



ESPERIENZA LAVORATIVA

2020 - 2021 - Catanzaro, Italia

Didattica Integrativa (esercitatore) per le discipline afferenti al SSD CHIM/08 "Chimica Farmaceutica

Corso di Laurea Magistrale in Farmacia, Università Magna Graecia di Catanzaro

Supporto informativo e didattico per gli studenti in laboratorio.

29/11/2019 - 30/09/2020 - Vienna, Austria

Visiting PhD student

Department of Pharmaceutical Chemistry of the Faculty of Life Sciences at the University of Vienna

Esperienza formativa all'estero presso il gruppo di ricerca del Prof. Thierry Langer, esperto nel campo del drug discovery e della chimica computazionale; proprietario del software LigandScout per lo studio e il disegno di modelli farmacoforici.

01/04/2019 - 30/09/2019 - Perugia, Italia

Visiting PhD student

Molecular Horizon srl

Esperienza formativa presso la start-up innovativa Molecular Horizon srl che ha come oggetto:

la progettazione di composti chimici, di materiali biochimici e biologici;

la ricerca e lo sviluppo di software per la progettazione e lo studio dell'impatto nell'uomo, negli animali e nell'ambiente di entità chimiche e biologiche.

04/2017 - 10/2017 - Catanzaro, Italia

PRATICA PROFESSIONALE POST-LAUREA

FARMACIA EUROPEA DI VIGLIANTE ELISABETTA

Sanità e assistenza sociale

03/2016 - 10/2016 - Sersale, Italia

TIROCINIO PROFESSIONALE PRE-LAUREA 900 ore

FARMACIA SCOTTO RAIMONDO

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

30/11/2017 - 07/09/2021 - Viale Europa, Catanzaro, Italia

Dottorato di Ricerca in Scienze della Vita

Università degli studi Magna Graecia di Catanzaro

Dottorati Innovativi Ciclo XXXIII - a.a. 2017/2018 finanziati dal Programma Operativo Nazionale (PON) Ricerca e Innovazione 2014-2020, gestito dal Ministero dell'Università e della Ricerca (MUR)

Campi di studio

- Chimica farmaceutica
- Drug discovery
- Scienze biotecnologiche

Tesi: Identification and chemo-cataloging of multi-target drugs

21/09/2020 - 28/10/2020 - 101 SW Main Street, Suite 1300, Portland, Portland, Stati Uniti

Certificate of Completion Schrödinger's online course, Introduction to Molecular Modeling in Drug Discovery

Schrödinger

<https://www.schrodinger.com>

Viale Europa, Catanzaro, Italia

PERCORSO FORMATIVO 24 CFU

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Percorso formativo nelle discipline antropologiche, psicologiche, pedagogiche e nelle metodologie e tecnologie didattiche

Anno Accademico 2017/2018

25/11/2016 - Viale Europa, Catanzaro, Italia

Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Farmacista

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

2009 - 2016 - Viale Europa, Catanzaro, Italia

Laurea magistrale in Farmacia

Università degli Studi 'Magna Graecia' di CATANZARO

Tesi di laurea Sperimentale in Chimica Farmaceutica e Tossicologica della durata di 12 mesi presso il laboratorio di Chimica Computazionale dell'Università Magna Graecia di Catanzaro dal titolo "IDENTIFICAZIONE E CARATTERIZZAZIONE BIOFISICA DI DERIVATI NAFTIRIDINICI AD AZIONE STABILIZZANTE SU SEQUENZE MULTIPLE DI DNA G-QUADRUPLIX"

105 | LM-13

2004 - 2009 - Catanzaro, Italia

Diploma di maturità Classica

Liceo classico P.Galluppi

COMPETENZE LINGUISTICHE

LINGUA MADRE: italiano

ALTRE LINGUE:

inglese

Ascolto B2	Lettura B2	Produzione orale B2	Interazione orale B2	Scrittura B2
---------------	---------------	---------------------------	----------------------------	-----------------

COMPETENZE DIGITALI

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) / Gestione autonoma della posta e-mail / padronanza dei sistemi operativi Windows e macOS / Bioinformatica in ambiente Linux / Programmazione PYTHON / Molecular docking / Molecular Dynamics / Computational Methods / Progettazione, sviluppo ed ottimizzazione di nuovi candidati farmaci in silico / Social Network / CERTIFICAZIONE EIPASS 7 MODULI / Uso didattico della LIM

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI.

