

**FORMATO
EUROPEO PER IL
CURRICULUM
VITAE**



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome

Telefono

Indirizzo posta elettronica

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Marzo 2022

Novembre 2017

Ottobre 2017

Luglio 2011

ESPERIENZA LAVORATIVA

Da giugno 2022, in corso

Da novembre 2018 a marzo 2022

Da marzo 2016 a marzo 2017

Da agosto 2015 a febbraio 2016

MADRELINGUA

ALTRE LINGUE

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

PUXEDDU MICHELA

Michela.puxeddu@uniroma1.it

Sapienza università di Roma

Dottorato di ricerca in Scienze Farmaceutiche con lode

Titolo tesi: New approaches to anticancer therapy through different targets

Sapienza università di Roma

Abilitazione alla professione di Farmacista

Sapienza università di Roma

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

Titolo tesi: Sintesi microonde-assistita di nuovi 3-aroil-1-eteroarilpirroli

Liceo scientifico statale G. Galilei, Terni (Italy)

Diploma di maturità scientifica

Dipartimento di chimica e tecnologie del farmaco. Sapienza università di Roma
Vincitore di un assegno per lo svolgimento di attività di ricerca (categoria B – Tipologia I) per il progetto dal titolo “Targenting di beta-canenina e proteina di Dishevelled quale strategia sinergica nel tumore coloretale”, per settore scientifico disciplinare CHIM/08 presso il Dipartimento di Chimica e Tecnologie del Farmaco dell’Università Sapienza di Roma.

Dipartimento di chimica e tecnologie del farmaco. Sapienza università di Roma.
Dottorato di Ricerca in Scienze Farmaceutiche, vincitrice con borsa.

Dipartimento di chimica e tecnologie del farmaco. Sapienza università di Roma.
Tesi sperimentale di laurea in chimica farmaceutica: progettazione, sintesi e purificazione di composti ad attività antitumorale.

Farmacia Betti, Viale C. Battisti 142, Terni (Italy).

Farmacista tirocinante

Italiano

Inglese

buono

buono

buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

CAPACITÀ E COMPETENZE TECNICHE

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

Francese
buono
buono
buono

Progettazione, sintesi e sviluppo di eterocicli dotati di potenziale attività biologica. Buona conoscenza delle tecniche standard di sintesi dei composti organici e loro purificazione (cromatografia a colonna gravitazionale e flash, cromatografia su strato sottile, cristallizzazione, distillazione). Buona esperienza nella sintesi organica microonde-assistita.

Esperienza nell'acquisizione e nell'interpretazione di NMR (^1H , ^{13}C) e IR.

Buona conoscenza degli strumenti software: Microsoft Office (Word, Excel, Power Point), ChemBioDraw, MestreNova.

