

Curriculum Vitae

Informazioni personali

Nome / Cognome

Josè Camilla Sammartino

E-mail

jose.sammartino@iusspavia.it; j.sammartino.88@gmail.com



Settore professionale

Contrattista presso la U.O.C. Microbiologia e Virologia, Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Istruzione e formazione

Data 02/04/2022-in corso

Titolo della qualifica rilasciata

Contrattista per il progetto Characterization of the role of innate immune cells in SARS-CoV2 infection: an integrated multidisciplinary approach

Organizzazione erogatrice

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Data 02/10/2020-02/04/2022

Titolo della qualifica rilasciata

Contrattista per il progetto ATAC (Antibody Therapy Against Coronavirus)

Organizzazione erogatrice

Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo, Pavia

Data 01/10/2017-01/10/2020

Titolo della qualifica rilasciata

Dottorato di ricerca in Scienze Biomolecolari e Biotecnologie

Tesi dal titolo **"Going on the road of antimycobacterial drug discovery: new, old, repurposed drugs and mechanisms of action"**

Organizzazione erogatrice

Scuola Universitaria di Studi Superiori-IUSS di Pavia

Data 15/01/2020-13/03/2020

Titolo della qualifica rilasciata

Visiting PhD student

Studio delle combinazioni di farmaci e saggi di formazione biofilm in modelli di micobatteri non-tubercolari

Istituzione ospitante

Dipartimento di Microbiologia, Medicina Preventiva e Salute Pubblica, Facoltà di Medicina, Università di Saragozza, Saragozza, Spagna

Data 23/06/2017

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Tesi sperimentale dal titolo **"Associazione tra rifampicina-resistenza e alterazione della fitness in ceppi spontaneamente resistenti di *Neisseria meningitidis*."**

Organizzazione erogatrice

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Livello nazionale o internazionale di classificazione

110/110 *Cum Laude*

Data 23/11/2015-22/05/2016

Titolo della qualifica rilasciata

Erasmus+ Traineeship 2015-2016

Sviluppo di un sistema informatizzato per il recupero automatico delle informazioni riguardanti i MicroRNA dalla letteratura scientifica e loro classificazione

Istituzione ospitante

Fundación Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas Carlos III, 28029, Madrid, Spagna

Data 16/12/2014

Titolo della qualifica rilasciata

Laurea Triennale in Biotecnologie della Salute

Tesi sperimentale dal titolo **"Analisi dell'espressione del gene *gdhA*, codificante per la glutammato deidrogenasi NADP-specifica, in ceppi di *Neisseria meningitidis*."**

Organizzazione erogatrice

Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche, Università degli Studi di Napoli "Federico II"

Livello nazionale o internazionale di classificazione

107/110

Data 2007

Titolo della qualifica rilasciata

Diploma di Scuola Superiore

Liceo Scientifico

Organizzazione erogatrice

Liceo Scientifico Istituto Salesiano Sacro Cuore, Via Alessandro Scarlatti, 29, 80100 Napoli

Capacità e competenze personali

Madrelingua **Italiano**

Altra lingua Ottima conoscenza della lingua inglese parlata e scritta
Conoscenza lavorativa della lingua spagnola

Capacità e competenze tecniche Buona conoscenza delle diverse metodologie sperimentali nel campo della Microbiologia, della Virologia cellulare e della Biologia Molecolare. Buona conoscenza delle metodiche di clonaggio, espressione e purificazione di proteine eterologhe, saggi enzimatici per la valutazione dell'attività di farmaci e composti di sintesi. Buona conoscenza delle procedure di sicurezza per l'uso e manipolazione di ceppi batterici e virali, commensali e patogeni (BSL2 e BSL3).

Capacità e competenze informatiche Ottimo utilizzo di Windows e Mac, conoscenza base del sistema Linux. Capacità di utilizzo dei Database di interesse biologico. Buona conoscenza degli strumenti di Analisi Bioinformatica. Discreta conoscenza del linguaggio di programmazione Python 2.7 e conoscenze base di programmi per la costruzione di Network. Capacità di utilizzo di programmi per l'analisi statistica.

