

CURRICULUM VITAE



INFORMAZIONI PERSONALI

Nome e Cognome	Samuele Sabbatini
Residenza	
Telefono	
E-mail	
Nazionalità	
Data e luogo di nascita	
ORCID	0000-0001-8334-8325
Scopus Author ID	56601303100
WOS ResearcherID	AAP-9908-2020

ESPERIENZA LAVORATIVA

13/01/2025-oggi Dipartimento di Medicina e Chirurgia Clinica di Malattie Infettive Università degli Studi di Perugia	Titolare di un contratto di lavoro autonomo occasionale per il progetto dal titolo: “Studio della variabilità del SARS-CoV-2 in relazione alle terapie antivirali somministrate”
15/12/2023-14/12/2024 Dipartimento di Medicina e Chirurgia Clinica di Malattie Infettive Università degli Studi di Perugia	Titolare di Assegno di Ricerca nell’ambito del progetto PRIN 2022: “Impact of SARS-CoV-2 variability on antiviral agents (ICOVA)”. Titolo dell’attività di ricerca: “Studio della variabilità del SARS-CoV-2 in relazione alle terapie antivirali somministrate”
06/11/2023-05/03/2024 Dipartimento di Medicina e Chirurgia Sezione di Microbiologia Medica Università degli Studi di Perugia	Titolare di un contratto di lavoro autonomo occasionale per il progetto dal titolo: “Valutazione clinica ed economica di un test rapido di sensibilità agli antibiotici rispetto ai test convenzionali in pazienti della terapia intensiva con e senza COVID-19 affetti da infezione del torrente circolatorio (Studio LIFETIMES)”
01/09/2022-31/08/2023 Dipartimento di Fisica e Geologia Università degli Studi di Perugia	Titolare di Assegno di Ricerca nell’ambito del progetto: “Test in vitro di inibitori della proteasi principale su colture di cellule vero E6 infettate da SARS-CoV-2 (PROGETTO PROTECT)”
01/09/2020-31/08/2022 Dipartimento di Medicina	Titolare di Assegno di Ricerca nell’ambito del progetto: “BIOMIS - Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare

Sezione di Microbiologia Medica
Università degli Studi di Perugia

umano: dalla disbiosi alla simbiosi"- PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 E FSC - Codice Progetto ARS01_01220 - finanziato a valere sull'Azione II Obiettivo Specifico 1b

01/12/2019-31/08/2020
Dipartimento di Medicina
Sezione di Microbiologia Medica
Università degli Studi di Perugia

Titolare di Assegno di Ricerca per il progetto: "I probiotici nella prevenzione e cura delle infezioni mucosali"

01/11/2016-30/11/2019
Dipartimento Medicina
Sezione di Microbiologia medica
Università degli Studi di Perugia

Attività di ricerca durante il Dottorato di Ricerca in Biotecnologie, curriculum biotecnologie mediche, nell'ambito del progetto: "I probiotici nella modulazione del microbiota vaginale per la prevenzione e cura delle infezioni batteriche"

01/07/2016-31/01/2017
Dipartimento Medicina Sperimentale
Sezione di Microbiologia
Università degli Studi di Perugia

Titolare di un contratto di collaborazione coordinata e continuativa nell'ambito del progetto: "Effects of yeast products on oropharyngeal candidiasis and its dissemination"

01/12/2015-31/03/2016
Dipartimento di Medicina
Sezione di Reumatologia
Università degli Studi di Perugia

Titolare di un contratto di lavoro autonomo occasionale per attività strumentale, informatica e laboratoristica inerente il progetto dal titolo: "Sviluppo di nuove strategie di immunomodulazione di malattie autoimmuni con peptidi prodotti in piattaforme vegetali"

01/12/2014-30/11/2015
Dipartimento Medicina Sperimentale
Sezione di Microbiologia
Università degli Studi di Perugia

Titolare di una borsa di studio per svolgere attività di ricerca nell'ambito del progetto: "Mechanism of action of curative effect of yeast and bacteria products on mucosal candidiasis".
Titolo dell'attività di ricerca: "Curative effect of yeast products and bacteria on mucosal infections induced by *Candida albicans*"
Area: 06/A3 SSD: MED/07

11/11/2013-10/11/2014
Polo d'Innovazione di Genomica,
Genetica e Biologia
Perugia

Titolare di un contratto di collaborazione a progetto per lo svolgimento di attività di ricerca nel campo della biologia/biologia molecolare/microbiologia

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2024

Conseguimento dell'Abilitazione Scientifica Nazionale alle funzioni di professore universitario di seconda fascia nel settore concorsuale 06/A3 – MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA in data 08/07/2024

2016-2020
Dipartimento di Chimica, Biologia e
Biotecnologie
Università degli Studi di Perugia

Dottorato di ricerca in Biotecnologie conseguito il 26/02/2020
Curriculum: Biotecnologie mediche
Titolo della tesi: "Yeast-based probiotics: novel agents for prophylaxis and treatment of vaginal infections"

2016
Dipartimento di Chimica, Biologia e
Biotecnologie
Università degli Studi di Perugia

Laurea Magistrale in Scienze Biomolecolari Applicate (LM-6) conseguita il 22/02/2016
Titolo della tesi: "Induzione della Caspasi-11 da parte delle aspartil-proteasi di *Candida albicans* e sua implicazione nel promuovere la risposta infiammatoria"
Votazione finale: 110/110 con lode

2013
Facoltà di Scienze Matematiche
Fisiche e Naturali
Università degli Studi di Perugia

Laurea triennale in Scienze Biologiche (L-13) conseguita il 28/05/2013
Titolo della tesi: "L'utilizzo del Comet assay nel biomonitoraggio umano: interazione gene-ambiente".
Votazione finale: 110/110

