meneghetti, F. New synergic treatments for inhaled anti-TB therapy: a preliminary SANS study. Recent Development in Pharmaceutical Analysis, Rimini, 2017 (poster).

Meneghetti, F.; Castellano, C.; Mori, M.; Leo, E., Iannuccelli, V., Costantino, L.; Domenici, F. SANS study of lipid-based nanocarriers as inhaled drug delivery systems for anti-tuberculosis chemotherapy.



Symposium on Medicinal Chemistry for Global Health, Madrid, 2017 (poster).

Villa, S.; Chiarelli, L.R.; Mori, M.; Gelain, A.; Costantino, L.; Bonanni, D.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Design and synthesis of novel antituberculars targeting the salicylate synthase (MbtI). Symposium on Medicinal Chemistry for Global Health, Madrid, 2017 (poster).

Gelain, A.; Villa, S.; Mori, M.; Chiarelli, L.R.; Costantino, L.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. Synthesis of novel furan-based antituberculars potentially targeting the methionine aminopeptidases (MtMetAP1a). World Congress on Medicinal Chemistry and Drug Design, Milano, 2017 (poster).

Villa, S.; Gelain, A.; Barlocco, D.; Pini, E.; Beretta, G.; Mori, M.; Costantino, L.; Chiarelli, L.R.; Pasca, M.R.; Bonanni, D.; Tuccinardi, T.; Meneghetti, F. New inhibitors of salicylate synthase (MbtI) from *M. tuberculosis*: a promising strategy to antitubercular drugs. National Meeting in Medicinal Chemistry, Perugia, 2016 (poster).

ALTRE INFORMAZIONI

/

Le dichiarazioni rese nel presente curriculum sono da ritenersi rilasciate ai sensi degli artt. 46 e 47 del DPR n. 445/2000.

Il presente curriculum, non contiene dati sensibili e dati giudiziari di cui all'art. 4, comma 1, lettere d) ed e) del D.Lgs. 30.6.2003 n. 196.

Milano, 05/02/2020

FIRMA