Partecipazione a Congressi e Convegni Nazionali

Data 26 Febbraio – 1 Marzo 2022

Titolo XLIX Congresso Nazionale AMCLI

A cura di AMCLI - Associazione Microbiologi Clinici Italiani

URL <http://www.congresso.amcli.com/>

Data 6-7 Dicembre 2019

Titolo Emocomponenti e Terapie Cellulari: dal Laboratorio all'Outcome Clinico

A cura di Prof Pietro Formisano, Università degli studi di Napoli "Federico II", International Non transfusional Hemocomponents academy, inHEMA, Napoli, Italia

URL <http://www.inthema.org/eventi6.html>

Data 14-16 Novembre 2019

Titolo XVII Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC

A cura di Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - Onlus

URL <https://www.fibrosicisticaricerca.it/xvii-convention-dautunno-dei-ricercatori-fc/>

Data 19-22 Giugno 2019

Titolo XXXIII SIMGBM Congress – Microbiology 2019

A cura di Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)

URL <https://www.simgbm.it/notizie-simgbm/140-microbiology-2019.html>

Data 20 Maggio 2019

Titolo Second edition IUSS PhDay 2019

A cura di Scuola Universitaria di Studi Superiori-IUSS di Pavia

URL <http://www.iusspavia.it/-iuss-phday-2019-second-edition>

Data 22-24 Novembre 2018

Titolo XVI Convention d'Autunno della Rete di Ricerca FFC

A cura di Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica - Onlus

URL <https://www.fibrosicisticaricerca.it/xvi-convention-dautunno-della-rete-ricerca-ffc/>

Data 21 Maggio 2018

Titolo First edition IUSS PhDay 2018

A cura di Scuola Universitaria di Studi Superiori-IUSS di Pavia

URL http://www.iusspavia.it/news/-/asset_publisher/WxOyhXuSWrrC/content/iuss-phday-prima-edizione-21-maggio-ore-15-00

Data 17-19 Maggio 2018

Congresso Cortona Procarioti 2018

A cura di Società Italiana di Microbiologia Generale e Biotecnologie Microbiche (SIMGBM)

URL <https://cortonaprocarioti.wordpress.com>

Data 31 Marzo - 1 Aprile 2017

Congresso Materiali biologici: un approccio traslazionale alla medicina rigenerativa

- A cura di Prof Sammartino Gilberto, Università degli studi di Napoli "Federico II", International Non transfusional Hemocomponents academy, inHEMA, Napoli, Italia
URL <http://www.inthema.org/eventi3.html>
- Data 16-17 Ottobre 2015
Congresso Il sangue come fonte di vita e di rigenerazione: il concentrato piastrinico. International Non transfusional Hemocomponents academy, inHEMA.
- A cura di Prof Sammartino Gilberto, Università degli studi di Napoli "Federico II", International Non transfusional Hemocomponents academy, inHEMA, Napoli, Italia
URL <http://www.inthema.org/eventi2.html>
- Data 27-30 Settembre 2015
Titolo 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM).
A cura di Società Italiana di Microbiologia (SIM)
URL www.societasim.it/sim2015-info-general.php

Partecipazione a Congressi e Convegni Internazionali

- Data 3-5 Febbraio 2020
Titolo IX International Conference BIFI 2020
A cura di Instituto Universitario de Investigación Biocomputación y Física de Sistemas Complejos, Univesidad Zaragoza, Saragozza, Spagna
URL <http://bifi20.bifi.es/>
- Data 16-20 Gennaio 2017
Titolo Biomedical Linked Annotation Hackathon 3 (BLAH3)
A cura di National institute of Informatics (NII), Tokyo, Giappone
URL <http://blah3.linkedannotation.org/>
- Data 4-5 Agosto 2016
Titolo 7th International Symposium on Semantic Mining in Biomedicine (SMBM)
A cura di Hasso-Plattner Institute, Potsdam, Germania
URL <http://www.smbm.org/>

A) Riassunti di Comunicazioni a Congressi e Convegni Nazionali

A.1) Poster

Cassaniti I., Lasagna A., Lilleri D., Secondino S., Percivalle E., Comolli G., Bergami F., Sarasini A., Ferrari A., **Sammartino J. C.**, Arena F., Schiavo R., Cavanna L., Lo Cascio G., Pedrazzoli P., Baldanti F. Evaluation of immune response to BNT162B2 booster dose in a cohort of solid organ cancer patients: a prospective longitudinal study. XLIX Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 26 Febbraio – 1 Marzo 2020.

Sammartino J.C., Degiacomi G., Chiarelli L.R., Urbani A., Makarov V., Pasca M.R. New weapons against *Mycobacterium abscessus* and other Non-Tuberculous Mycobacteria. XVII Convention of FFC investigators in cystic fibrosis, Verona, 14-16 Novembre 2019.