1. Sebastiani, J.; Puxeddu, M.; Nalli M.; Bai, R.; Altieri L.; Rovella P.; Gaudio, E.; Trisciunglio, D.; Spriano, F.; Lavia, P.; Fionda, C.; Hamel, E.; Bertoni, F.; Silvestri, R. and La Regina, G. RS6077 Induces Mitotic Arrest and Selectively Activates Cell Death in Human Cancer Cell Lines and in a Lymphoma Tumor In Vivo. Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=4123438>. **2022** <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.4123438>.
2. Coluccia, A.; Bufano, M.; La Regina, G.; Puxeddu, M.; Toto, A.; Paone, A.; Bouzidi, A.; Musto, G.; Badolati, N.; Orlando, V.; Biagioni, S.; Masci, D.; Cantatore, C.; Cirilli, R.; Cutruzzolà, F.; Gianni, S.; Stornaiuolo, M.; Silvestri, R. Anticancer Activity of (S)-5-Chloro-3-((3,5-dimethylphenyl) sulfonyl) -N-(1-oxo-1-((pyridin-4-ylmethyl) amino) propan-2-yl) -1H-indole-2-carboxamide (RS4690), a New Dishevelled 1 Inhibitor. *Cancers* **2022**, *14*, 1358. <https://doi.org/10.3390/cancers14051358>
3. Nalli, M.; Puxeddu, M.; La Regina, G.; Gianni, S.; Silvestri, R. Emerging Therapeutic Agents for Colorectal Cancer. *Molecules* **2021**, *26*, 7463. <https://doi.org/10.3390/molecules26247463>
4. Van Dycke, J.; Puxeddu, M.; La Regina, G.; Mastrangelo, E.; Tarantino, D.; Rymenants, J.; Sebastiani, J.; Nalli, M.; Matthijnsens, J.; Neyts, J.; Silvestri, R.; Rocha-Pereira, J. Discovery of a Novel Class of Norovirus Inhibitors with High Barrier of Resistance. *Pharmaceuticals* **2021**, *14*, 1006. doi: <https://doi.org/10.3390/ph14101006>
5. Puxeddu, M.; Shen, H.; Bai, R.; Coluccia, A.; Bufano, M.; Nalli, M.; Sebastiani, J.; Brancaccio, D.; Da Pozzo, E.; Tremolanti, C.; Martini, C.; Orlando, V.; Biagioni, S.; Sinicropi, M. S.; Ceramella, J.; Iacopetta, D.; Coluccia, A. M. L.; Hamel, E.; Liu, T.; Silvestri, R.; La Regina, G. Discovery of pyrrole derivatives for the treatment of glioblastoma and chronic myeloid leukemia. *Eur. J. Med. Chem* **2021**, *221*, e113532 doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113532; ISSN: 0223-5234.
6. Daniele, S.; La Pietra, V.; Piccarducci, R.; Pietrobono, D.; Cavallini, C.; D'Amore, V. M.; Cerofolini, L.; Giuntini, S.; Russomanno, P.; Puxeddu, M.; Nalli, M.; Pedrini, M.; Fragai, M.; Luchinat, C.; Novellino, E.; Taliani, S.; La Regina, G.; Silvestri, R.; Martini, C.; Marinelli, L. CXCR4 antagonism sensitizes cancer cells to novel indole-based MDM2/4 inhibitors in glioblastoma multiforme. *European Journal of Pharmacology* **2021**, *897*, e173936 doi: 10.1016/j.ejphar.2021.173936; ISSN: 0014-2999.
7. Malagrino, F.; Coluccia, A.; Bufano, M.; Regina, G.L.; Puxeddu, M.; Toto, A.; Visconti, L.; Paone, A.; Magnifico, M.C.; Troilo, F.; Cutruzzolà, F.; Silvestri, R.; Gianni, S. Targeting the Interaction between the SH3 Domain of Grb2 and Gab2. *Cells*, **2020**, *11*, e2435. doi: 10.3390/cells9112435; ISSN 2073-4409.