2008
Liceo Scientifico "R. Casimiri"
Gualdo Tadino (PG)

Maturità Scientifica
Voto Diploma: 84/100

CAPACITÀ E COMPETENZE LINGUISTICHE

Madrelingua

Italiana

Altra lingua

Capacità di lettura
Capacità di scrittura
Capacità di espressione orale

Inglese
Buona
Buona
Buona

AFFILIAZIONE A SOCIETÀ SCIENTIFICHE

2014-oggi
2015-2018
2018
2022-2023

Società Italiana di Microbiologia (SIM)
Società Italiana di Biochimica (SIB)
Associazione Microbiologi Clinici Italiani (AMCLI)
American Society for Microbiology (ASM)

ESPERIENZA ACCADEMICA

Pubblicazioni scientifiche

- 1) Modulation of *C. albicans*-induced immune response in vaginal epithelial cells by garcinoic acid.
Sabbatini S.[#], Zatini L., Narducci E., Rosati L., Ardizzoni A., Mencacci A., Rende M., Pericolini E., Galli F., Bartolini D.[#],

Monari C.

Microorganisms, 2024

DOI: 10.3390/microorganisms12122455

PMID: 39770658

- 2) Glucocorticoid-Induced Leucine Zipper Protein and Yeast-Extracted Compound Alleviate Colitis and Reduce Fungal Dysbiosis.

Gentili M.*, **Sabbatini S.***, Nunzi E., Lusenti E., Cari L., Mencacci A., Ballet N., Migliorati G., Riccardi C., Ronchetti S., Monari C.

Biomolecules, 2024

DOI: 10.3390/biom14101321

PMID: 39456254

- 3) Tixagevimab/cilgavimab: still a valid prophylaxis against COVID-19 new variants?

Gidari A.*, **Sabbatini S.***, Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Svizzeretto E., Tommasi A., Pallotto C., Schiaroli E., Francisci D.

Viruses, 2024 (IF 3.8)

DOI: 10.3390/v16030354

PMID: 38543720

- 4) The hope and hype of ellagic acid and urolithins as ligands of SARS-CoV-2 Nsp5 and inhibitors of viral replication.

Bianconi E., Hidari A., Souma M., **Sabbatini S.**, Grifagni D., Bigiotti C., Schiaroli E., Comez L., Paciaroni A., Cantini F., Francisci D., Macchiarulo A.

Journal of Enzyme Inhibition and Medical Chemistry, 2023 (IF 5.6)

DOI: 10.1080/14756366.2023.2251721

PMID: 37638806

- 5) Synergistic activity of remdesivir–nirmatrelvir combination on a SARS-CoV-2 in vitro model and a case report.

Gidari A.*, **Sabbatini S.***, Schiaroli E., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Saraca L.M., Capogrossi L., Pasticci M.B., Francisci D.

Viruses, 2023 (IF 3.8)

DOI: 10.3390/v15071577

PMID: 37515263

- 6) The interplay between *Candida albicans*, vaginal mucosa, host immunity and resident microbiota in health and disease: an overview and future perspectives.

Gaziano R., **Sabbatini S.**, Monari C.

Microorganisms, 2023 (IF 4.1)

DOI: 10.3390/microorganisms11051211

PMID: 37317186

- 7) Stabilization of the dimeric state of SARS-CoV-2 main protease by GC376 and nirmatrelvir.

Paciaroni A., Libera V., Ripanti F., Orecchini A., Petrillo C., Francisci D., Schiaroli E., **Sabbatini S.**, Hidari A., Bianconi E., Macchiarulo A., Hussain R., Silvestrini L., Moretti P., Belhaj

N., Vercelli M., Roque Y., Mariani P., Comez L., Spinozzi F.
International Journal of Molecular Sciences, 2023 (IF 4.9)
DOI: 10.3390/ijms24076062
PMID: 37047038

- 8) Development of a new indole derivative dry powder for inhalation for the treatment of biofilm-associated lung infections.
Xiroudaki S., Sabbatini S., Pecoraro C., Cascioferro S., Diana P., Wauthoz N., Antognelli C., Monari C., Giovagnoli S., Schoubben A.
International Journal of Pharmaceutics, 2023 (IF 5.3)
DOI: 10.1016/j.ijpharm.2022.122492
PMID: 36528190
- 9) Nelfinavir: an old ally in the COVID-19 fight?
Gidari A., Sabbatini S.[#], Pallotto C., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Schiaroli E., Francisci D.
Microorganisms, 2022 (IF 4.5)
DOI: 10.3390/microorganisms10122471
PMID: 36557724
- 10) Impact of SARS-CoV-2 Omicron variants on serum neutralization in a cohort of healthcare workers vaccinated with BNT162b2.
Gidari A., Schiaroli E., Sabbatini S., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Francisci D.
Journal of Infection, 2022 (IF 28.2)
DOI: 10.1016/j.jinf.2022.08.023
PMID: 36031155
- 11) BNT162b2 elicited an efficient humoral response against different strains of SARS-CoV-2 in people living with HIV.
Gidari A., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Sabbatini S., Schiaroli E., Benedetti S., Gamboni G., Lanzi A., Francisci D.
Current HIV Research, 2022 (IF 1.0)
DOI: 10.2174/1570162X20666220729143949
PMID: 35909272
- 12) The combination of molnupiravir with nirmatrelvir or GC376 has a synergic role in the inhibition of SARS-CoV-2 replication in vitro.
Gidari A.^{}, Sabbatini S.^{*}, Schiaroli E., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Comez L., Libera V., Macchiarulo A., Paciaroni A., Vicenti I., Zazzi M., Francisci D.*
Microorganisms, 2022 (IF 4.5)
DOI: 10.3390/microorganisms10071475
PMID: 35889194
- 13) *Lactobacillus iners* cell-free supernatant enhances biofilm formation and hyphal/pseudohyphal growth by *Candida albicans* vaginal isolates.
Sabbatini S., Visconti S., Gentili M., Lusenti E., Nunzi E., Ronchetti S., Perito S., Gaziano R., Monari C.
Microorganisms, 2021 (IF 4.926)
DOI: 10.3390/microorganisms9122577

