

FORMATO EUROPEO
PER IL CURRICULUM
VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome **MACCHIARULO ANTONIO**
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-9535-4183>
ResearcherID: <https://publons.com/researcher/1354077/antonio-macchiarulo/>
Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?antonio.macchiarulo>
Telefono +39 075.585.5131

E-mail antonio.macchiarulo@unipg.it

Nazionalità Italiana

Data di nascita 21/12/1972

ESPERIENZA LAVORATIVA

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/12/2018 - oggi

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche,
via del liceo n.1, 06123 Perugia
Università degli Studi di Perugia

Professore Ordinario di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08)

- Attività didattica e di ricerca.
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca internazionale ed industriale in Scienze Farmaceutiche (2019 - oggi).
- Membro del Comitato Scientifico della European School of Medicinal Chemistry (ESMEC) (2019 – oggi).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

28/12/2012 – 30/11/2018

Dipartimento di Scienze Farmaceutiche,
via del liceo n.1, 06123 Perugia
Università degli Studi di Perugia

Professore Associato di Chimica Farmaceutica (SSD CHIM/08)

- Attività didattica e di ricerca.
- Coordinatore del Dottorato di Ricerca internazionale ed industriale in Scienze Farmaceutiche (2016 - 2018).
- Membro del Comitato Scientifico della European School of Medicinal Chemistry (ESMEC) (2015 – 2018).
- Delegato della Ricerca del Dipartimento di Scienze Farmaceutiche (2014 - 2016)
- Membro del Comitato Scientifico di Area CUN-03 nell'ambito del modello di autovalutazione di Ateneo in materia di ricerca e di terza missione (2015).

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
- Tipo di azienda o settore
- Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

01/02/2006 – 28/02/2006

King's College, London (UK).

Fellowship R1/2006, Royal Society.

Visiting Researcher

- Attività di ricerca.

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

- Date (da – a)
- Nome e indirizzo del datore di lavoro
 - Tipo di azienda o settore
 - Tipo di impiego
- Principali mansioni e responsabilità

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

- Date (da – a)
- Nome e tipo di istituto di istruzione o formazione
 - Principali materie / abilità professionali oggetto dello studio
 - Qualifica conseguita
 - Livello nella classificazione nazionale (se pertinente)

01/01/2004 – 27/12/2012

Dipartimento di Chimica e Tecnologia del Farmaco,
via del liceo n.1, 06123 Perugia
Università degli Studi di Perugia

Ricercatore Universitario (SSD CHIM/08)

- Attività didattica e di ricerca.
- Membro della Commissione Tecnica d'Ateneo per la definizione delle aree di specializzazione tecnologiche interne all'Università degli Studi di Perugia (2013)

01/06/2003 – 31/10/2003

European Bioinformatics Institute (EBI), Cambridge (UK).

Marie Curie fellowship, European Commission Program 'Quality of Life,' contract number: QLRI-1999-50595

Visiting Researcher

- Attività di ricerca.

2000 - 2003

Università degli Studi di Perugia

Chimica Computazionale, Chimica Farmaceutica, Biologia Computazionale, Bioinformatica.

Dottore di Ricerca in Chimica e Tecnologia del Farmaco

1991 - 1996

Università degli Studi di Perugia

Chimica Farmaceutica, Farmacologia, Tecnologia Farmaceutica, Biologia, Biochimica, Legislazione Farmaceutica, Chimica degli Alimenti.

Laurea in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche (110/110 *cum laude*)

**CAPACITÀ E COMPETENZE
PERSONALI**

MADRELINGUA

Italiano

ALTRE LINGUA

INGLESE

Eccellente

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

Eccellente

- Capacità di espressione orale

Eccellente

SPAGNOLO

Buona

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura

Elementare

- Capacità di espressione orale

Buona

**CAPACITÀ E COMPETENZE
ORGANIZZATIVE**

■ Competenze di coordinamento di persone nell'ambito della propria unità di ricerca e rendicontazione finanziaria acquisite durante lo svolgimento dei seguenti progetti di ricerca europei e nazionali:

- Progetto ERC-2019-PoC-899838-ENHANCIDO.

