

**Prof.ssa Andreina Baj,
MD, PhD**

andreina.baj@asst-settelaghi.it

andreina.baj@uninsubria.it

+39 339 5045686

Via Gradisca 31
21100 Varese (Italia)

Laboratorio di Microbiologia
Clinica Ospedale di Circolo e
Fondazione Macchi
Viale Borri 57
21100 Varese (Italia)

Laboratorio di Microbiologia
Università dell'Insubria
Via Monte Generoso 47
2100 Varese (Italia)
21100 Varese (Italia)

Profilo

Nazionalità

Italiana

Data di nascita

25/09/1971

ID ORCID

<https://orcid.org/0000-0003-0088-2712>

ID Scopus

55982137100

ID Web of Science

C-8047-2013

Storia lavorativa

2023

Presa di servizio in qualità di Professore Associato presso l'Università degli Studi dell'Insubria per l'area disciplinare 06/A3 - Microbiologia e Microbiologia Clinica.

2022

Conseguimento della qualifica scientifica nazionale di Professore Associato nel sistema di istruzione superiore italiano, bando 2021/2023 (Decreto Ministeriale n. 553/2021 e 589/2021) per l'area disciplinare 06/A3 - Microbiologia e Microbiologia Clinica.

2006 - 2022

Ricercatore (Microbiologia e Virologia medica), Scuola di Medicina e Chirurgia, Università dell'Insubria, Varese, Italia

2007-Oggi

Dirigente medico presso l'ASST Sette Laghi "Ospedale Circolo e Fondazione Macchi", Varese, Italia, Laboratorio di Microbiologia e Virologia

Istruzione**2006**

Diploma di Dottore di Ricerca in "Medicina Interna e Terapia Medica" dell'Università degli Studi di Pavia diretto dal Prof. G. M. Frigo. Progetto di ricerca: "Nuove prospettive nella terapia antivirale".

2005

Diploma di Formazione superiore post-Laurea della Scuola Avanzata di Formazione Integrata rilasciato dall'Istituto Universitario di Studi Superiori dell'Università degli Studi di Pavia (14 Gennaio 2005).

2002

Specializzazione in Microbiologia e Virologia presso l'Università degli Studi dell'Insubria in Varese. Votazione 50/50 e lode. Tesi sperimentale dal titolo "Studio in vitro dell'effetto citopatico da HIV in cellule epiteliali" (4 Marzo 2002)

1998

Esame di Stato per l'esercizio della professione medica e iscrizione all'Ordine dei Medici e Chirurghi della Provincia di Varese (n. iscrizione 05525, 7 luglio 1998)

1997

Laurea in Medicina e Chirurgia presso l'Università degli Studi di Pavia (23 Ottobre 1997), votazione 110/110 e lode. Tesi sperimentale dal titolo "Coxsackievirus B e cellule renali umane: induzione di effetti citopatici differenziati nelle cellule glomerulari e tubulari".

Attività didattica

Dal 2005 ad oggi

Docente di Microbiologia nei CdL di Medicina e Chirurgia, Odontoiatria, Igiene dentale, Infermieristica, Tecnico di laboratorio; Tecnico di Fisiopatologia cardiocircolatoria e Perfusionazione cardiovascolare, Fisioterapista, Università dell'Insubria;

Docente di Microbiologia presso la Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia

Dal 2015 ad oggi

Docente di Microbiologia presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Anatomia Patologica, Igiene, Malattie Infettive, Patologia Clinica, Pneumologia, Microbiologia e Virologia

Attività clinica

Dal 2006 ad oggi

Dirigente medico, ASST Sette Laghi "Ospedale Circolo e Fondazione Macchi", Laboratorio di Microbiologia e Virologia Clinica

2002-2006

Dottorando, ASST Sette Laghi "Ospedale del Circolo e Fondazione Macchi, Laboratorio di Microbiologia e Virologia Medica

1997-2002

Studente specializzando, ASST Sette Laghi "Ospedale del Circolo e Fondazione Macchi, Laboratorio di Microbiologia e Virologia Medica.

Attività di ricerca all'estero

2010

Ricerca clinica presso l'Istituto di Virologia Umana, Baltimora, Maryland, USA, (IHV) diretto dal Prof. Robert Gallo, con il progetto "Persistenza del poliovirus in pazienti con Sindrome Post-Polio"

Principali aree di ricerca

Studio della persistenza di Torque Teno Virus (TTV) e della sua interazione con il sistema immunitario, con l'obiettivo di chiarire i meccanismi che regolano la stabilità del viroma umano e di utilizzare TTV come marcatore funzionale dello stato immunitario dell'ospite. Data la comprensione limitata della persistenza virale, in parte dovuta alla mancanza di modelli sperimentali adeguati, lo studio si propone di sviluppare sistemi cellulari 3D avanzati per ricreare microambienti tissutali complessi e diverse condizioni immunitarie, compresa l'immunosoppressione. Integrando approcci avanzati di coltura cellulare, virologia molecolare e immunologia sperimentale, la ricerca si concentra sulla replicazione e la persistenza del TTV, sui meccanismi di immunomodulazione e sui fattori determinanti dell'ingresso virale. Questo lavoro sostiene lo sviluppo di strumenti diagnostici basati sul viroma e promuove l'uso del TTV come biomcatore dell'immunocompetenza in contesti clinici, tra cui trapianti, terapie immunosoppressive e oncologia, all'interno di un quadro fortemente traslazionale.