PMID: 34946178

- 14) Glucocorticoid induced leucine zipper-mediated TLR2 downregulation accounts for reduced neutrophil activity following acute DEX treatment.
Ricci E., Roselletti E., Gentili M., Sabbatini S., Perito S., Riccardi C., Migliorati G., Monari C., Ronchetti S.
Cells, 2021 (IF 7.666)
DOI: 10.3390/cells10092228
PMID: 34571877
- 15) Cross-neutralization of SARS-CoV-2 B.1.1.7 and P.1 variants in vaccinated, convalescent and P.1 infected.
Gidari A., Sabbatini S.*, Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Monari C., Pasqua B.L., Dragoni F., Schiaroli E., Zazzi M., Francisci D.*
Journal of Infection, 2021 (IF 38.637)
DOI: 10.1016/j.jinf.2021.07.019
PMID: 34320390
- 16) SARS-CoV-2 infection impairs the metabolism and redox function of cellular glutathione.
Bartolini D., Stabile A.M., Bastianelli S., Giustarini D., Pierucci S., Busti C., Vacca C., Gidari A., Francisci D., Castronari R., Mencacci A., Di Cristina M., Focaia R., Sabbatini S., Rende M., Gioiello A., Cruciani G., Rossi R., Galli F.
Redox Biology, 2021 (IF 10.787)
DOI: 10.1016/j.redox.2021.102041
PMID: 34146958
- 17) Discovery of a AHR pelargonidin agonist that counter-regulates ACE2 expression and attenuates ACE2-SARS-CoV-2 interaction.
Biagioli M., Marchianò S., Roselli R., Di Giorgio C., Bellini R., Bordoni M., Gidari A., Sabbatini S., Francisci D., Fiorillo B., Catalanotti B., Distrutti E., Carino A., Zampella A., Costantino G., Fiorucci S.
Biochemical Pharmacology, 2021 (IF 6.1)
DOI: 10.1016/j.bcp.2021.114564
PMID: 33872570
- 18) SARS-CoV-2 survival on surfaces and the effect of UV-C light.
Gidari A., Sabbatini S.*, Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Bartolini D., Stabile A.M., Monari C., Galli F., Rende M., Cruciani G., Francisci D.*
Viruses, 2021 (IF 5.818)
DOI: 10.3390/v13030408
PMID: 33807521
- 19) Optimized Extraction of Amikacin from Murine Whole Blood.
Sardella R., Xiroudaki S., Mercolini L., Sabbatini S., Monari C., Perito S., Ianni F., Vecchiarelli A., Giovagnoli S.
Molecules, 2021 (IF 4.927)
DOI: 10.3390/molecules26030665
PMID: 33513993

- 20) Initial *in vivo* evaluation of a novel amikacin-doeexycholate hydrophobic salt delivers new insights on amikacin partition in blood and tissues.
Xiroudaki S., Ianni F., Sabbatini S., Roselletti E., Monari C., Sardella R., Vecchiarelli A., Giovagnoli S.
Pharmaceutics, 2021 (IF 6.525)
 DOI: 10.3390/pharmaceutics13010085
 PMID: 33435166
- 21) Is recurrence possible in coronavirus disease 2019 (COVID-19)? Case series and systematic review of literature.
Gidari A., Nofri M., Saccarelli L., Bastianelli S., Sabbatini S., Bozza S., Camilloni B., Fusco-Moffa I., Monari C., De Robertis E., Mencacci A., Francisci D.
European Journal of Clinical Microbiology & Infectious Diseases, 2021 (IF 5.103)
 DOI: 10.1007/s10096-020-04057-6
 PMID: 33037944
- 22) Anti-biofilm properties of *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3856 and *Lactobacillus rhamnosus* ATCC 53103 probiotics against *G. vaginalis*.
Sabbatini S., Monari C., Ballet N., Cayzeele Decherf A., Bozza S., Camilloni B., Perito S., Vecchiarelli A.
Microorganisms, 2020 (IF 4.128)
 DOI: 10.3390/microorganisms8091294
 PMID: 32847138
- 23) *In vitro* antibacterial activity of ceftazidime/avibactam in combination against planktonic and biofilm carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* isolated from blood.
Papalini C., Sabbatini S.*, Monari C., Mencacci A., Francisci D., Perito S., Pasticci M.B.*
Journal of Global Antimicrobial Resistance, 2020 (IF 4.035)
 DOI: 10.1016/j.jgar.2020.07.028
 PMID: 32810638
- 24) Tedizolid-rifampicin combination prevents rifampicin-resistance on *in vitro* model of *Staphylococcus aureus* mature biofilm.
Gidari A., Sabbatini S.*, Schiaroli E., Perito S., Francisci D., Baldelli F., Monari C.*
Frontiers in Microbiology, 2020 (IF 5.640)
 DOI: 10.3389/fmicb.2020.02085
 PMID: 32983061
- 25) Predictive Value of National Early Warning Score 2 (NEWS2) for Intensive Care Unit Admission in Patients With SARS-CoV-2 Infection.
Gidari A., De Socio G.V., Sabbatini S., Francisci D.
Infectious Diseases, 2020 (IF 3.404)
 DOI: 10.1080/23744235.2020.1784457
 PMID: 32584161
- 26) *Saccharomyces cerevisiae*-based probiotics as novel

antimicrobial agents to prevent and treat vaginal infections.
Gaziano R., Sabbatini S., Roselletti E., Perito S., Monari C.
Frontiers in Microbiology, 2020 (IF 5.640)
DOI: 10.3389/fmicb.2020.00718
PMID: 32373104

