



AL MAGNIFICO RETTORE
DELL'UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI MILANO

COD. ID: 4983

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: Prof. Giulio Vistoli

Serena Vittorio

CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

Cognome	Vittorio
Nome	Serena
Data Di Nascita	11/09/1991

OCCUPAZIONE ATTUALE

Incarico	Struttura
Nessuno	

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Titolo	Corso di studi	Università	anno conseguimento titolo
Laurea Magistrale o equivalente	Chimica e Tecnologia Farmaceutiche	Università degli Studi di Messina	2016
Dottorato Di Ricerca	Biologia Applicata e Medicina Sperimentale, Curriculum Scienze del Farmaco (SSD CHIM-08)	Università degli Studi di Messina	2021
Abilitazione alla Professione di Farmacista		Università degli Studi di Messina	2016
Altro	24 CFU per accesso ai percorsi FIT	Università degli Studi di Messina	2020

LINGUE STRANIERE CONOSCIUTE

lingue	livello di conoscenza
Inglese	B2



PREMI, RICONOSCIMENTI E BORSE DI STUDIO

anno	Descrizione premio
2019	Premio Merck "Best flash communication", Merck Young Chemist's Symposium 2019, Rimini
2019	Borsa di studio per la partecipazione al XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry, 16-19 Luglio 2019, Milano
2019	Borsa di studio per la partecipazione al XII European Workshop in Drug Design, 19-24 Maggio 2019, Siena
2018-2021	Borsa di studio "PON Ricerca e Innovazione-Dottorati innovativi con caratterizzazione industriale" XXXIII ciclo
2016/2017	Borsa di perfezionamento all'estero "Fondazione Prof. Antonio Imbesi"

ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA

Aprile 2020- Settembre 2020: Stage presso "Fondazione Ri.MED" (Palermo). Studio dell'interazione proteina-proteina MUC1-CIN85 attraverso studi di docking proteina-peptide e simulazioni di dinamica molecolare.

23 Settembre 2019- 4 Ottobre 2019: Internship presso il laboratorio di Drug Design dell'Università degli Studi di Milano. Studi di dinamica molecolare su inibitori dell'enzima tirosinasi mediante l'uso del software Amber.

Giugno 2018- Dicembre 2018: Visiting PhD student presso l'Università di Vienna. Applicazione di metodi *in silico* (dinamica molecolare e predizione di binding sites) per lo studio e l'identificazione di inibitori dell'interazione proteina-proteina MUC1-CIN85.

Febbraio 2018- Febbraio 2021: Dottoranda in Biologia Applicata e Medicina Sperimentale (Curriculum Scienze del Farmaco) presso l'Università degli Studi di Messina. Progettazione razionale di inibitori dell'aggregazione della proteina α -synucleina e dell'interazione proteina-proteina MUC1-CIN85.

Ottobre 2016- Settembre 2017: Borsa di perfezionamento all'estero "Fondazione Prof. Antonio Imbesi" presso l'Università di Vienna (9 mesi) e l'Università degli Studi di Messina (3 mesi). Identificazione di inibitori dell'enzima tirosinasi attraverso structure-based pharmacophore modelling e docking molecolare.

ATTIVITÀ PROGETTUALE

Anno	Progetto
2018-2021	"Studio e modulazione delle interazioni proteina-proteina implicate nelle patologie tumorali e neurodegenerative"
2019	PRIN 2017- "Nuovi agenti antitumorali dotati di meccanismo di azione multi-targeting"
2016-2017	"Identificazione e sviluppo di prodotti naturali in grado di inibire la melanogenesi"

CONGRESSI, CONVEGNI E SEMINARI

Data	Titolo	Sede
26-29/04/2021	13 th Young Medicinal Chemist Symposium-Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica	Meeting Virtuale
3/12/2020	Workshop della sezione Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI)	Meeting virtuale
22-24/07/2020	Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting	Meeting virtuale



25-27/11/2019	Merck Young Chemist's Symposium (MYCS) 2019	Rimini
16-19/07/2019	XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry (NMMC) 2019	Milano
13-15/06/2019	Paul Erlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action Meeting 2019	Catanzaro
19-24/05/2019	XII European Workshop in Drug Design	Siena
1-2/03/2019	Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana (SCI) 2019	Palermo
9-10/02/2018	Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria della Società Chimica Italiana (SCI) 2018	Catania
10-14/09/2017	XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI)	Paestum
8-10/02/2017	1st Training School MuTaLig COST Action "Computational Approach to Polypharmacology"	Vienna