Ottima capacità relazionale.

In tutti gli ambienti che ho frequentato non ho mai avuto difficoltà a socializzare e costruire rapporti di fiducia con le persone che mi circondavano. Ho una buona capacità organizzativa e so inserirmi in situazioni lavorative già avviate.

PUBBLICAZIONI

- **Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization I: Basics.**
2019 <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9783110579352-013/html>
Physical Science review. doi: 10.1515/psr-2018-0113
Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; Lupia, A.; Romeo, I.; Rocca, R.; Moraca, F.; Talarico, C.; Bagetta, D.; Catalano, R.; Costa, G.; Artese, A.; Alcaro, S.
- **A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine. Eur J Med Chem.**
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31550663/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, vol. 183, ISSN: 0223-5234, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.1117
Catalano, R.; Rocca, R.; Juli, G.; Costa, G.; Maruca, A.; Artese, A.; Caracciolo, D.; Tagliaferri, P.; Alcaro, S.; Tassone, P.; Amodio, N.
- **Targeting multiple G- quadruplex-forming DNA sequences: Design, biophysical and biological evaluations of indol-naphthyridine scaffold derivatives.**
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31446246/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111627
Catalano, R.; Moraca, F.; Amato, J.; Cristofari, C.; Rigo, R.; Via, L.D.; Rocca, R.; Lupia, A.; Maruca, A.; Costa, G.; Catalanotti, B.; Artese, A.; Pagano, B.; Randazzo, A.; Sissi, C.; Novellino, E.; Alcaro, S.
- **Chromenone derivatives as a versatile scaffold with dual mode of inhibition of HIV-1 reverse transcriptase-associated Ribonuclease H function and integrase activity.**
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31442684/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111617
Esposito, F.; Ambrosio, F.A.; Maleddu, R.; Costa, G.; Rocca, R.; Maccioni, E.; Catalano, R.; Romeo, I.; Eleftheriou, P.; Karia, D.C.; Tsirides, P.; Godvani, N.; Pandya, H.; Corona, A.; Alcaro, S.; Artese, A.; Geronikaki, A.; Tramontano, E.
- **The Mediterranean Diet as source of bioactive compounds with multi- targeting anti- cancer profile.**
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31398616/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111579
Maruca, A.; Catalano, R.; Bagetta, D.; Mesiti, F.; Ambrosio, F.A.; Romeo, I.; Moraca, F.; Rocca, R.; Ortuso, F.; Artese, A.; Costa, G.; Alcaro, S.; Lupia, A.
- **A computer-assisted discovery of novel potential anti- obesity compounds as selective carbonic anhydrase VA inhibitors.**
2019 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31387062/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111565
Costa G, Carta F, Ambrosio F A, Artese A, Ortuso F, Moraca F, Rocca R, Romeo I, Lupia A, Maruca A, Bagetta D, Catalano R, Vullo D, Alcaro S, Supuran C T.
- **Mediterranean products as promising source of multi-target agents in the treatment of metabolic syndrome.**
2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31787360/>
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, ISSN: 1768-3254, doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111903
Bagetta D, Maruca A, Lupia A, Mesiti F, Catalano R, Romeo I, Moraca F, Ambrosio FA, Costa G, Artese A, Ortuso F, Alcaro S, Rocca R.

● **Multi-Targeting Bioactive Compounds Extracted from Essential Oils as Kinase Inhibitors.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32384767/>

MOLECULES, vol. 25, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25092174
Maruca A., Lanzillotta D., Rocca R., Lupia A., Costa G., **Catalano R.**,
Moraca F., Gaudio E., Ortuso F., Artese A., Trapasso F., Alcaro S.

● **Natural Products Extracted from Fungal Species as New Potential Anti-Cancer Drugs: A Structure-Based Drug Repurposing Approach Targeting HDAC7.**

2020 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33255661/>

MOLECULES, ISSN: 1420-3049, doi: 10.3390/molecules25235524
Maruca A, Rocca R, **Catalano R**, Mesiti F, Costa G, Lanzillotta D, Salatino
A, Ortuso F, Trapasso F, Alcaro S, Artese A.