- 27) Apoptosis of vaginal epithelial cells in clinical samples from women with diagnosed bacterial vaginosis.
Roselletti E., Sabbatini S., Perito S., Mencacci A., Vecchiarelli A., Monari C.
Scientific Reports, 2020 (IF 4.38)
DOI: 10.1038/s41598-020-58862-2
PMID: 32029862
- 28) A Role for Yeast/Pseudohyphal Cells of *Candida albicans* in the Correlated Expression of *NLRP3* Inflammasome Inducers in Women With Acute Vulvovaginal Candidiasis.
Roselletti E., Monari C., Sabbatini S., Perito S., Vecchiarelli A., Sobel J.D., Cassone A.
Frontiers in Microbiology, 2019 (IF 4.236)
DOI: 10.3389/fmicb.2019.02669
PMID: 31803172
- 29) Vaginal Epithelial Cells discriminate between yeast and hyphae of *C. albicans* in women who are colonized with or have vaginal candidiasis.
Roselletti E., Perito S., Sabbatini S., Monari C., Vecchiarelli A.
The Journal of Infectious Diseases, 2019 (IF 5.022)
DOI: 10.1093/infdis/jiz365
PMID: 31300818
- 30) *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3856 as a new therapeutic agent against oropharyngeal candidiasis.
Roselletti E., Sabbatini S., Ballet N., Perito S., Pericolini E., Blasi E., Mosci P., Cayzeele Decherf A., Monari C., Vecchiarelli A.
Frontiers in Microbiology, 2019 (IF 4.236)
DOI: 10.3389/fmicb.2019.01469
PMID: 31354640
- 31) *Saccharomyces cerevisiae*-based probiotic as novel anti-microbial agent for therapy of bacterial vaginosis.
Sabbatini S., Monari C.*, Ballet N., Mosci P., Decherf A.C., Pélerin F., Perito S., Scarpelli P., Vecchiarelli A.*
Virulence, 2018 (IF 4.775)
DOI: 10.1080/21505594.2018.1464362
PMID: 29683763
- 32) *Saccharomyces cerevisiae*-based probiotic as novel anti-fungal and anti-inflammatory agent for therapy of vaginal candidiasis.
Gabrielli E., Pericolini E., Ballet N., Roselletti E., Sabbatini S., Mosci P., Decherf A.C., Pélerin F., Perito S., Jüsten P., Vecchiarelli A.
Beneficial microbes, 2018 (IF 2.939)
DOI: 10.3920/BM2017.0099
PMID: 29380641

- 33) NLRP3 inflammasome is a key player in human vulvovaginal disease caused by *Candida albicans*.
Roselletti E., Perito S., Gabrielli E., Mencacci A., Pericolini E., Sabbatini S., Cassone A., Vecchiarelli A.
Scientific Reports, 2017 (IF 4.122)
DOI: 10.1038/s41598-017-17649-8
PMID: 29259175
- 34) Chronic vaginal candidiasis is achievable in outbred CD-1 mice.
Gabrielli E., Roselletti E., Pericolini E., Sabbatini S., Vecchiarelli A., Cassone A.
mBio, 2017 (IF 6.689)
DOI: 10.1128/mBio.01372-17
PMID: 29066543
- 35) Therapeutic activity of a *Saccharomyces cerevisiae*-based probiotic and inactivated whole yeast on vaginal candidiasis.
Pericolini E., Gabrielli E., Ballet N., Sabbatini S., Roselletti E., Cayzele Decherf A., Pélerin F., Luciano E., Perito S., Jüsten P., Vecchiarelli A.
Virulence, 2017 (IF 4.665)
DOI: 10.1080/21505594.2016.1213937
PMID: 27435998
- 36) In vivo induction of neutrophil chemotaxis by secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans*.
Gabrielli E., Sabbatini S., Roselletti E., Kasper L., Perito S., Hube B., Cassone A., Vecchiarelli A., Pericolini E.
Virulence, 2016 (IF 4.665)
DOI: 10.1080/21505594.2016.1184385
PMID: 27127904
- 37) Secretory aspartyl proteinases cause vaginitis and can mediate vaginitis caused by *Candida albicans* in mice.
Pericolini E., Gabrielli E., Amacker M., Kasper L., Roselletti E., Luciano E., Sabbatini S., Kaeser M., Moser C., Hube B., Vecchiarelli A., Cassone A.
mBio, 2015 (IF 6.975)
DOI: 10.1128/mBio.00724-15
PMID: 26037125
- 38) Comparison between bioluminescence imaging technique and CFU count for the study of oropharyngeal candidiasis in mice.
Gabrielli E., Roselletti E., Luciano E., Sabbatini S., Mosci P., Pericolini E.
Cytometry Part A, 2015 (IF 3.181)
DOI: 10.1002/cyto.a.22666
PMID: 25820122
- 39) Induction of caspase-11 by aspartyl proteinases of *Candida albicans* and implication in promoting inflammatory response.
Gabrielli E., Pericolini E., Luciano E., Sabbatini S., Roselletti E., Perito S., Kasper L., Hube B., Vecchiarelli A.
Infection and immunity, 2015 (IF 3.603)