Studio delle infezioni virali persistenti, con particolare attenzione al meccanismo patogenetico della persistenza e alla sua relazione con il danno tissutale e la conseguente insorgenza clinica. In questo campo, l'attività di ricerca principale è stata rivolta alla correlazione eziopatogenetica tra l'infezione enterovirale persistente e il diabete giovanile e la sindrome post-polio.

Studio dei meccanismi cellulari e molecolari coinvolti nelle malattie infiammatorie intestinali; oggetto dello studio è il legame tra le modificazioni del microbiota e gli squilibri dei circuiti neuronali enterici che portano allo sviluppo di neuropatie enteriche alla base dell'ischemia e dell'infiammazione intestinale.

Sviluppo di test molecolari per l'identificazione e la quantificazione di SARS-CoV-2 in diverse tipologie di campioni

Identificazione di SARS-CoV-2 tramite test salivare rapido: studio pilota per un programma di screening di massa, ASST Sette Laghi - Ospedale di Circolo di Varese - S.C. Odontostomatologia (studio interventistico non farmacologico)

Identificazione di SARS-CoV-2 in campioni di urina di pazienti COVID-19, ASST Sette Laghi - Ospedale di Circolo di Varese - S.C. Laboratorio di Microbiologia (studio interventistico non farmacologico)

Identificazione di anticorpi anti-SARS-CoV-2 mediante ELISA e Lateral Flow Assay in campioni di saliva e siero contestuali, ASST Sette Laghi - Ospedale di Circolo di Varese - S.C. Odontostomatologia (studio interventistico non farmacologico)

Finanziamenti

2023

Accordo con IBSA Institut Biochimique SA (Svizzera): sviluppo di un test molecolare per l'identificazione dei poliomavirus

2022

Fondazione Regionale della Ricerca Biomedica, Regione Lombardia: identificazione di nuove molecole a supporto dell'efficacia dei β -lattamici contro organismi Gram-negativi clinicamente rilevanti e multiresistenti. Responsabile scientifico dell'ASST Settelaghi.

2020

Accordo con IBSA Institut Biochimique SA (Svizzera): sviluppo di un test molecolare per l'identificazione di SARS-CoV-2.

2019-2020

Borsa di studio dell'Università degli Studi dell'Insubria: "Correlazione tra le modificazioni HuC/D e i livelli di BDNF e TrkB nel sistema nervoso enterico di topi adolescenti in

seguito a disbiosi indotta da trattamento antibiotico cronico".
Responsabile scientifico.

2019

Fondazione Banca del Monte: progetto "Studio dei meccanismi fisiopatologici alla base delle malattie funzionali dell'apparato gastrointestinale"

2017

PRIN. Host-breast tumour microenvironment: study of key molecules secreted by stromal and tumour cells and their role on the modification of extracellular matrix, with special attention on hyaluronan, and on the enhancement of breast cancer progression

Dal 2015 ad oggi

Progetti di ricerca finanziati dai FAR (Fondi di Ricerca di Ateneo), Università degli Studi dell'Insubria

2013-2014

Pathogenetic role of enteroviruses in type 1 diabetes", Juvenile Diabetes Research Foundation, JRDF, New York

2011-2013

"Eziologia delle conseguenze tardive della poliomielite", Regione Lombardia

2011-2012

"Patogenesi virale della sindrome post-polio", Fondazione Comunitaria del Varesotto ONLUS

2008-2011

PRIN. "Analisi molecolare dei determinanti della farmacoresistenza".

2010-2012

"Gli enterovirus come fattori scatenanti del diabete di tipo 1 e dei disturbi autoimmuni della tiroide associati nei bambini", Fondazione Cariplo

2008-2010

Principali progetti di collaborazione e ricerca

"Persistenza di frammenti non infettivi di poliovirus in pazienti affetti da PPS", Post-Polio Health International

2007-2010

Terapia dei gravi difetti ossei con cellule mesenchimali pluripotenti autologhe prelevate dalla cresta iliaca, Progetto di Ricerca "PIANO SANGUE", Regione Lombardia

Dal 2024 ad oggi

Collaborazione con il "Centro di Ricerca e Sviluppo sui Trapianti d'Organo", ASST Settelaghi e Università degli Studi dell'Insubria. Progetto di ricerca riguardante le neoplasie donor-derived

Dal 2025 ad oggi

Supervisore scientifico nell'ambito del Dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria. Progetto: "Modelli cellulari 3D per lo studio della persistenza del Torquetenovirus in microambienti immunologici complessi"

2022-2023

Direttore scientifico del progetto di ricerca dipartimentale "Epidemiologia e caratteristiche virologiche dell'infezione da SARS-CoV-2 nella provincia di Varese", Università degli Studi dell'Insubria.