- Progetto ERC-2017-PoC-780807-DIDO-MS.

- Progetto ERC-2013-AdG 338954-DIDO.

- Progetto PRIN-2012-S47X27.

■ Competenze di coordinamento e amministrazione di persone acquisite nell'ambito del coordinamento del Dottorato di Ricerca internazionale ed industriale in Scienze Farmaceutiche (dal 2016 ad oggi).

**CAPACITÀ E COMPETENZE
DIGITALI**

OTTIME CAPACITÀ DI ELABORAZIONE DATI, CREAZIONE DI CONTENUTI, COMUNICAZIONE, UTILIZZO DI PROGRAMMI OFFICE (WORD, EXCEL, POWERPOINT), UTILIZZO DI SOFTWARE PER CHIMICA COMPUTAZIONALE E BIOLOGIA COMPUTAZIONALE (MAESTRO - SCHRODINGER, MOE, AUTODOCK).

PATENTE

B

PRESENTAZIONE SU INVITO A CONFERENZE NAZIONALI ED INTERNAZIONALI (2015 – oggi)

1. Macchiarulo, A.; Greco, F.A.; Coletti, A.; Dolciami, D.; Mammoli, A.; Carotti, A.; Orabona, C.; Camaioni, E.; Grohmann, U. Unveiling Uncharted Pockets of IDO1 for Novel Therapeutic Opportunities. 26th National Meeting in Medicinal Chemistry. Milano (Italy), July 16-19, 2019.
2. Antonio Macchiarulo. The Way Home: Molecular Recognition Path of L-Trp to IDO1. 6th NovAliX Conference. Biophysics in Drug Discovery 2019 | European Edition. Cannes (France). March 20-22, 2019.
3. Antonio Macchiarulo. Integrated Fragment-Based Approach Reveals Enzymatic Inhibitors with Potential Therapeutic Application. WEBINAR - Drug Target Review. 25 October 2018.
4. Antonio Macchiarulo. The Ever-Evolving Concept of Ligand/Target Interaction in Biology and Medicine. Summer School in Pharmaceutical Analysis, Rimini (Italy), 19-21 September 2018.
5. Antonio Macchiarulo. Ligand Promiscuity and Signaling Specificity in Nuclear Receptors: The Case of the Aryl Hydrocarbon Receptor (AhR). Workshop 'Selective targeting of Nuclear Receptors. UMC Utrecht, (the Netherlands) - 17 April 2018.
6. Antonio Macchiarulo. Targeting the Janus-Faced Nature of IDO1 in Immuno-Oncology. XXIVth International Symposium Medicinal Chemistry (ISMC-EFMC). August 28-September 1 2016, Manchester (UK).
7. Antonio Macchiarulo. Targeting a Disease Tolerance Defense Pathway for Novel Therapeutic Opportunities. International Gazi Pharma Symposium Series, Antalya (Turkey), 12-15 November 2015.
8. Antonio Macchiarulo. Insights into the Polypharmacology of PARP Inhibitors. Vienna Summer School in Drug Design, Vienna (Austria), 20-25 September 2015.
9. Antonio Macchiarulo. Integrated Fragment-Based Approaches on the Route to Novel IDO1 Modulators. XXIII National Meeting in Medicinal Chemistry, Salerno (Italy), Fisciano, 6-9 September 2015.
10. Antonio Macchiarulo. Tackling a New Paradigm in Drug Discovery: The Case of Polypharmacology. 29èmes Journées Franco-Belges de Pharmacochimie (JFB 2015), Spa (Belgium), Sol Cress, 4-5 June 2015.

