

**SINTESI CURRICULUM VITAE AI FINI DELLA PUBBLICAZIONE NELLA SEZIONE
AMMINISTRAZIONE TRASPARENTE**

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome **ROBERTA ROCCA**

**ISTRUZIONE
E FORMAZIONE**

Titoli di Studio Universitari

- Date (da – a) 12/11/2012
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Facoltà di Farmacia
 - Qualifica conseguita Laurea Specialistica in Farmacia (LM-13)
- Votazione 110/110 e lode

**Titoli di Studio e attività di
aggiornamento post-
universitari**

- Date (da – a) 30/03/2016
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione Università “Magna Graecia” di Catanzaro, Facoltà di Farmacia
 - Qualifica conseguita Dottorato di Ricerca in scienze farmaceutiche CHIM/08
- Votazione

**ESPERIENZA DIDATTICA
PRECEDENTE**

- Anno accademico 2015/2016

- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Tutorato
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I e II
 - CFU/ore
250 ore
-
- Anno accademico
2016/2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Esercitatore
 - Materia e settore disciplinare
CHIM/08
 - CFU/ore
80 ore
-
- Anno accademico
2017/2018
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Esercitatore
 - Materia e settore disciplinare
CHIM/08
 - CFU/ore
50 ore
-
- Anno accademico
2016/2017
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Docente a contratto
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I (CHIM/08)
 - CFU/ore
9 cfu/72 ore
-
- Anno accademico
2018/2019
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Docente a contratto
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I (CHIM/08)
 - CFU/ore
9cfu/72 ore
-
- Anno accademico
2019/2020
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Docente a contratto
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I (CHIM/08)
 - CFU/ore
9cfu/72 ore
-
- Anno accademico
2021/2022
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Docente a contratto
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I (CHIM/08)
 - CFU/ore
9 cfu/ 72 ore
-
- Anno accademico
2022/2023
 - Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
Università “Magna Graecia” di Catanzaro
 - Tipologia contratto
Docente a contratto
 - Materia e settore disciplinare
Analisi dei Medicinali I (CHIM/08)
 - CFU/ore
9cfu/72 ore

**TITOLI SCIENTIFICI E
PUBBLICAZIONI**

1. Parrotta, L.; Ortuso, F.; Moraca, F.; Rocca, R.; *et al.* Targeting unimolecular G-quadruplex nucleic acids: a new paradigm for the drug discovery? *Expert Opin Drug Discov* 2014, 9, 1-21. doi:10.1517/17460441.2014.94135.
2. Rocca, R.; Moraca, F.; *et al.* Structure-Based Virtual Screening of Novel Natural Alkaloid Derivatives as Potential Binders of h-telo and c-myc DNA G- Quadruplex Conformations. *Molecules*, 2014, 20, 206-223. doi:10.3390/molecules20010206.
3. Rocca, R.; Costa, G.; *et al.* Hit Identification of a Novel Dual Binder for h-telo/c-myc G-Quadruplex by a Combination of Pharmacophore Structure-Based Virtual Screening and Docking Refinement. *ChemMedChem.*, 2016 doi:10.1002/cmdc.201600053.
4. Costa, G.; Rocca, R.; *et al.* A Comparative Docking Strategy to Identify Polyphenolic Derivatives as Promising Antineoplastic Binders of G-quadruplex DNA c-myc and bcl-2 Sequences. *Molecular Informatics*, 2016. doi:10.1002/minf.201501040.
5. Rocca, R.; Moraca, F.; *et al.* Identification of G-quadruplex DNA/RNA binders: Structure-based virtual screening and biophysical characterization. *Biochim Biophys Acta*. 2016. doi:10.1016/j.bbagen.2016.12.023.
6. Rocca, R., Talarico, C., *et al.* Molecular recognition of a carboxy pyridostatin towards G-quadruplex structures: why does it prefer RNA?. *Chemical Biology & Drug Design*. 2017. doi: 10.1111/cbdd.13015
7. Rocca, R., Talarico, C., *et al.* Molecular recognition of a carboxy pyridostatin towards G-quadruplex structures: why does it prefer RNA?. *Chemical Biology & Drug Design*. 2017. doi: 10.1111/cbdd.13015
8. Gaudio, E., Paduano, F., Pinton, S., D'Agostino, S., Rocca, R., *et al.* TCL1A interacts with TP63 and enhances the survival of Raji Burkitt lymphoma cell line. *British Journal of Haematology*, 2017, doi: 10.1111/bjh.14989.
9. Rocca, R., Moraca, F., *et al.* In silico identification of piperidiny-amine derivatives as novel dual binders of oncogene c-myc/c-Kit G-quadruplexes. *ACS medicinal chemistry letters*, 2018, 9(8), 848-853. doi: 10.1021/acsmchemlett.8b00275
10. Costa, G., Rocca, R., *et al.* Identification of novel natural non-nucleoside inhibitors of HIV-1 reverse transcriptase by a combined shape- and structure-based virtual screening approach. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 2019, 161, 1-10. doi: 10.1016/j.ejmech.2018.10.029.
11. Lupia, A.; Moraca, F.; Bagetta, D.; Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; Catalano, R.; Romeo, I.; Rocca, R.; *et al.* Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization II: Advanced search methods. 2019. *Physical Science review*. doi:10.1515/psr-2018-0114.