2022-2025

Supervisore scientifico nell'ambito del dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria. Progetto: "Ruolo dell'interazione tra batteriofagi e batteri commensali in un modello murino di malattia infiammatoria intestinale".

Dal 2021 ad oggi

Supervisore scientifico nell'ambito del dottorato in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria. Progetto: "La misurazione della viremia totale

specifica per specie del Torque Teno Virus (TTV) come marker predittivo della funzione del sistema immunitario”

2020

Progetto nazionale (Società per Azioni Esercizi Aeroportuali - SEA): “Protocollo d’intesa per uno studio scientifico sullo screening del COVID-19”

2020

Responsabile scientifico del progetto COVID-19 presso ASST Sette Laghi e Università degli Studi dell’Insubria: “Test salivare rapido adatto a un programma di screening di massa per rilevare il SARS-CoV-2: uno studio sull’accuratezza diagnostica”

Dal 2020 ad oggi

Collaborazione interdipartimentale, Scuola di Medicina e Chirurgia dell’Università degli Studi dell’Insubria e con l’Ospedale di Circolo e Fondazione Macchi, ASST Sette Laghi: Prof. Claudio Azzolini (Oftalmologia), Prof.ssa Daniela Negrini e Prof. Andrea Moriondo (Fisiologia), Prof.ssa Viviana Orlandi (Microbiologia), Prof. Paolo Grossi e Prof.ssa Daniela Dalla Gasperina (Malattie infettive), Prof. Giulio Carcano (Chirurgia), Prof. Fausto Sessa e dott.ssa Anna Maria Chiaravalli (Anatomia Patologica), Prof. Angelo Tagliabue e Prof. Lorenzo Azzi (Odontoiatria), Prof. Davide Vigetti e Prof. Alberto Passi (Biochimica), Prof.ssa Cristina Giaroni (Farmacologia)

2020-2025

Collaborazione con il Dott. Gustavo Di Lallo (Microbiologia, Università Tor Vergata, Roma)

Dal 2017 ad oggi

Collaborazione con la dott.ssa Maria Cecilia Giron (Farmacologia, Università di Padova)

2011-2015

Collaborazione con il Network for Pancreatic Organ Donors with Diabetes (nPOD), Juvenile Diabetes Research Foundation (JDRF), Università della Florida

2011-2014

Collaborazione con il Dr. Oscar Diaz-Horta, John P. Hussman Institute for Human Genomics, Università di Miami, Miller School of Medicine

2010-2015

Collaborazione con la dott.ssa Jean Carr, Istituto di Virologia Umana (IHV), Università del Maryland, Facoltà di Medicina, Baltimora.

2006-2009

Collaborazione con il Prof. Salvatore Monaco, Neurologia, Policlinico G.B. Rossi di Verona Borgo Roma

2006-2009

Collaborazione con il Prof. Gianluigi Zanusso, Università di Verona, Dipartimento di Neuroscienze

2003-2008

Collaborazione con il Prof. Takashi Onodera, Università di Tokyo

1998-2002

Collaborazione con il Prof. Giovanni Camussi (immuno patologia renale), Università di Torino

Premi di ricerca

2020

"I canali TRPV4 svolgono un ruolo dominante nella modulazione termica della contrattilità intrinseca e del flusso linfatico dei vasi linfatici diaframmatici del ratto": selezionato dall'American Physiological Society per una raccolta dell'APS che presenta alcuni dei migliori articoli pubblicati di recente nel campo della ricerca fisiologica.

2008

Premio Post-Polio Health International 2008 (St. Louis, MO): "Persistenza di frammenti non infettivi del poliovirus nei pazienti affetti da PPS"

Brevetto

2020

Fasano, Mauro; Alberio, Tiziana; Azzi, Lorenzo; Baj, Andreina; Lualdi, Marta. Test rapido per la diagnosi in vitro dell'infezione da SARS-CoV-2 in un fluido biologico Dep. N 102020000006400

Incarichi accademici e istituzionali

Dal 2025 ad oggi

Presidente della Commissione Paritetica Docenti-Studenti (CPDS) della Scuola di Medicina, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2024 ad oggi

Membro del comitato scientifico del Centro di Ricerca per lo Studio e lo Sviluppo dei Trapianti d'Organo, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2023 ad oggi

Direttore della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia a indirizzo non medico, Università degli Studi dell'Insubria.