PUBBLICAZIONI SCIENTIFICHE (2016 – oggi)

1. Iacono, A., Pompa, A., De Marchis, F., Panfilì, E., Greco, F.A., Coletti, A., Orabona, C., Volpi, C., Belladonna, M.L., Mondanelli, G., Albini, E., Vacca, C., Gargaro, M., Fallarino, F., Bianchi, R., De Marcos Lousa, C., Mazza, E.M.C., Biciato, S., Proietti, E., Milano, F., Martelli, M.P., Iamandii, I.M., Graupera Garcia-Mila, M., Lena Sopena, J., Hawkins, P., Suire, S., Okkenhaug, K., Stark, A.-K., Grassi, F., Bellucci, M., Puccetti, P., Santambrogio, L., **Macchiarulo, A.**, **Grohmann, U.**, Pallotta, M.T. Class IA PI3Ks regulate subcellular and functional dynamics of IDO1. (2020) *EMBO Reports*, 21 (12), art. no. e49756, . Cited 1 time. DOI: 10.15252/embr.201949756
2. Ianni, F., Carotti, A., Intagliata, S., **Macchiarulo, A.**, Chankvetadze, B., Pittalà, V., Sardella, R. Laboratory-Scale Semipreparative Enantioresolution of Phenylethanol-Azole Heme Oxygenase-1 Inhibitors. (2020) *Chromatographia*, 83 (12), pp. 1509-1515. DOI: 10.1007/s10337-020-03972-2
3. Serrán-Aguilera, L., Mariotto, E., Rubbini, G., Castro Navas, F.F., Marco, C., Carrasco-Jiménez, M.P., Ballarotto, M., **Macchiarulo, A.**, Hurtado-Guerrero, R., Viola, G., Lopez-Cara, L.C. Synthesis, biological evaluation, in silico modeling and crystallization of novel small monocationic molecules with potent antiproliferative activity by dual mechanism (2020) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 207, art. no. 112797. DOI: 10.1016/j.ejmech.2020.112797
4. Mondanelli, G., Di Battista, V., Pellanera, F., Mammoli, A., **Macchiarulo, A.**, Gargaro, M., Mavridou, E., Matteucci, C., Ruggeri, L., Orabona, C., Volpi, C., **Grohmann, U.**, Mecucci, C. A novel mutation of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 causes a rapid proteasomal degradation and compromises protein function (2020) *Journal of Autoimmunity*, 115, art. no. 10250. Cited 3 times. DOI: 10.1016/j.jaut.2020.102509
5. Ferri, M., Alunno, M., Greco, F.A., Mammoli, A., Saluti, G., Carotti, A., Sardella, R., **Macchiarulo, A.**, Camaioni, E., Liscio, P. Fragment based drug design and diversity-oriented synthesis of carboxylic acid isosteres (2020) *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 28 (22), art. no. 115731. DOI: 10.1016/j.bmc.2020.115731
6. Pollini, L., Riccio, A., Juan, C., Tringaniello, C., Ianni, F., Blasi, F., Mañes, J., **Macchiarulo, A.**, Cossignani, L. Phenolic acids from *lycium barbarum* leaves: In vitro

