



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 5120

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 **Dipartimento di Scienze Farmaceutiche**

Responsabile scientifico: **Prof.ssa Laura Fumagalli**

Angelica Artasensi

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Artasensi
Nome	Angelica

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
studente PhD	Dipartimento di Scienze Farmaceutiche - UNIMI

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Dottorato Di Ricerca	Pharmaceutical science	Università degli Studi di Milano	2022 (in conseguimento)
Cultore della materia in Chimica e analisi fitofarmaceutiche	Scienze e tecnologie erboristiche	Università degli Studi di Milano	2019
Laurea Magistrale	Chimica e Tecnologie farmaceutiche (CTF)	Università degli Studi di Milano	2018
Altro	Abilitazione alla professione di Farmacista	Università degli Studi di Milano	2018

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2021	Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione al Congresso Nazionale SCI 2021 (Società Chimica Italiana)
2021	Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione all'International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2021
2019	Vincitrice di una borsa di studio per la partecipazione 6 th Prague-Weizmann Summer School, ADVANCES IN DRUG DEVELOPMENT (University of Chemistry and Technology, Institute of Organic Chemistry and Biochemistry of the Czech Academy of Sciences, and Weizmann Institute of Science)

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

descrizione dell'attività
<ul style="list-style-type: none">• Dottorato di ricerca in chimica farmaceutica: progettazione razionale, molecular docking, sintesi chimica, purificazione e caratterizzazione strutturale di nuovi composti derivati da modifiche a WB-4101 come nuovi potenziali agenti anti diabetici.• Attività di ricerca in chimica farmaceutica: sintesi e caratterizzazione strutturale di organofosfati utilizzati da batteri marini• Attività di ricerca in chimica farmaceutica: sintesi e caratterizzazione strutturale di nuovi derivati della carnosina come inibitori della Carnosinasi• Attività di ricerca in chimica farmaceutica: sintesi e caratterizzazione strutturale di nuovi derivati della carnosina come quencher di aldeidi citotossiche• Attività di ricerca in chimica farmaceutica: sintesi e caratterizzazione strutturale di derivati del γ-valerolattone come metaboliti di <i>Vaccinium macrocarpon</i> potenzialmente efficaci nell'adesione e formazione di biofilm di <i>Candida Albicans</i>• Attività di ricerca in chimica farmaceutica: ottimizzazione di una sintesi green e regioselettiva dell'agente antimicrobico bromifen bromuro• Tesi sperimentale in chimica farmaceutica: progettazione razionale, sintesi chimica, purificazione e caratterizzazione strutturale di nuovi composti inibitori di FtsZ a struttura 2,6-difluorobenzamidica come nuovi potenziali agenti anti batterici.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2021	Progetto di dottorato: "Repurposing And Morphing: A Combined Strategy To Design Multitarget Ligands"
2017-2018	Progetto di tesi sperimentale: "Ulteriori approfondimenti nella relazione struttura attività in inibitori di FtsZ a struttura 2,6-difluorobenzamidica"



CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
22-24/11/2021	Merck Young Chemists' Symposium 2021	Rimini
14-23/09/2021	Congresso Nazionale SCI 2021	online
28/06-01/07/2021	European School of Medicinal Chemistry - ESMEC 2020	online
10-12/05/2021	International School of Process Chemistry - ISPROCHEM 2021	online
15-18/02/2021	"The Drug Discovery Process: From Lead Optimization to The Clinical Candidate"	online
17-19/02/2020	"The drug discovery process: from target to lead identification"	Milano
12/02/2020	"Caratteristiche e pericoli dei gas tecnici e sicurezza nell'utilizzo"	Milano
06/02/2020	NMR a practical workshop pt.2	Milano
20-24/01/2020	GRANTMANSIPS - How to write a research project	Milano
02-06/09/2019	6 th Prague-Weizmann Summer School, ADVANCES IN DRUG DEVELOPMENT	Praga
16-19/07/2019	NMMC 2019 National Meeting in Medicinal Chemistry	Milano
30/06-04/07/2019	European School of Medicinal Chemistry - ESMEC 2019	Urbino
16/04/2019	NMR a practical workshop pt.1	Milano
18-20/02/2019	"Applications of peptides and proteins in Pharmaceutical Sciences"	Milano
26/11/2018	Scommettere sulla ricerca: investire per il futuro	Milano