Dal 2023 ad oggi

Membro del Comitato per la Garanzia Interna della Qualità della Ricerca e della Terza Missione (AiQuaR) Dipartimento di Medicina e Innovazione Tecnologica, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2023 ad oggi

Nomina a membro delle Commissioni triennali per la definizione dei criteri di ripartizione del Fondo di Ricerca Universitario (FAR), Università degli Studi dell'Insubria

2023-2025

Membro della Commissione per la Garanzia Interna della Qualità (AiQua) - Corso di Laurea Magistrale a Ciclo Unico in Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria

2020-2025

Attività editoriale

Membro della Commissione per la Garanzia Interna della Qualità (AiQua) - Corso di Studio triennale in Igiene Dentale, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2021 ad oggi

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria

2019-2021

Responsabile della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Università degli Studi dell'Insubria.

2013-2016

Membro del Collegio dei Docenti del Dottorato di Ricerca in Medicina Sperimentale e Traslazionale, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2006 ad oggi

Docente di Microbiologia presso la Scuola di Specializzazione in Farmacologia, Anatomia Patologica, Igiene, Malattie Infettive, Patologia Clinica, Pneumologia, Università degli Studi dell'Insubria

Dal 2006 ad oggi

Membro della commissione di laurea del corso di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi dell'Insubria

2026

Murray-Medical Microbiology-10 ed. Curatela: Tecniche diagnostiche tradizionali, Diagnostica molecolare e proteomica, Risposte protettive dell'ospite, Risposte innate dell'ospite

2023

Review editor: Frontiers in Immunology - Vaccines and Molecular Therapeutics

2023

Review editor: Frontiers in Immunology- Viral immunology

2020

Contributo su invito: volume 176 "The Microbiome", Elsevier
Progress in Molecular Biology and Translational Science

Dal 2020 ad oggi

Guest Associate Editor: Cells- Gut microbiota- derived
metabolites and host gut-brain communication

Dal 2020 ad oggi

Guest Associate Editor: Frontiers in Endocrinology- Gut
endocrinology

Dal 2021 ad oggi

Associate Editor for Virology Journal, Clinical Virology section
and Emerging Viruses section

Dal 2019 ad oggi

Referee per riviste internazionali: Emerging Infectious
Diseases, Scientific Reports, Vaccines, Pediatric Diabetes,
Cells, Plos One, Future Virology, Virology Journal, International
Journal of Molecular Sciences, Biology Letters, Frontiers in
Cardiovascular Medicine, Emerging Microbes and Infections,
Journal of Medical Virology

2020

Murray-Medical Microbiology-9 ed. Curatela: Microscopia e
coltura in vitro, Diagnosi molecolare, Pseudomonas e batteri
correlati, Diagnosi sierologica

2017

Murray - Medical Microbiology - 8a ed. Curatela: Microscopia
e coltura in vitro, Diagnosi molecolare, Pseudomonas e batteri
correlati, Diagnosi sierologica

2013

Antonio Toniolo, Alessandro Salvatoni, Giovanni Federico,
Giuseppe Maccari, Oscar Díaz-Horta e Andreina Baj.
Enterovirus nel sangue. In: K.W. Taylor, H. Hyoty, A. Toniolo,
A.J. Zuckerman (a cura di), Diabetes and Viruses, DOI
10.1007/978-1-4614-4051-2_15, © Springer Science+Business
Media New York 2013

2007

Toniolo A, Baj A. Classificazione dei Batteri. In: Antonelli G, Clementi M, Poggi G, Rossolini G. Principi di Microbiologia Medica. p. 1-12, MILANO: Ambrosiana, ISBN: 9788808180735

Pubblicazioni

Numero totale di pubblicazioni su riviste peer reviewed

91

Numero totale di citazioni

3170 (Scopus)

H Index

28 (Scopus)

1. Bosi A., Banfi D., Capó J.D., Ponti A., Faggin S., Moro E., Caputi V., Bresesti I., Crema F., Giron M.C., Agosti M., Salvatore S., Baj A., Giaroni C. Sex-dependent alteration of the enteric neuromuscular function after antibiotic-induced dysbiosis in juvenile mice and effect of *Lactocaseibacillus rhamnosus* GG (2025) *Biomedicine and Pharmacotherapy*, 189, art. no. 118263
2. Vigezzi A., Brani P., Dalla Gasperina D., Azzi L., Giaroni C., Inversini D., Pettinato G., Massaad M., Carcano G., Ietto G., Baj A. Preclinical approaches in regenerative medicine for treating end-stage renal disease: a scoping review (2025) *Frontiers in Endocrinology*, 16, art. no. 1549744
3. Cianci R., Caldarelli M., Brani P., Bosi A., Ponti A., Giaroni C., Baj A. Cytokines Meet Phages: A Revolutionary Pathway to Modulating Immunity and Microbial Balance (2025) *Biomedicines*, 13 (5), art. no. 1202
4. Cianci R., Caldarelli M., Brani P., Bosi A., Ponti A., Giaroni C., Baj A. Role of the Virome in Vaccine-Induced Immunization (2025) *Vaccines*, 13 (9), art. no. 895
5. Bosi A., Baranzini N., Ponti A., Moretto P., Moro E., Crema F., Cianci R., Karousou E., Viola M., Passi A., Vigetti D., Baj A., Grimaldi A., Severgnini P., Giaroni C. Intestinal Ischemia/Reperfusion Injury Influences Hyaluronan Homeostasis in the