Sammartino J.C., Degiacomi G., Makarov V., Chiarelli L.R., Pasca M.R. Fighting *Mycobacterium abscessus* infection in Cystic Fibrosis patients. SIMGBM 33rd Congress, Firenze, 19-22/06/2019.

Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Postiglione U., Sassera D., Korduláková J., Salina E., Mikusova K., Makarov V., Riccardi G., Pasca M.R. Dissecting the mechanisms of action of new promising classes of compounds active against *Mycobacterium tuberculosis*. SIMGBM 33rd Congress, Firenze (Italia), 19-22/06/2019. (Oral presentation)

Chiarelli L.R., **Sammartino J.C.**, Degiacomi G., Korduláková J., Lherbet C., Pasca M.R. Coumarin-thiacetazone: a novel antitubercular compound as a new tool for *Mycobacterium tuberculosis* fluorescent labelling. SIMGBM 33rd Congress, Firenze (Italia), 19-22/06/2019.

Stelitano G., Mori M., **Sammartino J.C.**, Gelain A., Tuccinardi T., Villa S., Meneghetti F., Chiarelli L.R. Targeting iron uptake pathway for the development of novel antitubercular drugs. SIMGBM 33rd Congress, Firenze, 19-22/06/2019.

Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Chiarelli L.R., Makarov V., Pasca M.R. New weapons against *Mycobacterium abscessus* and other nontuberculous Mycobacteria. 16th Convention of FFC investigators in cystic fibrosis, Verona, 22-24/11/2018.

Scaglione E., Colicchio R., Pagliuca C., **Sammartino J.C.**, Navarra G., Riveccio F., Mantova G., Russo Spena A., Pagliarulo C., Alifano P., Salvatore P. Phenotypic characterization of substitutions in position H553 of *rpob* gene in rifampicin resistance strains of serogroup A *Neisseria meningitidis*. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, Palazzo Ducale 27 - 30 Settembre, p.216, P165. 2017.

Pagliuca C., Colicchio R., Scaglione E., Riviaccio F., **Sammartino J.C.**, Navarra G., Mantova G., Russo Spena A., Greco A., Cerciello R., Auletta L., Albanese S., Mansueto G., Brunetti A., Avallone B., Pagliarulo C., Salvatore P. Evaluation of *Bacteroides fragilis* protective role against *Bartonella henselae* liver damage in immunocompromised murine model. 45° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Genova, Palazzo Ducale 27 - 30 settembre, p.53, C17. 2017.

Sammartino J.C., Pagliarulo C., Pagliuca C., Cicatiello A.G., Scaglione E., Romano R., Rienzo M., Cirella M., Pecora P., Colicchio R., Napoli C., Salvatore P. Re-merging infections in transfusion therapy from immigrant potential donors: a monitoring project in Campania region. 43° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM). Hotel Royal Continental Via Partenope, 38/44 80121 Napoli, 27-30 Settembre, p.86, P031. 2015.

Cicatiello A.G., Pagliuca C., Scaglione E., **Sammartino J.C.**, Pastore G., Ricci S., Pagliarulo C., Colicchio R., Pozzi G., Alifano P., Salvatore P. A combination of two meningococcal antigens GltT and HrpA as potential vaccine target. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli 27-30 Settembre, p.48, C016. 2015.

Colicchio R., Pagliuca C., Pastore G., Cicatiello A.G., Scaglione E., **Sammartino J.C.**, Pagliarulo C., Bucci C., Alifano P., Salvatore P. Highlight on fitness cost of rifampicin-resistance in *Neisseria meningitidis*. 43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia. Napoli 27-30 Settembre, p.85, P030A. 2015.

A2) Presentazioni Orali

Sammartino J. C., Ferrari A., Cassaniti I., Ferrari G., Giardina F., Zavaglio F., Paolucci S., Piralla A., Percivalle E., Baldanti F. Assessment of the neutralizing antibody response in naïve or COVID-19 vaccinated healthcare workers and unvaccinated COVID-19 subjects against 14 different SARS-COV-2 variants: an observational study. XLIX Congresso Nazionale AMCLI, Rimini, 26 Febbraio – 1 Marzo 2020. (Poster selezionato per presentazione orale)

Sammartino J.C., invited speaker. La riemergenza della tubercolosi orale: aspetti genetici ed epidemiologici. Emocomponenti e Terapie Cellulari: dal Laboratorio all'Outcome Clinico, International Non transfusional Hemocomponents academy, inHEMA, Napoli, Italia. 6-7 Dicembre 2019

