

ALLEGATO B

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MILANO

selezione pubblica per n. __1__ posto/i di Ricercatore a tempo determinato ai sensi dell'art.24, comma 3, lettera a) della Legge 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca vincolata su tematiche green e innovazione - DM 10 agosto 2021 n. 1062, per il settore concorsuale

03/D1 - CHIMICA E TECNOLOGIE FARMACEUTICHE, TOSSICOLOGICHE E NUTRACEUTICO-ALIMENTARI, settore scientifico-disciplinare CHIM/08 - CHIMICA FARMACEUTICA presso il Dipartimento di Scienze Farmaceutiche

(bando pubblicato sul sito Web d'Ateneo in data _4/10/2021_) Codice concorso _4891_

Roberta Ibba CURRICULUM VITAE

INFORMAZIONI PERSONALI

COGNOME	IBBA
NOME	ROBERTA
DATA DI NASCITA	18 - 02 - 1991

TITOLI

TITOLO DI STUDIO

16 Ottobre 2015: Laurea Magistrale a ciclo unico in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, 110/110 e lode - Università degli Studi di Sassari. Tesi sperimentale dal titolo "Progettazione di nuove N,N'-bis[4-(1H-5,6-diclorobenzotriazol-1-il)(fenil e benzil)]alchildicarbossiammidi ad attività anti Picornavirus". Responsabili Scientifici: Dott.ssa Sandra Piras & Prof. Antonio Carta; SSD CHIM/08- CHIMICA FARMACEUTICA

TITOLO DI DOTTORE DI RICERCA O EQUIVALENTI, OVVERO, PER I SETTORI INTERESSATI, DEL DIPLOMA DI SPECIALIZZAZIONE MEDICA O EQUIVALENTE, CONSEGUITO IN ITALIA O ALL'ESTERO

- 1 Ottobre 2016 - 30 Settembre 2019: Dottorato di ricerca in "Scienze e Tecnologie Chimiche", Università degli Studi di Cagliari. Progetto di Dottorato: "Antiviral drug discovery". Responsabile scientifico: Prof. Antonio Carta.

- 04 Febbraio 2020: Discussione Tesi di Dottorato dal titolo: "Antiviral drug discovery: from synthesis of virus-targeting molecules to fragment-based lead discovery for a novel host target", SSD CHIM/08- CHIMICA FARMACEUTICA

CONTRATTI DI RICERCA, ASSEGNI DI RICERCA O EQUIVALENTI

(per ciascun contratto stipulato, inserire università/ente, data di inizio e fine, ecc.)

- 01/03/2021 - 28/02/2022 (ancora in corso): Assegno di ricerca dal titolo "Sintesi e ottimizzazione di composti peptidici e peptidomimetici ad attività antivirale" (SSD CHIM/08), presso il Dipartimento di Biotecnologie, Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Siena. Responsabile scientifico: Prof.ssa Sandra Gemma.

- 15/11/2019 - 28/02/2020: **Borsa di ricerca** dal titolo “Inibitori di pompe di efflusso: sintesi chimica, analisi strutturale mediante tecniche strumentali e valutazione biologica di innovativi inibitori di P-gp” (SSD CHIM/08), presso il Dipartimento di Chimica e Farmacia, Università degli Studi di Sassari. Responsabile scientifico: Prof. Antonio Carta.

ATTIVITÀ DIDATTICA A LIVELLO UNIVERSITARIO IN ITALIA O ALL'ESTERO

(inserire anno accademico, ateneo, corso laurea, numero ore, ecc.)

Corso: *Chimica Farmaceutica Generale* (codice 40003476), 64 ore di lezione frontale. Università degli Studi di Sassari, AA 2020/2021, Corso di Laurea Triennale in Biotecnologie.

DOCUMENTATA ATTIVITÀ DI FORMAZIONE O DI RICERCA PRESSO QUALIFICATI ISTITUTI ITALIANI O STRANIERI;

(inserire anno accademico, ente, corso, periodo, ecc.)

04/01/2018-30/09/2018 (9 mesi): **Visiting PhD Student** durante lo svolgimento del Dottorato di Ricerca, presso l'Università di Oxford (Department of Biochemistry) (Oxford, UK). Progetto di ricerca: “Testing the potential of ERQC proteins as broad-spectrum antiviral targets”. Responsabili Scientifici: Prof.ssa Nicole Zitzmann & Dr. Pietro Roversi.