Rat Brain (2025) International Journal of Molecular Sciences, 26 (20), art. no. 10064

6. Brani P., Manzoor H.Z., Spezia P.G., Vigezzi A., letto G., Dalla Gasperina D., Minosse C., Bosi A., Giaroni C., Carcano G., Maggi F., Baj A. Torque Teno Virus: Lights and Shades (2025) Viruses, 17 (3), art. no. 334

7. Dal Lago S., Brani P., letto G., Dalla Gasperina D., Gianfagna F., Giaroni C., Bosi A., Drago Ferrante F., Genoni A., Manzoor H.Z., Ambrosini A., De Cicco M., Quartarone C.D., Khemara S., Carcano G., Maggi F., Baj A. Torque Teno Virus: A Promising Biomarker in Kidney Transplant Recipients (2024) International Journal of Molecular Sciences, 25 (14), art. no. 7744

8. Eberhart T, Stanley FU, Ricci L, Chirico T, Ferrarese R, Sisti S, Scagliola A, Baj A, Badurek S, Sommer A, Culp-Hill R, Dzieciatkowska M, Shokry E, Sumpton D, D'Alessandro A, Clementi N, Mancini N, Cardaci S. ACOD1 deficiency offers protection in a mouse model of diet-induced obesity by maintaining a healthy gut microbiota. Cell Death Dis. 2024 Feb 1;15(2):105.

9. Azzolini C, Premi E, Donati S, Falco A, Torreggiani A, Sicurello F, Baj A, Azzi L, Orro A, Porta G, Azzolini G, Sorrentino M, Melillo P, Testa F, Simonelli F, Giardina G, Paolucci U. Ten Years of Experience With a Telemedicine Platform Dedicated to Health Care Personnel: Implementation Report. JMIR Med Inform. 2024 Jan 26

10. Biagini D., Oliveri P., Baj A., Gasperina D.D., Ferrante F.D., Lomonaco T., Ghimenti S., Lenzi A., Bonini A., Vivaldi F., Oger C., Galano J.-M., Balas L., Durand T., Maggi F., Di Francesco F. The effect of SARS-CoV-2 variants on the plasma oxylipins and PUFAs of COVID-19 patients (2023) Prostaglandins and Other Lipid Mediators, 169, art. no. 106770.

11. Piralla A., Mojoli F., Pellegrinelli L., Ceriotti F., Valzano A., Grasselli G., Gismondo M.R., Micheli V., Castelli A., Farina C., Arosio M., Lorini F.L., Fanti D., Busni A., Laratta M., Maggi F., Novazzi F., Cabrini L., Callegaro A.P., Keim R., Remuzzi G.,

Cavallero A., Malandrin S.M.I., Rona R., Giardina F., Ferrari G., Zavaglio F., D'angelo P., Galli C., Bubba L., Binda S., Oggioni M., Uceda Renteria S.C., Bono P., Baj A., Ferrante F.D., Guarneri D., Tonelli M., Napolitano G., Nava A., Romeo L., Nicolini E., Valaperta R., Varisano L., Mele C., Liguori L., Raggi M., Mongodi S., Pagani M., Severgnini P., Gasberti D., Bonanomi E., Gritti P., Marrazzo F., Giovannini I., Sacchi N., Sagliocco O., Cereda D., Buoro S., Baldanti F., Pariani E. Impact of SARS-CoV-2 Omicron and Delta variants in patients requiring intensive care unit (ICU) admission for COVID-19, Northern Italy, December 2021 to January 2022. (2023) Respiratory Medicine and Research, 83, art. no. 100990.

12. Azzi L, Dalla Gasperina D, Veronesi G, Shallak M, Maurino V, Baj A, Gianfagna F, Cavallo P, Dentali F, Tettamanti L, Maggi F, Maffioli LS, Tagliabue A, Accolla RS, Forlani G. Mucosal immune response after the booster dose of the BNT162b2 COVID-19 vaccine. EBioMedicine. 2023 Feb;88:104435.