B) Riassunti di Comunicazioni a Congressi e Convegni Internazionali

B.1) Poster

Sammartino J. C., Cassaniti I., Giardina F., Ferrari G., Ferrari A., Zavaglio F., Piralla A., Percivalle E., Baldanti F. Evaluation of neutralizing antibody response against different SARS-COV-2 variants in naïve and COVID-19 healthcare workers after BNT162b2 vaccination and unvaccinated COVID-19 subjects. 32nd ECCMID – European Congress of clinical microbiology and infectious diseases, Lisbona, 23-26 Aprile

Muñoz Muñoz L., Degiacomi G., Chiarelli L. R., Stelitano G., Recchia D., Riabova O., Loré N. I., Monakhova N., Saliu F., Rossi M., Ezquerra Aznárez J. M., **Sammartino J. C.**, Cirillo D., Ramon Garcia S., Tortoli E., Makarov V., Pasca M. R. Study of in vitro and in vivo activity of a novel compound against *Mycobacterium abscessus* for the treatment of cystic fibrosis infections. 32nd ECCMID – European Congress of clinical microbiology and infectious diseases, Lisbona, 23-26 Aprile

Ezquerra-Aznárez J. M., Degiacomi G., Gašparovic H., Stelitano G., **Sammartino J. C.**, Korduláková J., Governa P., Manetti F., Pasca M. R., Chiarelli L. R., Ramón-García S. The veterinary anthelmintic selamectin inhibits the mycobacterial DprE1 enzyme. 32nd ECCMID – European Congress of clinical microbiology and infectious diseases, Lisbona, 23-26 Aprile

Muñoz Muñoz L., Degiacomi G., Chiarelli L. R., Stelitano G., Recchia D., Riabova O., Loré N. I., Monakhova N., Saliu F., Rossi M., Ezquerra Aznárez J. M., **Sammartino J. C.**, Cirillo D., Ramon Garcia S., Tortoli E., Makarov V., Pasca M. R. Study of in vitro and in vivo activity of a novel compound against *Mycobacterium abscessus* for the treatment of cystic fibrosis infections. 32nd ECCMID – European Congress of clinical microbiology and infectious diseases, Lisbona, 23-26 Aprile

Ezquerra-Aznárez J. M., Degiacomi G., Gašparovic H., Stelitano G., **Sammartino J. C.**, Korduláková J., Governa P., Manetti F., Pasca M. R., Chiarelli L. R., Ramón-García S. The veterinary anthelmintic selamectin inhibits the mycobacterial DprE1 enzyme. 32nd ECCMID – European Congress of clinical microbiology and infectious diseases, Lisbona, 23-26 Aprile

Muñoz-Muñoz L., **Sammartino J.C.**, Ramón-García S. Beta-lactams against *Mycobacterium kansasii*. 31st European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID), 9-12/07/2021.

Sammartino J.C., Degiacomi G., Urbani A., Muñoz Muñoz L., Chiarelli L.R., Makarov V., Ramon-Garcia S., Pasca M.R. Fighting *Mycobacterium abscessus* infection in Cystic Fibrosis patients. IX International Conference BIFI 2020, Saragozza, Spagna, 03-05/02/2020.

Ezquerra J.M., Lucía A., Millán A.C., Blázquez J., Pasca M.R., Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Vilcheze C., Aínsa J.A., Ramón-García S. Mode of action elucidation studies of the avermectins against mycobacteria. Myco Porto, Oporto, Portogallo, 19-20/09/2019.

Repková E., Zemanová J., Nosek J., Vocat A., Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Salina E., Pasca M.R., Cole S., Mikušová K., Makarov V., Korduláková J. Mechanism of resistance of a novel pyranoidole derivative. Gordon Research Conference, Castelldefels (Spagna), 7-12/07/2019.

Sammartino J.C., Krallinger M. and Valencia A. Annotation process, guidelines and text corpus of small non-coding RNA molecules: the MiNCor for microRNA annotations. 7th International Symposium on Semantic Mining in Biomedicine (SMBM 2016). Hasso-Plattner Institute in Potsdam, Germany, 04-05 August 2016.

B.2) Presentazioni Orali

Sammartino J.C., Krallinger M. and Valencia A. An overview of the MiNCor: annotation guidelines and text corpora for MicroRNA mentions in the scientific literature. Biomedical Linked Annotation Hackathon (BLAH3). National Institute of Informatics (NII), Tokyo, Giappone, 16-20 Gennaio 2017.