12. Maruca, A.; Ambrosio, F.A.; Lupia, A.; Romeo, I.; Rocca, R.; et al. Computer-based Techniques for Lead Identification and Optimization I: Basics. 2019. *Physical Science review*. doi: 10.1515/psr-2018-0113.
13. Gaudio, E.; Spriano, F.; Tarantelli, C.; Guala, M.; Riveiro, E.; Golino, G.; Lupia, A.; Costa, G.; Rocca, R.; et al. EG-011 is a novel small molecule with in vitro and in vivo anti-tumor activity against lymphoma. *Hematological Oncology* (2019).
14. Costa, G.; Carta, F.; Ambrosio, F.A.; Artese, A.; Ortuso, F.; Moraca, F.; Rocca, R.; et al. A computer-assisted discovery of novel potential anti-obesity compounds as selective carbonic anhydrase VA inhibitors. *European Journal of Medicinal Chemistry*, (2019), 111565. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111565.
15. Maruca, A.; Catalano, R.; Bagetta, D.; Mesiti, F.; Ambrosio, F.A.; Romeo, I.; Moraca, F.; Rocca, R.; et al. The Mediterranean Diet as source of bioactive compounds with multi-targeting anti-cancer profile. *European Journal of Medicinal Chemistry*, (2019), 111579. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111579.
16. Esposito, F.; Ambrosio, F.A.; Maleddu, R.; Costa, G.; Rocca, R.; et al. Chromenone derivatives as a versatile scaffold with dual mode of inhibition of HIV-1 reverse transcriptase-associated Ribonuclease H function and integrase activity. *Eur J Med Chem*. (2019), 182, 111617. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111617.
17. Catalano, R.; Moraca, F.; Amato, J.; Cristofari, C.; Rigo, R.; Via, L.D.; Rocca, R.; et al. Targeting multiple G-quadruplex-forming DNA sequences: Design, biophysical and biological evaluations of indolo-naphthyridine scaffold derivatives. *Eur J Med Chem*. (2019), 182, 111627. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111627.
18. Catalano, R.; Rocca, R.; et al. A drug repurposing screening reveals a novel epigenetic activity of hydroxychloroquine. *Eur J Med Chem*. (2019), 183, 111715. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111715.
19. Bagetta, D.; Maruca, A.; Lupia, A.; Mesiti, F.; Catalano, R.; Romeo, I.; Moraca, F.; Ambrosio, F.A.; Costa, G.; Artese, A.; Ortuso, F.; Alcaro, S.; Rocca, R. Mediterranean products as promising source of multi-target agents in the treatment of metabolic syndrome. *European Journal of Medicinal Chemistry*, (2019), 111903. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111903
20. Morelli, E.; Gullà, A.; Rocca, R.; et al. The Non-Coding RNA Landscape of Plasma Cell Dyscrasias. *Cancers*. 2020,12:320. doi:10.3390/cancers12020320
21. Rocca, R.; Palazzesi, F.; Amato, J.; et al. Folding intermediate states of the parallel human telomeric G-quadruplex DNA explored using Well-Tempered Metadynamics. *Sci Rep*. 2020;10, 3176. doi:10.1038/s41598-020-59774-x.
22. Maruca, A.; Lanzillotta, D.; Rocca, R.; et al. Multi-Targeting Bioactive Compounds Extracted from Essential Oils as Kinase Inhibitors. *Molecules*. 2020, 25, 2174. doi:10.3390/molecules25092174.
23. Grillone, K.; Riillo, C.; Scionti, F.; Rocca, R.; et al. Non-coding RNAs in cancer: platforms and strategies for investigating the genomic "dark matter". *J Exp Clin Cancer Res*. 2020;39:117. doi:10.1186/s13046-020-01622-x
24. Costa, G.; Maruca, A.; Rocca, R.; et al. In Silico Identification and Biological Evaluation of Antioxidant Food Components Endowed with IX and XII hCA Inhibition. *Antioxidants (Basel)*. 2020, 9(9):775. doi: 10.3390/antiox9090775.