13. Morreale, Chiara, Giaroni, Cristina, Baj, Andreina, Folgori, Laura, Barcellini, Lucia, Dhami, Amraj, Agosti, Massimo, Bresesti, Ilia. Effects of Perinatal Antibiotic Exposure and Neonatal Gut Microbiota. Antibiotics Volume 12, Issue 2 February 2023 Article number 258

14. Focosi, Daniele; Baj, Andreina; Azzi, Lorenzo; Novazzi Federica; Maggi, Fabrizio. TTV viral load as a predictor of antibody response to SARS COV-2 vaccination. Journal of Heart and Lung Transplantation Volume 42, Issue 2, Pages 143 – 144. February 2023

15. Novazzi, Federica; Giombini, Emanuela; Rueca, Martina; Baj, Andreina; Fabeni, Lavinia; Genoni, Angelo; Ferrante, Francesca Drago, Gramigna, Giulia; Gruber, Cesare Ernesto Maria; Boutahar, Sara; Minosse, Claudia; Butera, Ornella. Genomic surveillance of SARS-CoV-2 positive passengers on flights from China to Italy, December 2022. Euro surveillance, Volume 28, Issue 21 January 2023

16. Gianfagna F, Veronesi G, Baj A, Dalla Gasperina D, Siclari S, Drago Ferrante F, Maggi F, Iacoviello L, Ferrario MM. Anti-SARS-CoV-2 antibody levels and kinetics of vaccine response: potential role for unresolved inflammation following recovery from SARS-CoV-2 infection. *Scientific reports* 2022 12(1): 1-9.
17. Stincarelli, M.A., Baj, A., Guidotti, B., Spezia, P.G., Novazzi, F., Lucenteforte, E., Tillati, S., Focosi, D., Maggi, F., Giannecchini, S. Plasma Torquetenovirus (TTV) microRNAs and severity of COVID-19. *Virology Journal* 2022, 19 (1), art. 79 .
18. Spezia P.G., Baj A., Drago Ferrante F., Boutahar S., Azzi L., Genoni A., Dalla Gasperina D., Novazzi F., Dentali F., Focosi D., Maggi F. Detection of Torquetenovirus and Redondovirus DNA in Saliva Samples from SARS-CoV-2-Positive and -Negative Subjects (2022) *Viruses*, 14 (11)
19. Focosi D., Novazzi F., Baj A., Maggi F. Monkeypox: An international epidemic (2022) *Reviews in Medical Virology* 32 (6), art. no. e2392
20. Giron M.C., Baj A., Giaroni C. Editorial: Neuroendocrine signalling pathways along the microbiota-gut-brain axis in functional gut disorders (2022) *Frontiers in Endocrinology*, 13, art. no. 996382
21. Salvini M., Damonte C., Mortara L., Maggi F., Bruno A., Pellegrini G., Mora B., Brociner M., Ingrassia A., Mattarucchi R., Bianchi B., Sirocchi D., Agnoli S., Rumi E., Merli M., Fossati A., Bassi S., Bombelli R., Gallazzi M., Borsani O., Baj A., Franchi M., Grossi P.A., Passamonti F. Immunogenicity and clinical efficacy of anti-SARS-CoV-2 vaccination in patients with hematological malignancies: Results of a prospective cohort study of 365 patients. (2022) *American Journal of Hematology*, 97 (8), pp. E321 - E324
22. Bosi A, Banfi D, Bistoletti M, Catizzone LM, Chiaravalli AM, Moretto P, Moro E, Karousou E, Viola M, Giron MC, Crema F, Rossetti C, Binelli G, Passi A, Vigetti D, Giaroni C, Baj A. Hyaluronan Regulates Neuronal and Immune Function in the

Rat Small Intestine and Colonic Microbiota after Ischemic/ Reperfusion Injury. *Cells*. 2022 Oct 25;11(21):33

23. Focosi, D., Novazzi, F., Baj, A., Ferrante, F.D., Boutahar, S., Genoni, A.P., Gasperina, D.D., Maggi, F. Sotrovimab-emergent resistance in SARS-CoV-2 Omicron: A series of three cases. *Journal of Clinical Virology Plus* 2022, 2 (3), art. no. 100097.

24. Tanda ML, Ippolito S, Gallo D, Baj A, Novazzi F, Genoni A, Annoni M, Mancini N, Clementi N, Finzi G, Piantanida E, Premoli P, Lai A, Dalla Gasperina D, Maggi F, Uccella S. SARS-CoV-2 detection in primary thyroid sarcoma: coincidence or interaction? 2022, *Journal of endocrinological investigation*.

25. Novazzi, F., Focosi, D., Baj, A., Ambrosini, A., Boutahar, S., Maggi, F. SARS-CoV-2 recombinant XN, Italy. *Journal of Clinical Virology Plus* 2022, 2 (3), art. no. 100084.

26. Baj, A., Gasperina, D.D., Focosi, D., Forlani, G., Ferrante, F.D., Novazzi, F., Azzi, L., Maggi, F. Safety and immunogenicity of synchronous COVID19 and influenza vaccination. *Journal of Clinical Virology Plus* 2022, 2 (3), art. no. 100082.

27. Morreale, C., Bresesti, I., Bosi, A., Baj, A., Giaroni, C., Agosti, M., Salvatore, S. Microbiota and Pain: Save Your Gut Feeling. *Cells* 2022, 11 (6), art. no. 971.