Sammartino J.C., Krallinger M. and Valencia A. Annotation process, guidelines and text corpus of small non-coding RNA molecules: the MiNCor for microRNA annotations. 7th International Symposium on Semantic Mining in Biomedicine (SMBM 2016). Hasso-Plattner Institute, Potsdam, Germany, 04-05 August 2016.

C) Lavori su riviste citate dal *Journal Citation Report*

Sammartino J.C., Morici M., Stelitano G., Degiacomi G., Riccardi G. & Chiarelli L. R. (2022). Functional investigation of the antitubercular drug target Decaprenylphosphoryl- β -D-ribofuranose-2-epimerase DprE1/DprE2 complex. Biochemical and biophysical research communications doi: 10.1016/j.bbrc.2022.03.091

Schubert M., Bertoglio F., Steinke S., Heine P.A., Ynga-Durand M.A., Maass H., **Sammartino J.C.**, Cassaniti I., Zuo F., Du L., Korn J., Milošević M., Wenzel E.V., Krstanović F., Polten S., Pribanić-Matešić M., Brizić I., Baldanti F., Hammarström L., Dübel S., Šustić A., Marcotte H., Strengert M., Protić A., Piralla A., Pan-Hammarström Q., Čičin-Šain L., Hust M. (2022). Human serum from SARS-CoV-2 vaccinated and COVID-19 patients shows reduced binding to the RBD of SARS-CoV-2 Omicron variant. BMC Med. doi: 10.1186/s12916-022-02312-5

Marcotte H., Piralla A., Zuo F., Du L., Cassaniti I., Wan H., Kumagai-Braesh M., Andréll J., Percivalle E., **Sammartino J.C.**, Wang Y., Vlachiotis S., Attevall J., Bergami F., Ferrari A., Colaneri M., Vecchia M., Sambo M., Zuccaro V., Asperges E., Bruno R., Oggionni T., Meloni F., Abolhassani H., Bertoglio F., Schubert M., Calzolari L., Varani L., Hust M., Xue Y., Hammarström L., Baldanti F., Pan-Hammarström Q. (2022). Immunity to SARS-CoV-2 up to 15 months after infection. iScience. doi: 10.1016/j.isci.2022.103743

Lasagna A., Lilleri D., Agustoni F., Percivalle E., Borgetto S., Alessio N., Comolli G., Sarasini A., Bergami F., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Zavaglio F., Arena F., Secondino S., Falzoni M., Schiavo R., Lo Cascio G., Cavanna L., Baldanti F., Pedrazzoli P., Cassaniti I. (2022). Analysis of the humoral and cellular immune response after a full course of BNT162b2 anti-SARS-CoV-2 vaccine in cancer patients treated with PD-1/PD-L1 inhibitors with or without chemotherapy: an update after 6 months of follow-up. ESMO Open. doi: 10.1016/j.esmoop.2021.100359

Cassaniti I., Bergami F., Percivalle E., Gabanti E., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Adzasehoun K.M.G., Zavaglio F., Zelini P., Comolli G., Sarasini A., Piralla A., Ricciardi A., Zuccaro V., Maggi F., Novazzi F., Simonelli L., Varani L., Lilleri D., Baldanti F. (2022). Humoral and cell-mediated response against SARS-CoV-2 variants elicited by mRNA vaccine BNT162b2 in healthcare workers: a longitudinal observational study. Clin Microbiol Infect. doi: 10.1016/j.cmi.2021.09.016

Ferrari A., Cassaniti I., **Sammartino J.C.**, Mortellaro C., Del Fante C., De Vitis S., Barone E., Troletti D., Prati F., Baldanti F., Percivalle E., Cesare P. (2022). SARS-CoV-2 variants inactivation of plasma units using a riboflavin and ultraviolet light-based photochemical treatment. Transfus Apher Sci. doi: 10.1016/j.transci.2022.103398

Ezquerro-Aznárez J.M., Degiacomi G., Gašparović H., Stelitano G., **Sammartino J.C.**, Korduláková J., Governa P., Manetti F., Pasca M.R., Chiarelli L.R., Ramón-García S. (2022). The Veterinary Anti-Parasitic Selamectin Is a Novel Inhibitor of the Mycobacterium tuberculosis DprE1 Enzyme. Int J Mol Sci. doi: 10.3390/ijms23020771