- and in silico studies of the inhibitory activity against porcine pancreatic α -amylase (2020) *Processes*, 8 (11), art. no. 1388, pp. 1-14. DOI: 10.3390/pr8111388
7. Mammoli, A., Coletti, A., Ballarotto, M., Riccio, A., Carotti, A., **Grohmann, U.**, Camaioni, E., **Macchiarulo, A.** New Insights from Crystallographic Data: Diversity of Structural Motifs and Molecular Recognition Properties between Groups of IDO1 Structures (2020) *ChemMedChem*, 15 (10), pp. 891-899. Cited 3 times. DOI: 10.1002/cmdc.202000116
 8. Olgac, A., Carotti, A., Kretzer, C., Zergiebel, S., Seeling, A., Garscha, U., Werz, O., **Macchiarulo, A.**, Banoglu, E. Discovery of Novel 5-Lipoxygenase-Activating Protein (FLAP) Inhibitors by Exploiting a Multistep Virtual Screening Protocol (2020) *Journal of Chemical Information and Modeling*, 60 (3), pp. 1737-1748. Cited 2 times. DOI: 10.1021/acs.jcim.9b00941
 9. Pucciarini, L., Saluti, G., Galarini, R., Carotti, A., **Macchiarulo, A.**, Rudaz, S., Sardella, R. Optimized one-pot derivatization and enantioseparation of cysteine: Application to the study of a dietary supplement (2020) *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis*, 180, art. no. 113066, . Cited 1 time. DOI: 10.1016/j.jpba.2019.113066
 10. Mondanelli, G., Coletti, A., Greco, F.A., Pallotta, M.T., Orabona, C., Iacono, A., Belladonna, M.L., Albini, E., Panfilì, E., Fallarino, F., Gargaro, M., Manni, G., Matino, D., Carvalho, A., Cunha, C., Maciel, P., Filippo, M.D., Gaetani, L., Bianchi, R., Vacca, C., Iamandii, I.M., Proietti, E., Boscia, F., Annunziato, L., Peppelenbosch, M., Puccetti, P., Calabresi, P., **Macchiarulo, A.**, Santambrogio, L., Volpi, C., **Grohmann, U.** Positive allosteric modulation of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 restrains neuroinflammation (2020) *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 117 (7), pp. 3848-3857. Cited 13 times. DOI: 10.1073/pnas.1918215117
 11. Cerra, B., **Macchiarulo, A.**, Carotti, A., Camaioni, E., Varfaj, I., Sardella, R., **Gioiello, A.** Enantioselective HPLC analysis to assist the chemical exploration of chiral imidazolines (2020) *Molecules*, 25 (3), art. no. 640, . Cited 3 times. DOI: 10.3390/molecules25030640
 12. Dolciami, D., Ballarotto, M., Gargaro, M., López-Cara, L.C., Fallarino, F., **Macchiarulo, A.** Targeting Aryl hydrocarbon receptor for next-generation immunotherapies: Selective modulators (SAhRMs) versus rapidly metabolized ligands (RMAhRLs) (2020) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 185, art. no. 111842, . Cited 7 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2019.111842
 13. Sardella, R., Camaioni, E., **Macchiarulo, A.**, **Gioiello, A.**, Marinozzi, M., Carotti, A. Computational studies in enantioselective liquid chromatography: Forty years of evolution in docking- and molecular dynamics-based simulations (2020) *TrAC - Trends in Analytical Chemistry*, 122, art. no. 115703, . Cited 8 times. DOI: 10.1016/j.trac.2019.115703
 14. Riccio, A., Coletti, A., Dolciami, D., Mammoli, A., Cerra, B., Moretti, S., Gioiello, A., Ferlin, S., Puxeddu, E., **Macchiarulo, A.** The Stone Guest: How Does pH Affect Binding Properties of PD-1/PD-L1 Inhibitors? (2020) *ChemMedChem*. DOI: 10.1002/cmdc.202000760
 15. Greco, F.A., Albini, E., Coletti, A., Dolciami, D., Carotti, A., Orabona, C., **Grohmann, U.**, **Macchiarulo, A.** Tracking Hidden Binding Pockets Along the Molecular Recognition Path of I-Trp to Indoleamine 2,3-Dioxygenase 1 (2019) *ChemMedChem*, 14 (24), pp. 2084-2092. Cited 1 time. DOI: 10.1002/cmdc.201900529
 16. Volpi, C., Orabona, C., **Macchiarulo, A.**, Bianchi, R., Puccetti, P., **Grohmann, U.** Preclinical discovery and development of fingolimod for the treatment of multiple sclerosis (2019) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 14 (11), pp. 1199-1212. Cited 10 times. DOI: 10.1080/17460441.2019.1646244
 17. Cerra, B., Carotti, A., Passeri, D., Sardella, R., Moroni, G., Di Michele, A., **Macchiarulo, A.**, Pellicciari, R., **Gioiello, A.** Exploiting Chemical Toolboxes for the Expedited Generation of Tetracyclic Quinolines as a Novel Class of PXR Agonists (2019) *ACS Medicinal Chemistry Letters*, 10 (4), pp. 677-681. Cited 12 times. DOI: 10.1021/acsmchemlett.8b00459
 18. Schoubben, A., Vivani, R., Paolantoni, M., Perinelli, D.R., **Gioiello, A.**, **Macchiarulo, A.**, Ricci, M. D-leucine microparticles as an excipient to improve the aerosolization performances of dry powders for inhalation (2019) *European Journal of Pharmaceutical Sciences*, 130, pp. 54-64. Cited 4 times. DOI: 10.1016/j.ejps.2019.01.018
 19. Albini, E., Coletti, A., Greco, F., Pallotta, M.T., Mondanelli, G., Gargaro, M., Belladonna, M.L., Volpi, C., Bianchi, R., **Grohmann, U.**, **Macchiarulo, A.**, Orabona, C. Identification of a 2-propanol analogue modulating the non-enzymatic function of indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (2018) *Biochemical Pharmacology*, 158, pp. 286-297.