**COMUNICAZIONI ORALI A
CONGRESSI**

8. Di Magno, L.; Di Pastena, F.; Puxeddu, M.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Ciogli, A.; Manetto, S.; Maroder, M.; Canettieri, G.; Silvestri, R.; Nalli, M. Sulfonamide inhibitors of beta-Catenin signaling as anticancer Agents with different output on c-Myc. *ChemMedChem*, **2020**, *15*, 2264-2268. doi: 10.1002/cmdc.202000594; ISSN 1860-7179.
 9. Coluccia, A.; Puxeddu, M.; Nalli, M.; Wei, C. K.; Wu, Y. H.; Mastrangelo, E.; Elamin, T.; Tarantino, D.; Bugert, J. J.; Schreiner, B.; Nolte, J.; Schwarze, F.; La Regina, G.; Lee, J. C.; Silvestri, R. Discovery of Zika virus NS2B/NS3 inhibitors that prevent mice from life-threatening infection and brain damage. *ACS Med. Chem. Lett.* **2020**, *11*, 1869–1874. doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00405; ISSN 1948-5875.
 10. Puxeddu, M.; Shen, H.; Bai, R.; Coluccia, A.; Nalli, M.; Mazzocchi, C.; Da Pozzo, E.; Cavallini, C.; Martini, C.; Orlando, V.; Biagioni, S.; Mazzoni, C.; Coluccia, A. M. L.; Hamel, E.; Liu, T.; Silvestri, R.; La Regina, G. Structure-activity relationship studies and in vitro and in vivo anticancer activity of novel 3-aryl-1,4-diarylpyrroles against solid tumors and hematological malignancies. *Eur. J. Med. Chem.* **2020**, *185*, e111828. doi: 10.1016/j.ejmech.2019.111828; ISSN 0223-5234.
 11. La Regina, G.; Puxeddu, M.; Nalli, M.; Vullo, D.; Gratteri, P.; Supuran, C. T.; Nocentini, A.; Silvestri, R. Discovery of new 1,1'-biphenyl-4-sulfonamides as selective subnanomolar human carbonic anhydrase II inhibitors. *ACS Med. Chem. Lett.* **2020**, *11*, 633–637. (doi: 10.1021/acsmchemlett.9b00437; ISSN 1948-5875.
-
1. Puxeddu M. A novel class of pyrrole derivatives as anti-glioblastoma and anti-chronic myeloid leukemia agents. WG2 Hybrid Meeting “Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours” December 6th, **2021**, Angers (France)
 2. Puxeddu, M.; Hucke, F.; Mastrangelo, E.; Milani, M.; Nalli, M.; La Regina, G.; Bugert, J.J. and Silvestri, R. Discovery of new SARS-CoV-2 inhibitors. Medical Biodefense Conference (MBDC) Hybrid Meeting. September 28th-October 1st **2021**, virtual.
 3. Puxeddu, M.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Nalli, M.; Lee JC. and Silvestri, R. Inhibition of ZIKA virus replication by novel inhibitors of NS2B/NS3 complex. 13th Young medicinal chemist virtual symposium (NPCF13) April 26th -29th **2021**, virtual.
 4. Puxeddu, M.; La Regina, G.; Coluccia, A. and Silvestri, R. New 1,1'-biphenyl-4-sulfonamides as potent and selective human carbonic anhydrase inhibitors. WG2 Meeting and International Online Symposium on “Synthesis and nanodelivery strategies for new therapeutic tools against Multidrug Resistant Tumours” 15th December **2020**, virtual.

COMUNICAZIONI POSTER A CONGRESSI

1. Puxeddu, M. RS4690, a new dishevelled 1 inhibitor as anticancer agent. European School of Medicinal Chemistry ESMEC. 41st Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students. July 3rd-7th **2022**, Urbino.
2. Puxeddu, M.; La Regina, G.; Coluccia, A.; Hamel, E.; Liu, T. and Silvestri, R. Discovery of novel pyrrole derivatives as anti-glioblastoma and anti-chronic myeloid leukemia agents. Merck Young Chemists' Symposium 2021, November 22th -24th, **2021**, Rimini.
3. Puxeddu, M.; Hucke, F.; Mastrangelo, E.; Milani, M.; Nalli, M.; La Regina, G.; Bugert, J.J. and Silvestri, R. Discovery of new SARS-CoV-2 inhibitors. AMYC BIOMED 2021, November 3th-5th, **2021**, virtual.
4. Puxeddu, M.; Coluccia, A.; La Regina, G.; Gianni, S. and Silvestri, R. A new potential target in oncological therapy: Interaction between Gab2 with SH3-domain of Gbr2. XXVII Congresso nazionale della società chimica italiana (SCI2021), September 14th -23th, **2021**, virtual.
5. Puxeddu M. Novel sulfonamide inhibitors of β -catenin signaling as anticancer agents. European School of Medicinal Chemistry ESMEC. 41st Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students. June 28th -July 1st **2021**, virtual.
6. Puxeddu, M.; Coluccia, A.; Nalli, M.; Hamel, E.; La Regina, G. and Silvestri, R. Novel 3-aroyle-1,4-diarylpyrroles against solid tumors and hematological malignancies. Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting (I-YMC-VMet) July 22th -24th, **2020**, virtual.

BORSE DI STUDIO E PREMI

Borse di studio per XXVII Congresso Nazionale di Chimica Farmaceutica – Bari, 11-14 settembre 2022 con il supporto di FARMALABOR S.r.l. **2022**

Premio miglior poster al congresso “European School of Medicinal Chemistry ESMEC. 41st Advanced Course of Medicinal Chemistry and Seminar for PhD students” **2022**

Borsa di studio per XXVII Congresso Nazionale Della Società Chimica Italiana. SCI2021. **2021**

Roma 27/10/2022