● **Computer-based techniques for lead identification and optimization II: Advanced search methods.**

2020 <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/9783110579352-014/html>

PHYSICAL SCIENCES REVIEWS, vol. 5, ISSN: 2365-659X, doi: 10.1515/psr-2018-0114

Lupia, A.; Moraca, F.; Bagetta, D.; Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; **Catalano, R.**; Romeo, I.; Rocca, R.; Talarico, C.; Artese, A.; Ortuso, F.; Alcaro, S.

CONFERENZE E SEMINARI

09/02/2018 - 10/02/2018 > - Catania

Congresso Congiunto delle Sezioni Sicilia e Calabria, Società Chimica Italiana (SCI)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Moraca F, Rocca R, Costa G, Talarico C, Artese A, Ortuso F, Amato J, Pagano B, Randazzo A, Sissi C, Alcaro S.

Lead Optimization And Biophysical Characterization Of Naphthyridine Derivatives With Stabilizing Action On Multiple Sequences Of G-quadruplex DNA.

20/05/2018 - 24/05/2018 > - Siena (Italia)

VII European Workshop Drug Synthesis

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

The Mu.Ta.Lig. Chemotheca: A web available service for multi-target drugs identification.

26/09/2018 - 28/09/2018 > - Padova (Italia)

BIONIC 2018 BIOLOGY OF NON-CANONICAL NUCLEIC ACIDS: from humans to pathogens.

Abstract selezionato come presentazione Poster

R. Rocca, R. Catalano, G. Costa, N. Amodio, A. Artese, S. Richter, S. Alcaro, P. Tassone.

Application of different computational approaches to identify small molecules with specific interference to lncRNA activity.

12/02/2019 - 13/02/2019 > - Sofia (Bulgaria)

Second All WGs UNGAP Meeting

Abstract selezionato come presentazione Poster

Annalisa Maruca, Raffaella Catalano, Roberta Rocca, Antonio Lupia, Giosuè Costa, Francesco Ortuso, Anna Artese and Stefano Alcaro

Food-drug interactions evaluated by computational methods.

23/02/2019 - 24/02/2019 > - Parigi, (Francia)

MuTaLig COST ACTION CA15135 3rd WG meeting 2019

Abstract selezionato come presentazione orale

Catalano R, Bagetta D, Lupia A, Maruca A, Rocca R, Ortuso F, Alcaro S.

THE MU.TA.LIG. CHEMOTHECA: CHEMOINFORMATIC TOOL FOR MULTI-TARGET DRUGS IDENTIFICATION AND COMPOUNDS REPURPOSING

19/05/2019 - 24/05/2019 > - Siena, (Italia)

12th European Workshop in Drug Design

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

Metabolites prediction at the Mu.Ta.Lig Chemotheca.

13/06/2019 - 15/06/2019 > - Catanzaro, (italia)

Paul Ehrlich Euro - PhD Network & MuTaLig COST Action meeting

Abstract selezionato come presentazione Poster

Catalano R, Ortuso F.

Metabolites prediction at the Mu.Ta .Lig Chemotheca

26/07/2021 - 28/07/2021 > - Online Workshop

Paul Ehrlich Virtual Meeting (PEVM2021)

Abstract selezionato come presentazione Poster

Raffaella Catalano, Annalisa Maruca, Roberta Rocca, Francesco Mesiti, Fernanda Borges, Sofia Benfeito, Daniel Chavarria, Stefano Alcaro, Francesco Ortuso.

Phytocompounds and their metabolites profiling, as promising multi-target agents for the treatment of Alzheimer' disease

PATENTE DI GUIDA

Patente di guida: B

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali presenti nel CV ai sensi dell'art. 13 d. lgs. 30 giugno 2003 n. 196 - "Codice in materia di protezione dei dati personali" e dell'art. 13 GDPR 679/16 - "Regolamento europeo sulla protezione dei dati personali". La sottoscritta consapevole che le dichiarazioni false comportano l'applicazione delle sanzioni penali previste dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, DICHIARA che le informazioni riportate nel seguente curriculum vitae, corrispondono a verità.