



Marianna Bufano



ISTRUZIONE E FORMAZIONE

[01/11/2019 – Attuale] **Dottorato in Scienze della Vita**

Dipartimento di Scienze Biochimiche "A. Rossi Fanelli", Sapienza Università di Roma

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Principali materie studiate/competenze professionali acquisite.:

Applicazioni di tecniche di computer-aided design per lo sviluppo di nuove molecole antitumorali e antivirali. L'attività di ricerca comprende l'identificazione dei hit-compound mediante virtual screening, nonché il processo hit-to-lead mediante re-branching, docking e dinamica molecolare.

[07/2019] **Abilitazione all'esercizio della professione di farmacista**

Sapienza Università di Roma

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Classificazione nazionale: Abilitazione professionale

[09/2013 – 01/2019] **Laurea Magistrale**

Sapienza Università di Roma

Indirizzo: Piazzale Aldo Moro, 5, 00185, Roma, Italia

Campi di studio: Laurea in Farmacia

Voto finale: 110/110 e lode

Tesi: Valutazione di modelli farmacoforici tramite ROC curves applicati al sito della colchicina

[2008 – 2013] **Diploma di maturità classica**

Liceo Classico "Nicola Zingarelli"

Indirizzo: Via Tiro a Segno, 71042, Cerignola, Italia

Voto finale: 100/100

Classificazione nazionale: Diploma scuola secondaria

ESPERIENZA LAVORATIVA

Tirocinio professionale pre-laurea

Farmacia D'Agostino

Indirizzo: Piazza Manfredi Fanti, 35, 00185, Roma, Italia

Città: Roma

Paese: Italia

Principali attività e responsabilità:

Affiancamento nella pratica professionale del farmacista

VOLONTARIATO

Volontaria presso l'Associazione Socio Culturale Oltre bab Cerignola (FG)

Progettazione, promozione, organizzazione e divulgazione di attività artistiche, sociali, culturali e sportive.

Partecipazione all'organizzazione e allestimento delle edizioni VI e VII della "Fiera del Libro, dell'editoria e del giornalismo." Città di Cerignola.

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: italiano

Altre lingue:

inglese

ASCOLTO B1 LETTURA B2 SCRITTURA B1

PRODUZIONE ORALE B1 INTERAZIONE ORALE B1

COMPETENZE DIGITALI

Le mie competenze digitali

Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc) | Sistema Operativo macOS | Sistema operativo Windows. | sistema operativo Linux | Sistema operativo Ubuntu

CONGRESSI E POSTER

[28/03/2019 – 29/03/2019]

Evaluation of pharmacophoric models at colchicine binding site by ROC curves. Esposito, Chiara; Bufano, Marianna; Coluccia, Antonio

Poster presentation: 6th computational driven drugs discovery, CDDD Meeting 2019 (Rome, Italy)

[19/05/2019 – 24/05/2019]

First in class pdz1 targeting NHERF1 inhibitors as anticancer agents. La Regina, Giuseppe; Naccarato, Valentina; Puxeddu, Michela; Bufano, Marianna; Nalli, Marianna; Coluccia, Antonio; Silvestri, Romano

Poster presentation: 12th European Workshop in Drug Design 19-24 Maggio 2019 (Siena, Italia).

[22/07/2020 – 24/07/2020]

Modeling EPAC1 interactions with the allosteric inhibitor AM-001 by co-solvent molecular dynamics. Bufano, Marianna; Lezoualc'h, Frank; Romano, Silvestri; Coluccia, Antonio

Poster presentation: Italian Young Medicinal Chemistry Virtual Meeting 22-24 Luglio 2020.

[26/05/2021 – 29/05/2021]

Nuove Prospettive in Chimica Farmaceutica (NPCF13) 26 -29 Maggio 2021 virtual meeting

[28/06/2021 – 01/07/2021]

European school of Medicinal Chemistry (ESMEC 2021) 28 Giugno 2021 – 01 Luglio 2021

[26/07/2021 – 28/07/2021]

Investigating the AM-001 binding site to EPAC1 protein using co-solvent molecular dynamics.