PUBBLICAZIONI

Articoli su riviste
S. Vittorio , R. Gitto, I. Adornato, E. Russo, L. De Luca. In Silico Strategy for Targeting the mTOR Kinase at Rapamycin Binding Site by Small Molecules. <i>Molecules</i> . 2021; 26(4):1103
M. R. Gulotta, S. Vittorio *, R. Gitto, U. Perricone, L. De Luca. Exploring Molecular Contacts of MUC1 at CIN85 Binding Interface to Address Future Drug Design Efforts. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2021; 22(4):2208
S. Vittorio *, T. Seidel, A. Garon, R. Gitto, T. Langer, L. De Luca. In Silico Identification of Potential Druggable Binding Sites on CIN85 SH3 Domain. <i>Int. J. Mol. Sci.</i> , 2021; 22(2):534
S. Vittorio *, I. Adornato, R. Gitto, S. Peña-Díaz, S. Ventura, L. De Luca. Rational design of small molecules able to inhibit α -synuclein amyloid aggregation for the treatment of Parkinson's disease. <i>J. Enzyme Inhib. Med. Chem.</i> , 2020; 35:1727-1735
S. Vittorio *, L. Ielo, S. Mirabile, R. Gitto, A. Fais, S. Floris, A. Rapisarda, M. P. Germanò, L. De Luca. 4-Fluorobenzylpiperazine-Containing Derivatives as Efficient Inhibitors of Mushroom Tyrosinase. <i>ChemMedChem</i> , 2020; 15:1757-1764
L. De Luca, M. P. Germanò, A. Fais, F. Pintus, M. R. Buemi, S. Vittorio , S. Mirabile, A. Rapisarda, R. Gitto. Discovery of a New Potent Inhibitor of Mushroom Tyrosinase (<i>Agaricus Bisporus</i>) Containing 4-(4-hydroxyphenyl)piperazin-1-yl Moiety. <i>Bioorg. Med. Chem.</i> 2020; 28(11):115497
S. Vittorio *, T. Seidel, M. P. Germanò, R. Gitto, L. Ielo, A. Garon, A. Rapisarda, V. Pace, T. Langer, L. De Luca. A Combination of Pharmacophore and Docking-based Virtual Screening to Discover new Tyrosinase Inhibitors. <i>Mol. Inf.</i> 2020; 39(3):e1900054
L. Ielo, B. Deri, M.P. Germanò, S. Vittorio , S. Mirabile, R. Gitto, A. Rapisarda, S. Ronsisvalle, S. Floris, Y. Pazy, A. Fais, A. Fishman, L. De Luca. Exploiting the 1-(4-fluorobenzyl)piperazine fragment for the development of novel tyrosinase inhibitors as anti-melanogenic agents: Design, synthesis, structural insights and biological profile. <i>Eur. J. Med. Chem.</i> 2019; 178:380-389
S. Ferro, B. Deri, M.P. Germanò, R. Gitto, L. Ielo, M.R. Buemi, G. Certo, S. Vittorio , A. Rapisarda, Y. Pazy, A. Fishman, L. De Luca. Targeting Tyrosinase: Development and Structural Insights of Novel Inhibitors



Bearing Arylpiperidine and Arylpiperazine Fragments. *J.Med.Chem.* 2018; 61:3908-3917

G. Monastra, S. De Grazia, L. De Luca, **S. Vittorio**, V. Unfer. Vitamin D: a steroid hormone with progesterone-like activity. *Eur.Rev.Med.Pharmacol.Sci.* 2018; 22:2502-2512

Atti di convegni

In silico identification of small molecules as potential mTOR inhibitors targeting the rapamycin binding site. 13th Young Medicinal Chemist Symposium-Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica, 26-29 Aprile 2021, pag.140 (poster).

Pharmacophore based discovery of new α -synuclein aggregation inhibitors. Workshop della sezione Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI), 3 Dicembre 2020, pag. 64 (poster).

Combining structural and in silico approaches for the development of a new class of tyrosinase inhibitors bearing the 1-(4-fluorobenzyl)piperazine scaffold. Workshop della sezione Sicilia della Società Chimica Italiana (SCI), 3 Dicembre 2020, pag.12 (orale).

Computational and synthetic approaches for the development of α -synuclein aggregation inhibitors for the treatment of Parkinson's disease. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting, 22-24 Luglio 2020, pag.47 (poster).

In silico screening for the discovery of new α -synuclein aggregation inhibitors. Merck Young Chemist's Symposium 2019, Rimini, 25-27 Novembre 2019, pag. 108 (orale).

Exploring the 1-(4-fluorobenzyl)piperazine scaffold for the development of new potent tyrosinase inhibitors. XXVI National Meeting in Medicinal Chemistry, Milano, 16-19 Luglio 2019, pag.67 (orale).

In silico studies for the discovery of MUC1/CIN85 protein-protein interaction inhibitors as anti-metastatic agents. Paul Ehrlich Euro-PhD Network & MuTaLig COST Action meeting 2019, Catanzaro, 13-15 Giugno 2019, pag. 98 (poster).

An in silico approach targeting MUC1/CIN85 protein-protein interaction for the development of novel anti-metastatic agents. XII European Workshop in Drug Design, Siena, 19-24 Maggio 2019, pag.96 (poster).

MUC1/CIN85 PPI inhibitors: binding site prediction and molecular docking studies. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2019, Palermo, 1-2 Marzo 2019, pag.91 (poster).

Computational studies for the identification of natural melanogenesis inhibitors. Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria SCI 2018, Catania, 9-10 Febbraio 2018 (poster).

Identification of natural products as anti-melanogenesis agents. XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana (SCI), Paestum (SA), 10-14 Settembre 2017, pag.129 (poster).

ALTRE INFORMAZIONI

Programmi di modellistica molecolare: Gold, Autodock, Autodock Vina, Glide, LigandScout, Amber, Desmond, NAMD, Discovery Studio Visualizer, PyMOL, VegaZZ, Maestro, Chimera, VMD

Sistemi HPC usati: Hydra (Università di Vienna)

Marzo 2019-Maggio 2019: Tutor laboratorio didattico del corso di "Analisi dei farmaci II", corso di laurea magistrale in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche presso l'Università degli Studi di Messina.

22-24 Ottobre 2019: Tutor seminari su "Molecular Modelling and Drug Design" per gli studenti del corso di Chimica Farmaceutica I, corso di laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, Università degli Studi di Messina

Ottobre 2020-oggi: Cultore della materia "Chimica Farmaceutica I", Università degli Studi di Messina

Membro della Divisione di Chimica Farmaceutica della Società Chimica Italiana (n° tessera 20707)



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.

Luogo e data: Messina, 13/05/2021

FIRMA Sorace Vittorio