ATTIVITÀ DI RELATORE A CONGRESSI E CONVEGNI NAZIONALI E INTERNAZIONALI

- ORAL PRESENTATION - *26th Young Research Fellows Meeting - Paris 20-22 February 2019. Screening of UGGT binding fragments as chemical leads for the development of novel broad-spectrum antivirals.* (OC31 - Acts page: 81) Authors: R. Ibba, J. LeCornu, P.M. Collins, D.S. Alonzi, J.L. Kiappes, P. Roversi, N. Zitzmann.
- POSTER PRESENTATION - *Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting - 22-24 July 2020. Efflux Pump Inhibitors revert Drug Resistance in MDR-Mycobacterium Tuberculosis strains.* (Acts P.16). Authors: Roberta Ibba, Paola Corona, Federico Riu, Paola Molicotti, Antonio Carta.
- POSTER PRESENTATION - *Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry - MedChemSicily2018 -Palermo, 17-20 July 2018. Novel benzimidazoles as potent and selective anti-Vaccinia Virus agents.* (Acts page: 153). Authors: R. Ibba, S. Piras, P. Corona, R.Loddo, I. Delogu, G. Sanna, A. Carta.
- POSTER PRESENTATION - *2nd Medicinal Chemistry Ireland Conference - Dublin, 29 June 2018. 4-methoxy-triazoquinolones. A new anti-mycobacterial class of quinolones.* (Acts P18). Authors: R. Ibba, F. Riu, E. Gavini, G. Rassu, A. Bua, P. Molicotti, E. Laurini, S. Pricl, A. Carta.
- POSTER PRESENTATION - *EFMC-YMCS 2017-4th EFMC Young Medicinal Chemist Symposium -Vienna, Austria - August 31 - September 1, 2017. 5,6-dichloro-phenylbenzotriazoles: a new potent and selective class of Hantaviruses inhibitors.* (Acts page 119). Authors: R. Ibba, I. Briguglio, S. Piras, A. Carta.
- POSTER PRESENTATION - *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana -Paestum (SA), Italy - 10-14 September 2017. Triazolo quinolone derivatives: a new frontier for the treatment of multi-drug resistant Mycobacterium Tuberculosis strains.* (Acts IV volume, page 56, ISBN 978-88-86208-84-0) Authors: I. Briguglio, R. Ibba, S. Piras, P. Corona, P. Molicotti, S. Zanetti, A. Bua, E. Laurini, S. Pricl, D. Marson, M. Fermeiglia, A. Carta.
- POSTER PRESENTATION - *XXVI Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana -Paestum (SA), Italy - 10-14 September 2017. Quinoxaline derivatives as new leads against Picornavirus.* (Acts IV volume, page 56, ISBN 978-88-86208-84-0) Authors: R. Ibba, I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, E. Laurini, S. Pricl, M. Fermeiglia, A. Carta.

CONSEGUIMENTO DI PREMI E RICONOSCIMENTI NAZIONALI E INTERNAZIONALI PER ATTIVITÀ DI RICERCA
(inserire premio, data, ente organizzatore, ecc.)

- **2017:** Vincitrice della **borsa di studio per la partecipazione alla “Summer School”** 4th year of the Prague Summer School ADVANCES IN DRUG DISCOVERY, 4-8 Settembre, Praga, con presentazione poster: “Design and synthesis of new planar heteroaromatic derivatives with antiviral activity.”
- **2018:** Vincitrice della **borsa di studio per la partecipazione al congresso Italian-Spanish-Portuguese Joint Meeting in Medicinal Chemistry -MedChemSicily2018** -Palermo, 17-20 July 2018, con presentazione poster: “Efflux Pump Inhibitors revert Drug Resistance in MDR-Mycobacterium Tuberculosis strains”.