- Cited 5 times. DOI: 10.1016/j.bcp.2018.10.033
20. Fiorito, S., Greco, F.A., Coletti, A., Dolciami, D., Viola, S., **Grohmann, U., Macchiarulo, A.** Microscale thermophoresis and docking studies suggest lapachol and auraptene are ligands of IDO1 (2018) *Natural Product Communications*, 13 (9), pp. 1133-1137. Cited 1 time. DOI: 10.1177/1934578x1801300909
 21. Volpi, C., Fallarino, F., Mondanelli, G., **Macchiarulo, A., Grohmann, U.** Opportunities and challenges in drug discovery targeting metabotropic glutamate receptor 4 (2018) *Expert Opinion on Drug Discovery*, 13 (5), pp. 411-423. Cited 2 times. DOI: 10.1080/17460441.2018.1443076
 22. Sardella, R., **Macchiarulo, A.**, Urbinati, F., Ianni, F., Carotti, A., Kohout, M., Lindner, W., Péter, A., Ilisz, I. Exploring the enantioselective recognition mechanism of Cinchona alkaloid-based zwitterionic chiral stationary phases and the basic trans-paroxetine enantiomers (2018) *Journal of Separation Science*, 41 (6), pp. 1199-1207. Cited 10 times. DOI: 10.1002/jssc.201701068
 23. Dolciami, D., Gargaro, M., Cerra, B., Scalisi, G., Bagnoli, L., Servillo, G., Della Fazio, M.A., Puccetti, P., Quintana, F.J., Fallarino, F., **Macchiarulo, A.** Binding Mode and Structure–Activity Relationships of ITE as an Aryl Hydrocarbon Receptor (AhR) Agonist (2018) *ChemMedChem*, 13 (3), pp. 270-279. Cited 7 times. DOI: 10.1002/cmdc.201700669
 24. Sardella, R., Ianni, F., **Macchiarulo, A.**, Pucciarini, L., Carotti, A., Natalini, B. Elucidation of the chromatographic enantiomer elution order through computational studies (2018) *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*, 18 (2), pp. 88-97. Cited 7 times. DOI: 10.2174/1389557516666161018143629
 25. Mostarda, S., Passeri, D., Carotti, A., Cerra, B., Colliva, C., Benicchi, T., **Macchiarulo, A.**, Pellicciari, R., **Gioiello, A.** Synthesis, physicochemical properties, and biological activity of bile acids 3-glucuronides: Novel insights into bile acid signalling and detoxification (2018) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 144, pp. 349-358. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.12.034
 26. Rubbini, G., Buades-Martín, A.B., Kimatrai-Salvador, M., Entrena, A., Gallo-Mezo, M.Á., Ríos-Marco, P., Marco, C., Mattiuzzo, E., Bortolozzi, R., Mariotto, E., Greco, F.A., **Macchiarulo, A.**, Carrasco-Jiménez, M.P., Viola, G., López-Cara, L.C. Lead optimization-hit expansion of new asymmetrical pyridinium/quinolinium compounds as choline kinase $\alpha 1$ inhibitors (2018) *Future Medicinal Chemistry*, 10 (15), pp. 1769-1786. Cited 1 time. DOI: 10.4155/fmc-2018-0059