DOI: 10.1128/IAI.02895-14
PMID: 25712931

Partecipazione a progetti di ricerca

- 1) “Studio della variabilità del SARS-CoV-2 in relazione alle terapie antivirali somministrate” nell’ambito del progetto “Impact of SARS-CoV-2 variability on antiviral agents (ICOVA).
Progetto PRIN 2022
Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Francisci
- 2) Partecipazione come responsabile dell’analisi microbiologica e stoccaggio dei campioni (Microbiological analysis/MDRO detection) per il progetto “MMMAINSTREAM: MDRO, Microbiome, Metabolites, And INflammatory SignaTuRE for personAlized Medicine.”
Progetto di ricerca multidisciplinare dell’Università degli Studi di Perugia.
Centro coordinatore: Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
Responsabile scientifico: Prof.ssa Antonella Mencacci
- 3) “Sviluppo di un metodo rapido e semplice per la rilevazione di acidi nucleici batterici implicati nell’antibiotico resistenza.”
Progetto di ricerca in collaborazione con BIORIDIS
Centro coordinatore: Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
Responsabile scientifico: Dott. Samuele Sabbatini
- 4) “Selezione di inibitori della PROTEasi principale di SARS-CoV-2 per farmaci antivirali ConTro il COVID-19 (Progetto PROTECT).”
Fondazione Cassa di Risparmio di Perugia
Centro coordinatore: Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
Responsabile scientifico: Prof. Alessandro Paciaroni
- 5) “Valutazione dell’effetto della Vitamina D3 sull’attività secretoria di monociti da pazienti COVID-19 con ipovitaminosi D3.”
FIRB Progetto di Ricerca di Base Anno 2020
Responsabile scientifico: Dr.ssa Claudia Monari
- 6) “Ruolo delle cellule epiteliali nell’immuno-patogenesi della candidosi vulvovaginale.”
Responsabile scientifico: Prof. Stefano Perito
- 7) “Valutazione dell’efficacia del vaccino BNT162b2 contro COVID-19 negli operatori sanitari dell’Azienda Ospedaliera di Perugia.”
Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Francisci
- 8) “Valutazione di efficacia del vaccino BNT162b2 contro COVID-19 nei pazienti con infezione da HIV seguiti presso la Clinica di Malattie Infettive di Perugia.”
Responsabile scientifico: Prof.ssa Daniela Francisci

- 9) Studio clinico multicentrico: "Costituzione della biobanca del microbiota intestinale e salivare umano: dalla disbiosi alla simbiosi." PON "RICERCA E INNOVAZIONE" 2014 - 2020 E FSC - Codice Progetto ARS01_01220 - finanziato a valere sull'Azione II Obiettivo Specifico 1b (durata 13 mesi)
Centro clinico coordinatore: Azienda Ospedaliera Universitaria Policlinico di Bari, Sezione di Malattie dell'Apparato Digerente, Endoscopia e Trapianto di Fegato.
Responsabile del coordinamento: Dott. Giuseppe Losurdo
Sperimentatore principale centro clinico collaboratore: Prof. Gianpaolo Reboldi (UniPG)
- 10) "Valutazione dell'associazione prebiotico-farmaco biotecnologico per il trattamento delle malattie infiammatorie intestinali."
Accademia di Medicina di Torino-Beni di Batasiolo (durata 24 mesi).
Centro coordinatore: Dipartimento di Medicina, Sezione di Farmacologia, Università degli Studi di Perugia
Responsabile: Prof. Carlo Riccardi
- 11) "Sviluppo di nuove strategie di immunomodulazione di malattie autoimmuni con peptidi prodotti in piattaforme vegetali."
FIRB-Bando 2010 codice: RBFR10A0G1_002 (durata 36 mesi)
Centro coordinatore: Università di Verona, Dipartimento di Biotecnologie
Responsabile del coordinamento: Prof.ssa Linda Avesani
Responsabile scientifico centro collaboratore: Dr.ssa Elena Bartoloni Bocci (UniPG)
- 12) "Effect of suboptimal doses of antibiotics in combination with probiotic (GI) in eradicating *G. vaginalis* biofilm "in vitro"."
Contratto stipulato con la ditta Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul, Francia
Responsabile del coordinamento: Prof.ssa Anna Vecchiarelli
- 13) "Effect of probiotics on vaginal flora of patients with bacterial vaginosis or vaginal candidiasis."
Contratto stipulato con la ditta Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul, Francia
Responsabile del coordinamento: Prof.ssa Anna Vecchiarelli
- 14) "Effect of yeast products on oropharyngeal candidiasis (OPC) and its dissemination."
Contratto stipulato con la ditta Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul, Francia
Responsabile del coordinamento: Prof.ssa Anna Vecchiarelli
- 15) "Mechanism of action of curative effect of yeast products and bacteria on mucosal candidiasis."
Contratto stipulato con la ditta Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul, Francia
Responsabile del coordinamento: Prof.ssa Anna Vecchiarelli

Partecipazione alle attività di un gruppo di ricerca caratterizzato da collaborazioni a livello internazionale o nazionale

- 1) Collaborazione nazionale con la Prof.ssa Antonella Mencacci Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Sezione di Microbiologia Medica, Università degli Studi di Perugia
- 2) Collaborazione nazionale con il Prof. Alessandro Paciaroni Dipartimento di Fisica e Geologia, Università degli Studi di Perugia
- 3) Collaborazione nazionale con il Prof. Francesco Galli Laboratorio di Biochimica clinica e Nutrizione, Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia
- 4) Collaborazione nazionale con il Prof. Stefano Fiorucci Sezione di Gastroenterologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
- 5) Collaborazione nazionale con la Prof.ssa Daniela Francisci Clinica di Malattie Infettive, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia
- 6) Collaborazione nazionale con la Prof.ssa Simona Ronchetti Sezione di Farmacologia, Dipartimento di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Perugia, Italia.
- 7) Collaborazione nazionale con il Prof. Stefano Giovagnoli Dipartimento di Scienze Farmaceutiche, Università degli Studi di Perugia, Italia.
- 8) Collaborazione internazionale con la ditta Lesaffre International, Marcq-en-Baroeul, Francia.