28. Novazzi, F., Baj, A., Pasciuta, R., Genoni, A., Drago Ferrante, F., Tripiciano, R., Catanoso, G., Focosi, D., Maggi, F. A CLUSTER OF SARS-COV-2 DELTA VARIANT OF CONCERN ADDITIONALLY HARBORING F490S,

NORTHERN LOMBARDY, ITALY. *International Journal of Infectious Diseases* 2022,116, pp. 271-272.

29. Bresesti, I., Salvatore, S., Valetti, G., Baj, A., Giaroni, C., Agosti, M. The Microbiota-Gut Axis in Premature Infants: Physio-Pathological Implications. *Cells* 2022, 11 (3), art. no. 379.

30. Novazzi, F., Baj, A., Genoni, A., Focosi, D., Maggi, F. Expansion of L452R-Positive SARS-CoV-2 Omicron Variant,

Northern Lombardy, Italy. *Emerging Infectious Diseases* 2022, 28 (6), pp. 1301-1302.

31. Ietto, G., Mortara, L., Gasperina, D.D., Iovino, D., Azzi, L., Baj, A., Agno, W., Genoni, A.P., Acquati, F., Gallazzi, M., Spina, G., Coco, G., Pierin, F., Noonan, D., Vigezzi, A., Monti, E., Iori, V., Masci, F., Franchi, C., Di Saverio, S., Carcano, G. Immune-Mediated Mechanisms in Patients Testing Positive for SARS-CoV-2: Protocol for a Multianalysis Study. *JMIR Research Protocols* 2022, 11 (1), art. no. e29892.

32. Bosi A, Banfi D, Bistoletti M, Moretto P, Moro E, Crema F, Maggi F, Karousou E, Viola M, Passi A, Vigezzi D, Giaroni C, Baj A. Hyaluronan: A Neuroimmune Modulator in the Microbiota-Gut Axis. 2021. *Cells* 2022, 11(1), 126

33. Azzi L, Dalla Gasperina D, Veronesi G, Shallak M, Ietto G, Iovino D, Baj A, Gianfagna F, Maurino V, Focosi D, Maggi F. Mucosal immune response in BNT162b2 COVID-19 vaccine recipients. *EBioMedicine*. 2022 Jan 1;75:103788.

34. Baj A, Zago C, Tamborini A, Colombo A, Cassani G, Rossi A, Pasciuta R, Novazzi F, Prestia M, Capuano R, Genoni A, Azzi L, Dalla Gasperina D, Spezia PG, Focosi D, Maggi F (2021). Performance Assessment of the LIAISON® SARS-CoV-2 Antigen Assay On Nasopharyngeal Swabs. *The new Microbiologica*, 44(4).

35. Pariani E, Pasciuta R, Novazzi F, Baj A, Galli C, Pellegrinelli L, Bubba L, Cereda D, Puzelli S, Focosi D, Agosti M. How multiplex testing approach to respiratory viruses detection can enhance influenza surveillance. *Journal of Clinical Virology Plus*. 2021 Dec 1;1(4):100050.

36. Baj A, Novazzi F, Pasciuta R, Genoni A, Ferrante FD, Valli M, Partenope M, Tripiciano R, Ciserchia A, Catanoso G, Focosi D, Maggi F. Breakthrough Infections of E484K-Harboring SARS-CoV-2 Delta Variant, Lombardy, Italy. *Emerg Infect Dis*. 2021 Dec;27(12):3180-3182.

37. Novazzi F, Taborelli S, Baj A, Focosi D, Maggi F. Asymptomatic SARS-CoV-2 Vaccine Breakthrough Infections

in Health Care Workers Identified Through Routine Universal Surveillance Testing. *Ann Intern Med.* 2021 Oct 19:M21-3486

38. Baj A, Novazzi F, Ferrante FD, Genoni A, Tettamanzi E, Catanoso G, Gasperina DD, Dentali F, Focosi D, Maggi F. Spike protein evolution in the SARS-CoV-2 Delta Variant of Concern: a case series from Northern Lombardy. *Emerg Microbes Infect.* 2021 Oct 15:1-10.

39. Lai, A., Bergna, A., Menzo, S., Zehender, G., Caucci, S., Ghisetti, V., Rizzo, F., Maggi, F., Cerutti, F., Giurato, G., Weisz, A., Turchi, C., Bruzzone, B., Ceccherini Silberstein, F., Clementi, N., Callegaro, A., Sagradi, F., Francisci, D., Venanzi Rullo, E., Vicenti, I., Clementi, M., Galli, M., Balotta, C., Gori, M., Bagnarelli, P., Baj, A., Novazzi, F., Orsi, A., Caligiuri, P., Boccotti, S., Bellocchi, M.C., Sarmati, L., Andreoni, M., Mancini, N., Criscuolo, E., Gallitelli, R., Testa, S., Dragoni, F., Zazzi, M. Circulating SARS-CoV-2 variants in Italy, October 2020–March 2021. *Virology Journal* (2021) 18 (1), art. no. 168.