 27. Ferri, M., Liscio, P., Carotti, A., Ascitti, S., Sardella, R., **Macchiarulo, A.**, Camaioni, E. Targeting Wnt-driven cancers: Discovery of novel tankyrase inhibitors (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 142, pp. 506-522. Cited 26 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.09.030
 28. Coletti, A., Camponeschi, F., Albini, E., Greco, F.A., Maione, V., Custodi, C., Ianni, F., **Grohmann, U.**, Orabona, C., Cantini, F., **Macchiarulo, A.** Fragment-based approach to identify IDO1 inhibitor building blocks (2017) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 141, pp. 169-177. Cited 9 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2017.09.044
 29. **Macchiarulo, A.** Immunotherapy. A pursuit race to tomorrow's medicines (2017) *Future Medicinal Chemistry*, 9 (12), pp. 1297-1299. Cited 2 times. DOI: 10.4155/fmc-2017-0129
 30. Greco, F.A., Coletti, A., Custodi, C., Dolciami, D., Di Michele, A., Carotti, A., Marinozzi, M., Schlinck, N., **Macchiarulo, A.** Binding properties of different categories of IDO1 inhibitors: A microscale thermophoresis study (2017) *Future Medicinal Chemistry*, 9 (12), pp. 1327-1338. Cited 7 times. DOI: 10.4155/fmc-2017-0022
 31. Sardella, R., Ianni, F., Marinozzi, M., **Macchiarulo, A.**, Natalini, B. Laboratory-scale preparative enantioseparations of pharmaceutically relevant compounds on commercially available chiral stationary phases for HPLC (2017) *Current Medicinal Chemistry*, 24 (8), pp. 796-817. Cited 13 times. DOI: 10.2174/0929867323666160907111107
 32. Mondanelli, G., Bianchi, R., Pallotta, M.T., Orabona, C., Albini, E., Iacono, A., Belladonna, M.L., Vacca, C., Fallarino, F., **Macchiarulo, A.**, Ugel, S., Bronte, V., Gevi, F., Zolla, L., Verhaar, A., Peppelenbosch, M., Mazza, E.M.C., Bicciato, S., Laouar, Y., Santambrogio, L., Puccetti, P., Volpi, C., **Grohmann, U.** A Relay Pathway between Arginine and Tryptophan Metabolism Confers Immunosuppressive Properties on Dendritic Cells (2017) *Immunity*, 46 (2), pp. 233-244. Cited 94 times. DOI: 10.1016/j.immuni.2017.01.005
 33. Moretti, S., Menicali, E., Nucci, N., Voce, P., Colella, R., Melillo, R.M., Liotti, F., Morelli, S., Fallarino, F., **Macchiarulo, A.**, Santoro, M., Avenia, N., Puxeddu, E. Signal transducer and activator of transcription 1 plays a pivotal role in RET/PTC3 oncogene-induced expression of indoleamine 2,3-dioxygenase 1. (2017) *Journal of Biological*