Partecipazione come relatore a convegni di carattere scientifico in Italia o all'estero

- 1) Partecipazione come relatore su invito al Convegno “Le malattie sessualmente trasmesse: modelli di studio, diagnosi e rischio oncologico” nell’ambito del progetto finanziato “A microbiota-based strategy against vaginal infections” (“ADRIAN”) con la presentazione dal titolo: “Modelli sperimentali per lo studio delle infezioni vaginali”. Modena, 5 Dicembre 2023
- 2) Partecipazione al Congresso Internazionale 12th PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS for Nutrition & Human and Microbiota Health con la comunicazione orale dal titolo: “Beneficial effects of a yeast-extract prebiotic in a mouse model of ulcerative colitis”. Roma, 16-19 Settembre 2023
- 3) Partecipazione al 50° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia con poster dal titolo: “A new indole derivative dry powder for inhalation inhibits *Staphylococcus aureus* biofilm formation in vitro”. Napoli, 18-21 Settembre 2022
- 4) Partecipazione al 49° Congresso Nazionale della Società

Italiana di Microbiologia con presentazione orale dal titolo:
 “Modulation of *Candida albicans* biofilm formation by cell-free supernatant of *Lactobacillus iners*”.
 Virtual SIM, 20-21 Settembre 2021

- 5) Partecipazione al 48° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia con presentazione orale del poster dal titolo: “Tedizolid-rifampicin combination prevents rifampicin-resistance on in vitro model of *Staphylococcus aureus* mature biofilm”.
 Virtual SIM, 18 Novembre 2020
- 6) Partecipazione al 47° Congresso Nazionale dell’Associazione Microbiologi Clinici Italiani con il poster dal titolo: “La daptomicina in associazione con la rifampicina induce la disaggregazione del biofilm di *S. aureus* ed elimina le resistenze prococi indotte da rifampicina”.
 Rimini, 10-13 Novembre 2018
- 7) Partecipazione alla “3rd Winter School on Biotechnology” con la presentazione orale dal titolo: “Effect of probiotics on *Gardnerella vaginalis* aggregation and adhesion to epithelial cells”.
 Perugia, 22-29 Gennaio 2017
- 8) Partecipazione al 44° Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia con presentazione orale del poster dal titolo: “*In vivo* induction of neutrophil chemotaxis by secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans*”.
 Pisa, 25-28 Settembre 2016

Partecipazione a comitati editoriali di riviste, collane editoriali, enciclopedie e trattati di riconosciuto prestigio

- 1) Membro dell’Editorial Board come Section Board Member per la rivista Microorganisms (MDPI, IF 4.5), sezione Medical Microbiology
- 2) Guest Editor per la Special Issue “Development of COVID-19/SARS-CoV-2 Therapeutic Options”, sezione “Medical Microbiology”
 Rivista: Microorganisms (MDPI, IF 4.926)
https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/E439QRM2L
- 3) Membro dell’Editorial Board della rivista Frontiers in Microbiology come Associate Editor nella sezione “Infectious Agents and Disease” (ISSN 1664-302X, IF 5.2, Q1 in Microbiology and Medical Microbiology)
- 4) Membro dell’Editorial Board della rivista Frontiers in Cellular And Infection Microbiology come Review Editor nella sezione “Biofilms” (ISSN 2235-2988, IF 5.7, Q1 in Microbiology and Medical Microbiology)
- 5) Co-Guest Editor per la Special Issue “Vaginal Microbiota:

Impact on Health and Disease”, sezione “Medical Microbiology”

Rivista: Microorganisms (MDPI, IF 4.926)

https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/vaginal_microbiota_health_disease

- 6) Guest Editor per la Special Issue “COVID-19/SARS-CoV-2 Therapeutic Options Development: From Bench to Bedside”, sezione “Medical Microbiology”

Rivista: Microorganisms (MDPI, IF 4.926)

https://www.mdpi.com/journal/microorganisms/special_issues/covid_19_sars_cov_2

- 7) Microbiologia Medica, Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A. Pfaller

9ª edizione italiana

Edra Editore, 2021

Corsi di formazione

- 1) Summer School: “Molecular and Physiological regulation of medical and environmental microbial biofilms”
Leuven (Belgio), 12-15 Settembre 2016

- 2) “Corretto approccio alla sperimentazione animale”
Perugia, 6-8 Giugno 2016

Incarichi di ricerca presso qualificati atenei e istituti di ricerca esteri

- 1) Visiting Scientist presso il laboratorio diretto dalla Prof. Trinh Thi Thuy dell’Institute of Chemistry, Vietnam Academy of Science and Technology (VAST), A18, 18 Hoang Quoc Viet Street, Nghia Do, Cau Giay, Hanoi, Vietnam (<https://vast.gov.vn/web/vietnam-academy-of-science-and-technology>) in collaborazione con la Vietnam Biochemical Technology Joint stock company (BCC, <https://hoasinhvietnam.vn/>; <https://bccnutrition.com/>).
Progetto: "Upgrading and improving the technology of producing β -glucan and probiotic-multi enzymes used in industrial shrimp farming, replacing antibiotics and toxic bactericides"
Hanoi (Vietnam), 23 Agosto – 22 Settembre 2019