PRODUZIONE SCIENTIFICA

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE

- **A comprehensive assessment of a new series of 5',6'-difluorobenzotriazole-acrylonitrile derivatives as microtubule targeting agents (MTAs).** Eur. J. Med. Chem. **2021** 222, 113590. F. Riu, L. Sanna, **R. Ibba***, S. Piras, V Bordini, M. A. Scorciapino, M. Lai, S. Sestito, L. Bagella, A. Carta. doi: 10.1016/j.ejmech.2021.113590. * Corresponding author
- **Synthesis, Antitumor and Antiviral In Vitro Activities of New Benzotriazole-Dicarboxamide Derivatives.** Front Chem **2021** 9, 327. **Ibba R**, Piras S, Corona P, Riu F, Loddo R, Delogu I, Collu G, Sanna G, Caria P, Dettori T, Carta A. doi: 10.3389/fchem.2021.660424.
- **Biological Effects on μ -Receptors Affinity and Selectivity of Arylpropenyl Chain Structural Modification on Diazatricyclodecane Derivatives.** Molecules **2021** S. Piras, G. Murineddu, G. Loriga, A. Carta, E. Battistello, S. Merighi, S. Gessi, P. Corona, B. Asproni, **R. Ibba**, V. Temml, D. Schuster, and G. A. Pinna. doi: 10.3390/molecules26185448.
- **Inhibition of Enterovirus A71 by a Novel 2-Phenyl-Benzimidazole Derivative.** Viruses **2021**, 13, 58. **Ibba, R.**; Carta, A.; Madeddu, S.; Caria, P.; Serreli, G.; Piras, S.; Sestito, S.; Loddo, R.; Sanna, G. doi:10.3390/v13010058.
- **Solid Lipid Nanoparticles as Formulative Strategy to Increase Oral Permeation of a Molecule Active in Multidrug-Resistant Tuberculosis Management.** Pharmaceutics **2020**, 12(12), 1132. Obinu, A.; Porcu, E.P.; Piras, S.; **Ibba, R.**; Carta, A.; Mollicotti, P.; Migheli, R.; Dalpiaz, A.; Ferraro, L.; Rassu, G.; Gavini, E.; Giunchedi. doi:10.3390/pharmaceutics12121132.
- **Clamping, bending, and twisting inter-domain motions in the misfold-recognizing portion of UDP-glucose:glycoprotein glucosyl-transferase.** Structure **2020**, 29, 1-14. C. P. Modenutti¶, J. I. Blanco Capurro¶, **R. Ibba¶**, D. S. Alonzi, M. N. Song, S. Vasiljević, A. Kumar, A. V. Chandran, G. Tax, L. Marti, J. C. Hill, A. Lia, M. Hensen, T. Waksman, J. Rushton, S. Rubichi, A. Santino, M. A. Martí, N. Zitzmann and P. Roversi. doi: 10.1016/j.str.2020.11.017. ¶: Equal contribution
- **Antiviral activity of benzotriazole - based derivatives.** The Open Med Chem J **2020** 14, 83-98. P. Corona, S. Piras, **R. Ibba**, F. Riu, G. Murineddu, G. Sanna, S. Madeddu, I. Delogu, R. Loddo and A. Carta. doi: 10.2174/1874104502014010083.
- **Anti-BVDV activity evaluation of naphthoimidazole derivatives compared with parental imidazoquinoline compounds.** The Open Med Chem J **2020** 14, 65-70. **R. Ibba**, S. Piras, I. Delogu, R. Loddo, A. Carta. doi: 10.2174/1874104502014010065.
- **Preliminary anti-Coxsackie activity of novel 1-[4-5,6-dimethyl(H)-1H(2H)-benzotriazol-1(2-yl)phenyl]-3-alkyl(aryl)ureas.** Med Chem **2020** 16 (5)677-688. S. Piras, P. Corona, **R. Ibba**, F. Riu, G. Murineddu, G. Sanna, S. Madeddu, I. Delogu, R. Loddo, A. Carta. doi:10.2174/1573406416666191226142744.

- **5,6-Dichloro-2-phenyl-benzotriazoles: New potent inhibitors of orthohantavirus.** *Viruses* **2020** 12 (1) 122. G. Sanna, S. Piras, S. Madeddu, B. Busonera, B. Klempa, P. Corona, **R. Ibba**, G. Murineddu, A. Carta, R. Loddo. doi: 10.3390/v12010122.
- **Enhancement of antimicrobial activity of pump inhibitors associating drugs.** *J Infect Dev Ctries* **2019** 13:162-164. D. Usai, M. Donadu, A. Bua, P. Mollicotti, S. Zanetti, S. Piras, P. Corona, **R. Ibba**, A. Carta. doi: 10.3855/jidc.11102.
- **Dichloro-phenyl-benzotriazoles: A new selective class of Human Respiratory Syncytial Virus entry inhibitors.** *Front Chem* **2019** Apr 16;7:247. S. Piras, G. Sanna, A. Carta, P. Corona, **R. Ibba**, R. Loddo, S. Madeddu, P. Caria, S. Aulic, E. Laurini, M. Fermeglia, S. Pricl. doi: 10.3389/fchem.2019.00247.
- **Antiviral activities of 5-chlorobenzotriazole derivatives.** *Monatsh Chem* **2018** 149: 1247-1256. **R. Ibba**, P. Corona, A. Carta, P. Giunchedi, R. Loddo, G. Sanna, I. Delogu, S. Piras. doi: 10.1007/s00706-018-2234-7.
- **A combined in silico/in vitro approach unveils common molecular requirements for efficient BVDV RdRp binding of linear aromatic N-polycyclic systems.** *Eur. J. Med. Chem.* **2016** 117) 321-334. A. Carta, I. Briguglio, S. Piras, P. Corona, **R. Ibba**, E. Laurini, M. Fermeglia, S. Pricl, N. Desideri, E.M. Atzori, P. La Colla, G. Collu, I. Delogu, R. Loddo. doi: 10.1016/j.ejmech.2016.03.080.

Data

18/10/2021

Luogo

Siena