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
Ottaviano, E., Baron, G., Fumagalli, L., Leite, J., Colombo, E.A., <u>Artasensi, A.</u> ; Aldini, G., Borghi, E. <i>Candida albicans</i> Biofilm Inhibition by Two Vaccinium macrocarpon (Cranberry) Urinary Metabolites: 5-(3',4'-DihydroxyPhenyl)- γ -Valerolactone and 4-Hydroxybenzoic Acid. <i>Microorganisms</i> 2021 , <i>9</i> , 1492.
<u>Artasensi, A.</u> , Mazzotta, S., Fumagalli, L. Back to Basics: Choosing the Appropriate Surface Disinfectant. <i>Antibiotics</i> 2021 , <i>10</i> , 613.
<u>Artasensi, A.</u> , Pedretti, A., Vistoli, G., Fumagalli, L. Regioselective, Efficient and Sustainable Bromination Process for the Synthesis of the Antimicrobial Agent Bromiphen Bromide. <i>Organic Preparations and</i>



Procedures International, 2021 , 53(5), pp. 493-497.
<u>Artasensi, A.</u> , Baron, G., Vistoli, G., Aldini, G., Fumagalli, L. (Z)-5-(30,40-Bis(benzyloxy)benzylidene) furan-2(5H)-one. MolBank, 2021 , 2021(1), M1193.
<u>Artasensi, A.</u> , Pedretti, A., Vistoli, G., Fumagalli, L. Type 2 diabetes mellitus: A review of multi-target drugs. <i>Molecules</i> , 2020 , 25(8), 1987.
Baron, G., Altomare, A., Regazzoni, L., Fumagalli, L., <u>Artasensi, A.</u> , Borghi, E., Ottaviano, E., Del Bo, C., Riso, Patrizia; A., Pietro; Petrangolini, G., Morazzoni, P., Riva, A., Arnoldi, L., Carini, M., Aldini, G. Profiling Vaccinium macrocarpon components and metabolites in human urine and the urine ex-vivo effect on <i>Candida albicans</i> adhesion and biofilm-formation. <i>Biochemical Pharmacology</i> , 2020 , 173, 113726.
Casiraghi, A., Valoti, E., Suigo, L., <u>Artasensi, A.</u> , Sorvillo, E., Straniero, V. How Reaction Conditions May Influence the Regioselectivity in the Synthesis of 2,3-Dihydro-1,4-benzoxathiine Derivatives. <i>Journal of Organic Chemistry</i> , 2018 , 83(21), pp. 13217-13227.
Atti di convegni
Comunicazione orale
<u>Artasensi A.</u> , Angeli A., Lammi C., Supuran C., Vistoli G., Fumagalli L. Novel potential multitarget compounds for treatment of Type 2 Diabetes, Merck Young Chemists' Symposium 2021, Rimini, 2021
<u>Artasensi A.</u> , Angeli A., Lammi C., Supuran C., Vistoli G., Fumagalli L. Novel potential DPP IV/CA II inhibitors for treatment of type 2 diabetes, Congresso Nazionale SCI 2021, online
Fumagalli, L., <u>Artasensi A.</u> , Picozzi C., Sisto F., Borghi E., Bassanini G., Ottaviano E., Vistoli G., Carini M., Unexpected activity of bromiphen against prokaryotic and eukaryotic infectious agents, National Meeting in Medicinal chemistry, 2019
Borghi E., Ottaviano E., <u>Artasensi A.</u> , Sisto F., Sanguinetti M., Morace G, Fumagalli L., Unexpected activity of bromiphen, a new quaternary ammonium compound, against <i>Candida auris</i> , 47° Congresso Nazionale of Società Italiana di Microbiologia, 2019
Poster
<u>Artasensi A.</u> , Repurposing and morphing WB 4101: novel multi target compounds in anti-diabetic drug development, European School of Medicinal Chemistry - ESMEC 2020, online
<u>Artasensi A.</u> , Fumagalli L. Novel potential DPP IV/ CA II inhibitors for treatment of Type 2 Diabetes, 6 th Prague-Weizmann Summer School, ADVANCES IN DRUG DEVELOPMENT, Praga, 2019