- Chemistry, 292 (5), pp. 1785-1797. Cited 8 times. DOI: 10.1074/jbc.M116.745448
34. Coletti, A., Greco, F.A., Dolciami, D., Camaioni, E., Sardella, R., Pallotta, M.T., Volpi, C., Orabona, C., **Grohmann, U., Macchiarulo, A.** Advances in indoleamine 2,3-dioxygenase 1 medicinal chemistry. (2017) *MedChemComm*, 8 (7), pp. 1378-1392. Cited 20 times. DOI: 10.1039/c7md00109f
 35. Albini, E., Rosini, V., Gargaro, M., Mondanelli, G., Belladonna, M.L., Pallotta, M.T., Volpi, C., Fallarino, F., **Macchiarulo, A.**, Antognelli, C., Bianchi, R., Vacca, C., Puccetti, P., **Grohmann, U.**, Orabona, C. Distinct roles of immunoreceptor tyrosine-based motifs in immunosuppressive indoleamine 2,3-dioxygenase 1 (2017) *Journal of Cellular and Molecular Medicine*, 21 (1), pp. 165-176. Cited 23 times. DOI: 10.1111/jcmm.12954
 36. Proietti, G., Abelak, K.K., Bishop-Bailey, D., **Macchiarulo, A.**, Nobeli, I. Computational modelling of the binding of arachidonic acid to the human monooxygenase. CYP2J2 (2016) *Journal of Molecular Modeling*, 22 (11), art. no. 279, . Cited 4 times. DOI: 10.1007/s00894-016-3134-6
 37. Pellicciari, R., Passeri, D., De Franco, F., Mostarda, S., Filippini, P., Colliva, C., Gadaleta, R.M., Franco, P., Carotti, A., **Macchiarulo, A.**, Roda, A., Moschetta, A., **Gioiello, A.** Discovery of 3 α ,7 α ,11 β -Trihydroxy-6 α -ethyl-5 β -cholan-24-oic Acid (TC-100), a Novel Bile Acid as Potent and Highly Selective FXR Agonist for Enterohepatic Disorders (2016) *Journal of Medicinal Chemistry*, 59 (19), pp. 9201-9214. Cited 27 times. DOI: 10.1021/acs.jmedchem.6b01126
 38. Greco, F.A., Bournique, A., Coletti, A., Custodi, C., Dolciami, D., Carotti, A., **Macchiarulo, A.** Docking Studies and Molecular Dynamic Simulations Reveal Different Features of IDO1 Structure (2016) *Molecular Informatics*, pp. 449-459. Cited 4 times. DOI: 10.1002/minf.201501038
 39. Banoglu, E., Çelikoğlu, E., Völker, S., Olgaç, A., Gerstmeier, J., Garscha, U., Çalıřkan, B., Schubert, U.S., Carotti, A., **Macchiarulo, A.**, Werz, O. 4,5-Diarylisoxazol-3-carboxylic acids: A new class of leukotriene biosynthesis inhibitors potentially targeting 5-lipoxygenase-activating protein (FLAP). (2016) *European Journal of Medicinal Chemistry*, 113, pp. 1-10. Cited 23 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.02.027
 40. Cerra, B., Mostarda, S., Custodi, C., **Macchiarulo, A.**, **Gioiello, A.** Integrating multicomponent flow synthesis and computational approaches for the generation of a tetrahydroquinoline compound based library (2016) *MedChemComm*, 7 (3), pp. 439-446. Cited 12 times. DOI: 10.1039/c5md00455a
 41. Greco, F.A., Coletti, A., Camaioni, E., Carotti, A., Marinozzi, M., **Gioiello, A.**, **Macchiarulo, A.** The Janus-faced nature of IDO1 in infectious diseases: Challenges and therapeutic opportunities. (2016) *Future Medicinal Chemistry*, 8 (1), pp. 39-54. Cited 9 times. DOI: 10.4155/fmc.15.165
 42. Levent, S., Gerstmeier, J., Olgaç, A., Nikels, F., Garscha, U., Carotti, A., **Macchiarulo, A.**, Werz, O., Banoglu, E., Çalıřkan, B. Synthesis and biological evaluation of C(5)-substituted derivatives of leukotriene biosynthesis inhibitor BRP-7 (2016). *European Journal of Medicinal Chemistry*, 122, pp. 510-519. Cited 6 times. DOI: 10.1016/j.ejmech.2016.07.004
 43. Passeri, D., Camaioni, E., Liscio, P., Sabbatini, P., Ferri, M., Carotti, A., Giacchè, N., Pellicciari, R., **Gioiello, A.**, **Macchiarulo, A.** Concepts and Molecular Aspects in the Polypharmacology of PARP-1 Inhibitors (2016) *ChemMedChem*, pp. 1219-1226. Cited 17 times. DOI: 10.1002/cmdc.201500391

PERUGIA, 10/03/2021



PROF. ANTONIO MACCHIARULO