Elenco abstracts, posters presentati a Congressi, Convegni

- 1) *Enterococcus faecium* resistente alla vancomicina: time-kill con nuovi antibiotic, uno studio *in vitro*.
Gidari A., **Sabbatini S.**, Monari C., Mencacci A., Francisci D.
23° Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali
Napoli, Italia, 2-5 dicembre, 2024
- 2) L'attività dei nuovi antibiotici sul biofilm di *Klebsiella pneumoniae* produttrice di carbapenemasi.
Papalini C., **Sabbatini S.**, Genga G., Pietrella D., Monari C., Mencacci A., Francisci D.
23° Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali
Napoli, Italia, 2-5 dicembre, 2024
- 3) Effect of last-line antibiotics on mature biofilm of *Klebsiella pneumoniae* carbapenemase-producing *Klebsiella pneumoniae* strains.
Sabbatini S., Papalini C., Gidari A., Pietrella D., Allegrucci F., Monari C., Francisci D., Mencacci A.
52° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Pavia, Italia, 8-11 settembre, 2024
- 4) Beneficial effects of a yeast-extract prebiotic in a mouse model of ulcerative colitis.
Sabbatini S., Gentili M., Lusenti E., Nunzi E., Ballet N., Ronchetti S., Monari C.
12th PROBIOTICS, PREBIOTICS & NEW FOODS, NUTRACEUTICALS AND BOTANICALS for Nutrition & Human and Microbiota Health
Roma, Italia, 16-19 Settembre, 2023
- 5) Remdesivir-nirmatrelvir combination: *in vitro* activity and a case report.
Gidari A., **Sabbatini S.**, Schiaroli E., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Saraca L.M., Capogrossi L., Pasticci M.B., Francisci D.
15° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR)
Bari, Italia, 14-16 giugno, 2023
- 6) A new indole derivative dry powder for inhalation inhibits *Staphylococcus aureus* biofilm formation *in vitro*.
Sabbatini S., Xiroudaki S., Pecoraro C., Cascioferro S., Diana P., Wauthoz N., Antognelli C., Giovagnoli S., Schoubben A., Monari C.
50° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Napoli, Italia, 18-21 settembre, 2022
- 7) *In vitro* activity of molnupiravir in combination with GC-376 or PF-07321332 against SARS-CoV-2.
Gidari A., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., **Sabbatini S.**, Genga G., Svizzeretto E., Tommasi A., Schiaroli E., Francisci D.
14° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR)
Bergamo, Italia, 14-16 giugno, 2022
- 8) Attività *in vitro* di molnupiravir, nelfinavir e remdesivir su tre varianti di SARS-CoV-2.
Gidari A., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., **Sabbatini S.**, Schiaroli E., Francisci D.

20° Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali

Milano, Italia, 28 novembre – 1 dicembre 2021

- 9) Andamento della siero-neutralizzazione in una coorte di operatori sanitari vaccinati con BNT162b2.
Gidari A., Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Gamboni G., **Sabbatini S.**, Francisci D.
20° Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali
Milano, Italia, 28 novembre – 1 dicembre 2021
- 10) Cross-neutralization of SARS-CoV-2 B.1.1.7 and P.1 variants in vaccinated, convalescent and P.1 infected.
Gidari A., **Sabbatini S.**, Bastianelli S., Pierucci S., Busti C., Monari C., Luciani Pasqua B., Dragoni F., Schiaroli E., Zazzi M., Francisci D.
13° Congresso Nazionale Italian Conference on AIDS and Antiviral Research (ICAR)
Riccione, Italia, 20-23 ottobre 2021
- 11) Modulation of *Candida albicans* biofilm formation by cell-free supernatant of *Lactobacillus iners*.
Sabbatini S., Visconti S., Perito S., Monari C.
Virtual 49° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
20-21 settembre 2021
- 12) Tedizolid-rifampicin combination prevents rifampicin-resistance on *in vitro* model of *Staphylococcus aureus* mature biofilm.
Sabbatini S., Gidari A., Schiaroli E., Perito S., Francisci D., Baldelli F., Monari C.
Virtual 48° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
18 novembre 2020
- 13) Preparation, characterization and pharmacokinetics of an inhalable dry powder formulation of a new hydrophobic antibiotic derivative for the treatment of lung infections.
Xiroudaki S., Ianni F., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Celi E., Vogias A., Anderini A., Pettinacci G., Schoubben A., Rekkas D. M., Ricci M., Vecchiarelli A., Sardella R., Giovagnoli S.
The Aerosol Society Drug Delivery to the Lungs 30
Edinburgh, Scotland (UK), dicembre 11-13, 2019
[Pubblicato in Journal of Aerosol Medicine and Pulmonary Drug Delivery, Volume 33, Issue 2, Page A-1-A-31, April 2020. DOI: 10.1089/jamp.2020.ab01.abstracts](#)
- 14) Studio *in vitro* sull'efficacia della combinazione di tedizolid e rifampicina su biofilm di *Staphylococcus aureus*.
Gidari A., **Sabbatini S.**, Monari C., Perito S., Francisci D., Vecchiarelli A., Baldelli F.
18° Congresso Nazionale Società Italiana Malattie Infettive e Tropicali
Palermo, Italia, 24-27 novembre, 2019
- 15) *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3856 as a new therapeutic agent against oropharyngeal candidiasis.
Roselletti E., **Sabbatini S.**, Ballet N., Perito S., Pericolini E., Blasi E., Mosci P., Cayzele Decherf A., Monari C., Vecchiarelli A.
47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Roma, Italia, 18-21 settembre, 2019.
- 16) Vaginal Epithelial Cells discriminate between yeast and hyphae of *C. albicans* in women who

are colonized with or have vaginal candidiasis.
Roselletti E., Perito S., **Sabbatini S.**, Monari C., Vecchiarelli A.
47° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Roma, Italia, 18-21 settembre, 2019.