25. Spanò, V.; Rocca, R.; et al. Pyrrolo[2',3':3,4]cyclohepta[1,2-d][1,2]oxazoles, a New Class of Antimitotic Agents Active against Multiple Malignant Cell Types. *J Med Chem.* 2020; 63(20):12023-12042. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c01315.
26. Maruca, A.; Rocca, R.; et al. Natural Products Extracted from Fungal Species as New Potential Anti-Cancer Drugs: A Structure-Based Drug Repurposing Approach Targeting HDAC7. *Molecules* 2020, 25, 5524. <https://doi.org/10.3390/molecules25235524>.
27. Maruca, A.; Lupia, A.; Rocca, R.; et al. In Silico Food-Drug Interaction: A Case Study of Eluxadoline and Fatty Meal. *Int J Mol Sci.* 2020; 21:9127. doi: 10.3390/ijms21239127
28. Spanò, V.; Barreca, M.; Rocca, R.; Insight on [1,3]thiazolo[4,5-e]isoindoles as tubulin polymerization inhibitors. *Eur J Med Chem.* 2021, 212:113122. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.113122.
29. Mesiti, F.; Gaspar, A.; Chavarria, D.; Maruca, A.; Rocca, R.; Mapping Chromone-3-Phenylcarboxamide Pharmacophore: Quid Est Veritas? *J Med Chem.* 2021, 64: 11169-11182. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c00510.
30. Mesiti, F.; Maruca, A.; Silva, V.; Rocca, R.; et al. 4-Oxoquinolines and monoamine oxidase: When tautomerism matters. *Eur J Med Chem.* 2021 213:113183. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113183.
31. Cilibrasi, V.; Spanò, V.; Bortolozzi, R.; Barreca, M.; Raimondi, M.V.; Rocca, R.; et al. Synthesis of 2H-Imidazo[2',1':2,3] [1,3]thiazolo[4,5-e]isoindol-8-yl-phenylureas with promising therapeutic features for the treatment of acute myeloid leukemia (AML) with FLT3/ITD mutations. *Eur J Med Chem.* 2022 235:114292. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114292.
32. Krátký, M.; Vu, Q.A.; Štěpánková, Š.; Maruca, A.; Silva, T.B.; Ambrož, M.; Pflégr, V.; Rocca, R.; et al. Novel propargylamine-based inhibitors of cholinesterases and monoamine oxidases: Synthesis, biological evaluation and docking study. *Bioorg Chem.* 2021 116:105301. doi: 10.1016/j.bioorg.2021.105301.
33. Rocca, R.; Scionti, F.; et al. Chromene Derivatives as Selective TERRA G-Quadruplex RNA Binders with Antiproliferative Properties. *Pharmaceuticals* 2022; 15:548. doi: 10.3390/ph15050548.
34. Catalano, R.; Maruca, A.; Rocca, R.; et al. Identification of SET/EED dual binders as innovative PRC2 inhibitors. *Future Med Chem.* 2022, 14:609-621. doi: 10.4155/fmc-2022-0010.
35. Albertini, C.; Salerno, A.; Atzeni, S.; Uliassi, E.; Massenzio, F.; Maruca, A.; Rocca, R.; et al. Riluzole-Rasagiline Hybrids: Toward the Development of Multi-Target-Directed Ligands for Amyotrophic Lateral Sclerosis. *ACS Chem Neurosci.* 2022; 13(15):2252-2260. Doi: 10.1021/acschemneuro.2c00261.
36. Barreca, M.; Spanò, V.; Rocca, R.; et al. Development of [1,2]oxazoloisoindoles tubulin polymerization inhibitors: Further chemical modifications and potential therapeutic effects against lymphomas. *Eur J Med Chem* 2022; 243:114744. doi: 10.1016/j.ejmech.2022.114744.
37. Grillone, K.; Riillo, C.; Rocca, R. et al. The New Microtubule-Targeting Agent SIX2G Induces Immunogenic Cell Death in Multiple Myeloma. *Int J Mol Sci.* 2022;23(18):10222. doi: 10.3390/ijms231810222.

38. Grillone, K.; Riillo, C.; Rocca, R. et al. The New Microtubule-Targeting Agent SIX2G Induces Immunogenic Cell Death in Multiple Myeloma. *Int J Mol Sci.* 2022;23(18):10222. doi: 10.3390/ijms231810222.

39. Caracciolo, D.; Juli, G.; Riillo, C.; Coricello, A.; Vasile, F.; Pollastri, S.; Rocca, R. et al. Exploiting DNA Ligase III addiction of multiple myeloma by flavonoid Rhamnetin. *J Transl Med.* 2022;20(1):482. doi: 10.1186/s12967-022-03705-z

MADRELINGUA **Italiano**

ALTRE LINGUE

INGLESE

- Capacità di lettura [eccellente]
- Capacità di scrittura [buono]
- Capacità di espressione orale [buono]

**EVENTUALI ULTERIORI
ALTRI TITOLI O
ESPERIENZE VALUTABILI**