Flash communication Paul Ehrlich Virtual Meeting (MedChem2021) 26-28 Luglio 2021

[14/09/2021 – 23/09/2021]

XXVII Congresso Nazionale della Società Chimica Italiana 2021 (SCI2021) 14-23 Settembre 2021 (Virtual Meeting)

[21/03/2022 – 25/03/2022]

The design and synthesis of reverse fleximers of L-Nucleoside Analogues Kutz, Christianna; Coluccia, Antonio; Bufano, Marianna; Grayson, Pipher; Owen, Sparr; Romano, Silvestri; Katherine, Seley-Radtke

35th International conference on antiviral research ICAR 2022 21-25 Marzo 2022 (Seattle, WA, USA)

- [03/07/2022 – 07/07/2022] **Exploring CCRL2 Chemerin binding using accelerated molecular dynamics**
Poster presentation European School of Medicinal Chemistry 2022 3-7 Luglio 2022 (Urbino, Italia)
- [11/09/2022 – 14/09/2022] **XVII National Meeting on Medicinal Chemistry 11-14 Settembre (Bari, Italia)**

PUBBLICAZIONI

[2022]

Di Magno L, Coluccia A, Bufano M, Ripa S, La Regina G, Nalli M, Di Pastena F, Canettieri G, Silvestri R, Frati L. Discovery of novel human lactate dehydrogenase inhibitors: Structure-based virtual screening studies and biological assessment. *Eur J Med Chem.* 2022 Oct 5;240:114605

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2022.114605>

[2022]

Bufano M, Laffranchi M, Sozzani S, Raimondo D, Silvestri R, Coluccia A. Exploring CCRL2 chemerin binding using accelerated molecular dynamics. *Proteins.* 2022 Sep;90(9):1714-1720

<https://doi.org/10.1002/prot.26348>

[2022]

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 (Basel).* 2022 Mar 7;14(5):1358.

[10.3390/cancers14051358](https://doi.org/10.3390/cancers14051358)

[2021]

Nardella C, Visconti L, Malagrino F, Pagano L, Bufano M, Nalli M, Coluccia A, La Regina G, Silvestri R, Gianni S, Toto A. Targeting PDZ domains as potential treatment for viral infections, neurodegeneration and cancer. *Biol Direct.* 2021 Oct 12;16(1):15.

<https://doi.org/10.1186/s13062-021-00303-9>

[2021]

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 MS, Ceramella J, Iacopetta D, Coluccia AML, 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 Oct 5;221:113532.

<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2021.113532>

[2020]

Malagrino F, Coluccia A, Bufano M, La Regina G, Puxeddu M, Toto A, Visconti L, Paone A, Magnifico MC, Troilo F, Cutruzzolà F, Silvestri R, Gianni S. Targeting the interaction between the SH3 domain of Grb2 and Gab2 Cells 2073-4409. - 9:11(2020), p. 2435.

<https://doi.org/10.3390/cells9112435>

[2020]

Bufano M, Laudette M, Blondeau JP, Lezoualc'h F, Nalli M, Silvestri R, Brancale A, Coluccia A. (2020). Modeling Epac1 interactions with the allosteric inhibitor AM-001 by co-solvent molecular dynamics. *Journal of Computer-Aided Molecular Design.* 2020, 34(11), pp. 1171-1179

<https://doi.org/10.1007/s10822-020-00332-y>

Competenze tecniche

Utilizzo di software di docking: Autodock, GOLD, PLANTS, Glide, Smina, HADDOCK. Software di dinamica molecolare: Amber, Gromacs. Software di visualizzazione interattiva e analisi di strutture molecolari: Maestro Schrodinger, UCSF Chimera, VMD.

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".