Cassaniti I., Bergami F., Arena F., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Zavaglio F., Curti I., Percivalle E., Meloni F., Pandolfi L., Pellegrini C., Turco A., Seminari E., Pattonieri E.F., Gregorini M., Rampino T., Sarasini A., Lilleri D., Baldanti F. (2021). nImmune Response to BNT162b2 in Solid Organ Transplant Recipients: Negative Impact of Mycophenolate and High Responsiveness of SARS-CoV-2 Recovered Subjects against Delta Variant. Microorganisms. doi: 10.3390/microorganisms9122622

Rovida F., Cassaniti I., Paolucci S., Percivalle E., Sarasini A., Piralla A., Giardina F., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Bergami F., Muzzi A., Novelli V., Meloni A., Cutti S., Grugnetti A.M., Grugnetti G., Rona C., Daglio M., Marena C., Triarico A., Lilleri D., Baldanti F. (2021). SARS-CoV-2 vaccine breakthrough infections with the alpha variant are asymptomatic or mildly symptomatic among health care workers. Nature Communication. doi: 10.1038/s41467-021-26154-6

Zavaglio F., Frangipane V., Morosini M., Gabanti E., Zelini P., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Gregorini M., Rampino T., Asti A., Seminari E., Di Matteo A., Cattadori B., Pellegrini C., Tonello S., Mallela V.R., Minisini R., Rizzi M., Sainaghi P.P., Meloni F., Lilleri D., Baldanti F. (2021). Robust and Persistent B- and T-Cell Responses after COVID-19 in Immunocompetent and Solid Organ Transplant Recipient Patients. Viruses. doi: 10.3390/v13112261

Percivalle E., **Sammartino J.C.**, Cassaniti I., Arbustini E., Urtis M., Smirnova A., Concardi M., Belgiovine C., Ferrari A., Lilleri D., Piralla A., Baldanti F. (2021). Macrophages and Monocytes: "Trojan Horses" in COVID-19. Viruses. doi: 10.3390/v13112178

Lasagna A., Agustoni F., Percivalle E., Borgetto S., Paulet A., Comolli G., Sarasini A., Bergami F., **Sammartino J.C.**, Ferrari A., Zavaglio F., Arena F., Lilleri D., Secondino S., Falzoni M., Schiavo R., Klersy C., Lo Cascio G., Cavanna L., Baldanti F., Pedrazzoli P., Cassaniti I. (2021). A snapshot of the immunogenicity, efficacy and safety of a full course of BNT162b2 anti-SARS-CoV-2 vaccine in cancer patients treated with PD-1/PD-L1 inhibitors: a longitudinal cohort study. ESMO Open. doi: 10.1016/j.esmoop.2021