- 17) Effect of tedizolid in association with rifampicin or daptomycin on *Staphylococcus aureus* mature biofilm.
Gidari A., **Sabbatini S.**, Monari C., Perito S., Francisci D., Mencacci A., Vecchiarelli A., Baldelli F.
29th ECCMID
Amsterdam, Olanda, 13-19 aprile, 2019
- 18) La daptomicina in associazione con la rifampicina induce la disaggregazione del biofilm di *S. aureus* ed elimina le resistenze prococi indotte da rifampicina.
Sabbatini S., Gidari A., Monari C., Perito S., Francisci D., Vecchiarelli A., Baldelli F.
XLVII Congresso Nazionale AMCLI
Rimini, Italia, 10-13 novembre, 2018
- 19) Therapeutic activity of *Saccharomyces cerevisiae* CNCM I-3856 on vulvo-vaginal candidiasis.
Cayzele-Decherf A., Pélerin F., Pericolini E., Gabrielli E., Ballet N., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Perito S., Justen P., Vecchiarelli A., Troise C., Lim E.
Probiota Asia
Singapore, 11-13 ottobre, 2017
- 20) Inflammatory response during human vaginal infection with *Candida albicans*.
Roselletti E., Perito S., Gabrielli E., Pericolini E., **Sabbatini S.**, Vecchiarelli A.
45° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Genova, Italia, 27-30 settembre, 2017
- 21) Selective peptides derived from the proteolysis of serum proteins and immunoglobulins induce IL-1 β bypassing inflammasome activation.
Roselletti E., Pericolini E., Gabrielli E., **Sabbatini S.**, Conti S., Ciociola T., Polonelli L., Anna Vecchiarelli
44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Pisa, Italia, 25-28 settembre, 2016
- 22) *In vivo* induction of neutrophils chemotaxis by secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans*.
Sabbatini S., Gabrielli E., Roselletti E., Kasper L., Perito S., Hube B., Cassone A., Vecchiarelli A., Pericolini E.
44° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Pisa, Italia, 25-28 settembre, 2016
- 23) *In vivo* induction of neutrophils chemotaxis by secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans*.
Roselletti E., Gabrielli E., **Sabbatini S.**, Kasper L., Hube B., Cassone A., Vecchiarelli A., Pericolini E.
5th Central European Summer Course and 2° Rising Stars in Mycology Workshop
Szeged, Ungheria, 2-8 luglio, 2016

- 24) *In vivo* induction of neutrophils chemotaxis by secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans*.
Gabrielli E., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Kasper L., Perito S., Hube B., Cassone A., Vecchiarelli A., Pericolini E.
13th ASM Candida and candidiasis
Seattle, WA, USA, 13-17 aprile, 2016
- 25) Therapeutic activity of *Saccharomyces cerevisiae*-based probiotic and inactivated whole yeast on vaginal candidiasis.
Pericolini E., Gabrielli E., Ballet N., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Cayzeele-Decherf A., Pélerin F., Perito S., Justen P., Vecchiarelli A.
13th ASM Candida and candidiasis
Seattle, WA, USA, 13-17 aprile, 2016
- 26) Luciferase *in vivo* assay validation for oropharyngeal candidiasis in mice.
Roselletti E., **Sabbatini S.**, Gabrielli E., Luciano E., Vecchiarelli A., Pericolini E.
43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Napoli, Italia, 27-30 settembre, 2015
- 27) Aspartyl proteinases of *Candida albicans* induce caspase-11: implication in promoting inflammatory response.
Gabrielli E., Pericolini E., Luciano E., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Perito S., Vecchiarelli A.
43° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Napoli, Italia, 27-30 settembre, 2015
- 28) A role for secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans* in mouse vaginal inflammation and vaginal candidiasis.
Pericolini E., Gabrielli E., Roselletti E., Luciano E., **Sabbatini S.**, Moser C., Vecchiarelli A., Cassone A.
6th FEBS Advanced Lecture Course
La Colle-sur-Loup, Francia, 16-22 maggio, 2015
- 29) Aspartyl proteinases of *Candida albicans* induce caspase-11: implication in promoting inflammatory response.
Gabrielli E., Pericolini E., Luciano E., **Sabbatini S.**, Roselletti E., Perito S., Kasper L., Hube B., Vecchiarelli A.
6th FEBS Advanced Lecture Course
La Colle-sur-Loup, Francia, 16-22 maggio, 2015
- 30) Secretory aspartyl proteinases of *Candida albicans* contribute to severe inflammation observed in the course of vaginal candidiasis.
Pericolini E., Gabrielli E., Roselletti E., Luciano E., **Sabbatini S.**, Vecchiarelli A., Cassone A.
42° Congresso Nazionale Società Italiana di Microbiologia
Torino, Italia, 28 settembre – 1 Ottobre, 2014

Il sottoscritto Samuele Sabbatini, nato a Gualdo Tadino, provincia PG, il 22/06/1989 e residente in Perugia in via Placido Acquacotta n°40, dichiara sotto la propria responsabilità la veridicità delle suddette dichiarazioni e autorizza al trattamento dei propri dati personali ai sensi del D. LGS 196 del 30 Giugno 2003.

Data

Firma