ALTRE INFORMAZIONI

CORRELATORE Tesi di Laurea:

1. Studente: Andrea Castelli, Relatore: Laura Fumagalli, Tesi: Riposizionamento del WB4101 come ligando duale per il trattamento del Diabete di Tipo 2: Indagine sul ruolo della porzione benzodiossanica, Data di conseguimento: Dicembre 2021;
2. Studente: Elena Pedersoli, Relatore: Laura Fumagalli, Tesi: Bifunctional peptides as potential therapeutic agents for the treatment of type 2 diabetes, Data di conseguimento: Dicembre 2021;
3. Studente: Lucrezia Porta, Relatore: Laura Fumagalli, Tesi: Medicina tradizionale ugandese: piante officinali e le loro proprietà, Data di conseguimento: Marzo 2021;
4. Studente: Andrea Stella, Relatore: Laura Fumagalli, Tesi: Potenziali ligandi dual-target per il trattamento del diabete, Data di conseguimento: Ottobre 2020
5. Studente: Giulia Colosio, Relatore: Laura Fumagalli, Tesi: l'influenza dell'Anidrasi Carbonica II nel Diabete Mellito,



Data di conseguimento: Luglio 2020

6. Studente: Gabriele Pezzoli, Relatore: Alessandro Pedretti, Tesi: Sistema renina-angiotensina: il suo ruolo nell'atrofia muscolare,
Data di conseguimento: Marzo 2019

Tutoraggio laboratorio didattico:

1. A.S. 2020/2021 Analisi chimico-tossicologica 2, Corso di Laurea in Scienze e Sicurezza Chimico-Tossicologiche dell'ambiente, Università degli Studi di Milano - Responsabile Prof. Loris Rizzello
2. A.S. 2020/2021 Laboratorio Preparazioni Estrattive e Sintetiche, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof.ssa Laura Fumagalli
3. A.S. 2019/2020 Laboratorio Analisi Farmaci I, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof. Giancarlo Aldini
4. A.S. 2019/2020 Laboratorio Preparazioni Estrattive e Sintetiche, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof.ssa Laura Fumagalli
5. A.S. 2019/2020 Analisi delle sostanze di impiego farmaceutico UD laboratorio di analisi qualitativa, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof. Alessandro Pedretti
6. A.S. 2018/2019 Laboratorio Preparazioni Estrattive e Sintetiche, Corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof.ssa Laura Fumagalli
7. A.S. 2018/2019 Chimica analitica linea, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof.ssa Silvia Araneo
8. A.S. 2018/2019 Analisi delle sostanze di impiego farmaceutico UD laboratorio di analisi qualitativa, Corso di laurea in Farmacia, Università degli Studi di Milano - Responsabile: Prof. Alessandro Pedretti

Qualificata a usare l'azoto liquido

Iscritta alla Società Chimica Italiana (SCI)

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.

RICORDIAMO che i curricula **SARANNO RESI PUBBLICI sul sito di Ateneo** e pertanto si prega di non inserire dati sensibili e personali. Il presente modello è già pre-costruito per soddisfare la necessità di pubblicazione senza dati sensibili.

Si prega pertanto di **NON FIRMARE** il presente modello.

Luogo e data: 30/11/2021, Milano