- D'Esposito V., **Sammartino J.C.**, Formisano P., Parascandolo A., Liguoro D., Adamo D., Sammartino G., Marenzi G. (2021). Effect of Different Titanium Dental Implant Surfaces on Human Adipose Mesenchymal Stem Cell Behavior. An In Vitro Comparative Study. *Applied Sciences*. doi: 10.3390/app11146353
- De Gasparo R., Pedotti M., Simonelli L., Nickl P., Muecksch F., Cassaniti I., Percivalle E., Lorenzi J.C.C., Mazzola F., Magri D., Michalcikova T., Haviernik J., Honig V., Mrzackova B., Polakova N., Fortova A., Tureckova J., Iatsiuk V., Di Girolamo S., Palus M., Zudova D., Bednar P., Bukova I., Bianchini F., Mehn D., Nencka R., Strakova P., Pavlis O., Rozman J., Gioria S., **Sammartino J.C.**, Giardina F., Gaiarsa S., Pan-Hammarström Q., Barnes C.O., Bjorkman P.J., Calzolari L., Piralla A., Baldanti F., Nussenzweig M.C., Bieniasz P.D., Hatzioannou T., Prochazka J., Sedlacek R., Robbiani D.F., Ruzek D., Varani L. (2021). Bispecific IgG neutralizes SARS-CoV-2 variants and prevents escape in mice. *Nature*. doi: 10.1038/s41586-021-03461-y
- Monakhova N., Korduláková J., Vocat A., Egorova A., Lepioshkin A., Salina E.G., Nosek J., Repková E., Zemanová J., Jurdáková H., Górová R., Roh J., Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Pasca M.R., Cole S.T., Mikušová K., Makarov V. (2021). Design and Synthesis of Pyrano[3,2-b]indolones Showing Antimycobacterial Activity. *ACS Infect Dis*. doi: 10.1021/acsinfecdis.0c00622
- Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Sinigiani V., Marra P., Urbani A., Pasca M.R. (2020). In vitro Study of Bedaquiline Resistance in *Mycobacterium tuberculosis* Multi-Drug Resistant Clinical Isolates. *Front Microbiol*. doi: 10.3389/fmicb.2020.559469
- Liu L., Kong C., Fumagalli M., Savková K., Xu Y., Huszár S., **Sammartino J.C.**, Fan D., Chiarelli L.R., Mikušová K., Sun Z., Qiao C. (2020). Design, synthesis and evaluation of covalent inhibitors of DprE1 as antitubercular agents. *Eur J Med Chem*. doi: 10.1016/j.ejmech.2020.112773
- Mori M., Stelitano G., Gelain A., Pini E., Chiarelli L.R., **Sammartino J.C.**, Poli G., Tuccinardi T., Beretta G., Porta A., Bellinzoni M., Villa S., Meneghetti F. (2020). Shedding X-ray Light on the Role of Magnesium in the Activity of *Mycobacterium tuberculosis* Salicylate Synthase (MbtI) for Drug Design. *J Med Chem*. doi: 10.1021/acs.jmedchem.0c00373
- Stelitano G., **Sammartino J.C.**, Chiarelli L.R. (2020). Multitargeting Compounds: A Promising Strategy to Overcome Multi-Drug Resistant Tuberculosis. *Molecules*. doi: 10.3390/molecules25051239
- D'Esposito V., Lecce M., Marenzi G., Cabaro S., Ambrosio M.R., Sammartino G., Misso S., Migliaccio T., Liguoro P., Oriente F., Fortunato L., Beguinot F., Sammartino J.C., Formisano P., Gasparro R. (2020). Platelet-rich plasma counteracts detrimental effect of high-glucose concentrations on mesenchymal stem cells from Bichat fat pad. *J Tissue Eng Regen Med*. doi: 10.1002/term.3032
- Mori G., Orena B.S., Chiarelli L.R., Degiacomi G., Riabova O., **Sammartino J.C.**, Makarov V., Riccardi G., Pasca M.R. (2020). Rv0579 Is Involved in the Resistance to the TP053 Antitubercular Prodrug. *Front Microbiol*. doi: 10.3389/fmicb.2020.00292
- Rodriguez F., Saffon N., **Sammartino J.C.**, Degiacomi G., Pasca M.R., Lherbet C. (2020). First triclosan-based macrocyclic inhibitors of InhA enzyme. *Bioorg Chem*. doi: 10.1016/j.bioorg.2019.103498
- Chiarelli L.R., Salina E.G., Mori G., Azhikina T., Riabova O., Lepioshkin A., Grigorov A., Forbak M., Madacki J., Orena B.S., Manfredi M., Gosetti F., Buzzi A., Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Marengo E., Korduláková J., Riccardi G., Mikušová K., Makarov V., Pasca M.R. (2020). New Insights into the Mechanism of Action of the Thienopyrimidine Antitubercular Prodrug TP053. *ACS Infect Dis*. doi: 10.1021/acsinfecdis.9b00388
- Degiacomi G., **Sammartino J.C.**, Chiarelli L.R., Riabova O., Makarov V., Pasca M.R. (2019). *Mycobacterium abscessus*, an Emerging and Worrisome Pathogen among Cystic Fibrosis Patients. *Int J Mol Sci*. doi: 10.3390/ijms20235868
- Marenzi G., **Sammartino J.C.**, Scherillo F., Rengo C., De Rosa A., Graziano V., Spagnuolo G. (2019). Comparative Analysis of the Chemical Composition and Microstructure Conformation Between Different Dental Implant Bone Drills. *Materials (Basel)*. doi: 10.3390/ma12111866
- Marenzi G., Spagnuolo G., **Sammartino J.C.**, Gasparro R., Rebaudi A., Salerno M. (2019). Micro-Scale Surface Patterning of Titanium Dental Implants by Anodization in the Presence of Modifying Salts. *Materials (Basel)*. doi: 10.3390/ma12111753
- Chiarelli L.R., Mori M., Beretta G., Gelain A., Pini E., **Sammartino J.C.**, Stelitano G., Barlocco D., Costantino L., Lapillo M., Poli G., Caligiuri I., Rizzolio F., Bellinzoni M., Tuccinardi T., Villa S., Meneghetti F. (2019). New insight into structure-activity of furan-based salicylate synthase (MbtI) inhibitors as potential antitubercular agents. *J Enzyme Inhib Med Chem*. doi: 10.1080/14756366.2019.1589462
- Marenzi G., Impero F., Scherillo F., **Sammartino J.C.**, Squillace A., Spagnuolo G. (2019). Effect of Different Surface Treatments on Titanium Dental Implant Micro-Morphology. *Materials (Basel)*. doi: 10.3390/ma12050733
- Mori M., **Sammartino J.C.**, Costantino L., Gelain A., Meneghetti F., Villa S., Chiarelli L.R. (2019). An Overview on the Potential Antimycobacterial Agents Targeting Serine/Threonine Protein Kinases from *Mycobacterium tuberculosis*. *Curr Top Med Chem*. doi: 10.2174/1568026619666190227182701
- Marenzi G., **Sammartino J.C.**, Quaremba G., Graziano V., El Hassanin A., Qorri M.E., Sammartino G., Iorio-Siciliano V. (2018). Clinical Influence of Micromorphological Structure of Dental Implant Bone Drills. *Biomed Res Int*. doi: 10.1155/2018/8143962
- Pagliuca C., Pastore G., Scaglione E., Migliucci A., Maruotti G.M., Cicatiello A.G., Salvatore E., Picardi M., **Sammartino J.C.**, Consiglio Buonocore M., Martinelli P., Iaccarino E., Colicchio R., Salvatore P. (2017). Genotyping of *Toxoplasma gondii* strain directly from human CSF samples of congenital toxoplasmosis clinical case. *New Microbiol*. PMID: 28368078.
- Cabaro S., D'Esposito V., Gasparro R., Borriello F., Granata F., Mosca G., Passaretti F., **Sammartino J.C.**, Beguinot F., Sammartino G., Formisano P., Riccitiello F. (2018). White cell and platelet content affects the release of bioactive factors in different blood-derived scaffolds. *Platelets*. doi: 10.1080/09537104.2017.1319046

Colicchio R., Pagliuca C., Pastore G., Cicatiello A.G., Pagliarulo C., Talà A., Scaglione E., **Sammartino J.C.**, Bucci C., Alifano P., Salvatore P. (2015). Fitness Cost of Rifampin Resistance in *Neisseria meningitidis*: In Vitro Study of Mechanisms Associated with rpoB H553Y Mutation. *Antimicrob Agents Chemother.* doi: 10.1128/AAC.01746-15

D) Attività didattica

Attività di tutorato per l'a.a. 2020/2021 su fondi d'Ateneo, per il PROGETTO B/8 ASSISTENZA NELLO SVOLGIMENTO DEL LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI (Biochimica). Università di Pavia, Pavia, Italia

Attività di tutorato per l'a.a. 2019/2020 su fondi MIUR, per il PROGETTO M-B9: LABORATORIO INTEGRATO DI BIOTECNOLOGIE MOLECOLARI (Microbiologia). Università di Pavia, Pavia, Italia

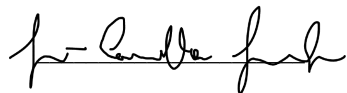
Attività di tutorato per l'a.a. 2018/2019 su fondi d'Ateneo, per il PROGETTO B/13: LABORATORIO INTEGRATO DI BIOLOGIA SPERIMENTALE (Microbiologia). Università di Pavia, Pavia, Italia

Correlatore per la tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata della Dott.ssa Alice Urbani, dal titolo 'Studio del meccanismo di azione di nuovi composti attivi contro *Mycobacterium tuberculosis* e *Mycobacterium abscessus*' 28 Luglio 2020, Università di Pavia, Pavia, Italia

Correlatore per la tesi di Laurea Magistrale in Biologia Sperimentale e Applicata del Dot. Benito Dilauro, dal titolo 'Caratterizzazione della decaprenilfosforil-beta-D-ribosio epimerasi e di nuovi inibitori covalenti, per lo sviluppo di composti antitubercolari' 25 Luglio 2019, Università di Pavia, Pavia, Italia

Correlatore per la tesi di Laurea Triennale in Scienze Biologiche della Dott.ssa Alice Urbani, dal titolo 'Un nuovo composto antitubercolare contro il bersaglio cellulare QcrB di *Mycobacterium tuberculosis*' 27 Luglio 2018, Università di Pavia, Pavia, Italia

Firma



Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, N. 196
"Codice in materia di protezione dei dati personali (facoltativo)"

Aprile, 2022