40. Focosi D, Rosellini A, Spezia PG, Macera L, Lanza M, Paolicchi A, Biagini D, Baj A, Pistello M, Maggi F. Lack of neutralizing activity in nonconvalescent sera, regardless of ABO blood group and anti-A isoagglutinin titer. *J Clin Virol Plus.* 2021 Sep;1(3):100035.

41. Baj, A., Novazzi, F., Ferrante, F.D., Genoni, A., Cassani, G., Prestia, M., Colombo, A., Capuano, R., Zago, C., Pasciuta, R., Tamborini, A., Rossi, A., Tettamanzi, E., Catanoso, G., Focosi, D., Maffioli, L., Maggi, F. Introduction of SARS-COV-2 C.37 (WHO VOI lambda) from Peru to Italy.(2021) *Journal of Medical Virology*, 93 (12), pp. 6460-6461.

42. Focosi, D., Novazzi, F., Genoni, A., Dentali, F., Gasperina, D.D., Baj, A., Maggi, F. Emergence of sars-cov-2 spike protein escape mutation q493r after treatment for covid-19(2021) *Emerging Infectious Diseases*, 27 (10), pp. 2728-2731.

43. Novazzi, F., Baj, A., Genoni, A., Spezia, P.G., Colombo, A., Cassani, G., Zago, C., Pasciuta, R., Della Gasperina, D., Ageno, W., Severgnini, P., Dentali, F., Focosi, D., Maggi, F. SARS-CoV-2

B.1.1.7 reinfection after previous COVID-19 in two immunocompetent Italian patients (2021) *Journal of Medical Virology*, 93 (9), pp. 5648-5649.

44. Azzolini, C., Donati, S., Premi, E., Baj, A., Siracusa, C., Genoni, A., Grossi, P.A., Azzi, L., Sessa, F., Dentali, F., Severgnini, P., Minoja, G., Cabrini, L., Chiaravalli, M., Veronesi, G., Carcano, G., Maffioli, L.S., Tagliabue, A. SARS-CoV-2 on Ocular Surfaces in a Cohort of Patients with COVID-19 from the Lombardy Region, Italy(2021) *JAMA Ophthalmology*, 139 (9), pp. 956-963.

45. Castelli, M., Baj, A., Criscuolo, E., Ferrarese, R., Diotti, R.A., Sampaolo, M., Novazzi, F., Dalla Gasperina, D., Focosi, D., Ferrari, D., Locatelli, M., Clementi, M., Clementi, N., Maggi, F., Mancini, N. Characterization of a lineage c.36 sars-cov-2 isolate with reduced susceptibility to neutralization circulating in lombardy, italy(2021) *Viruses*, 13 (8), art. no. 1514.

46. Focosi, D., Tuccori, M., Baj, A., Maggi, F. Sars-cov-2 variants: A synopsis of in vitro efficacy data of convalescent plasma, currently marketed vaccines, and monoclonal antibodies (2021) *Viruses*, 13 (7), art. no. 1211.

47. Azzi, L., Focosi, D., Dentali, F., Baj, A., Maggi, F. Anti-SARS-CoV-2 RBD IgG responses in convalescent versus naïve BNT162b2 vaccine recipients(2021)*Vaccine*, 39 (18), pp. 2489-2490.

48. Focosi, D., Genoni, A., Lucenteforte, E., Tillati, S., Tamborini, A., Spezia, P.G., Azzi, L., Baj, A., Maggi, F. Previous humoral immunity to the endemic seasonal alphacoronaviruses NL63 and 229E is associated with worse clinical outcome in COVID-19 and suggests original antigenic sin (2021) *Life*, 11 (4), art. no. 298.

49. Maggi, F., Novazzi, F., Genoni, A., Baj, A., Spezia, P.G., Focosi, D., Zago, C., Colombo, A., Cassani, G., Pasciuta, R., Tamborini, A., Rossi, A., Prestia, M., Capuano, R., Azzi, L., Donadini, A., Catanoso, G., Grossi, P.A., Maffioli, L., Bonelli, G. Imported SARS-CoV-2 variant P.1 in traveler returning from

Brazil to Italy(2021) *Emerging Infectious Diseases*, 27 (4), pp. 1249-1251. Cited 20 times.

50. Azzi, L., Carcano, G., Dalla Gasperina, D., Sessa, F., Maurino, V., Baj, A. Two cases of COVID-19 with positive salivary and negative pharyngeal or respiratory swabs at hospital discharge: A rising concern (2021) *Oral Diseases*, 27 (S3), pp. 707-709.

51. Banfi, D., Moro, E., Bosi, A., Bistoletti, M., Cerantola, S., Crema, F., Maggi, F., Giron, M.C., Giaroni, C., Baj, A. Impact of microbial metabolites on microbiota-gut-brain axis in inflammatory bowel disease(2021) *International Journal of Molecular Sciences*, 22 (4), art. no. 1623, pp. 1-42.

52. Azzi, L., Maurino, V., Baj, A., Dani, M., d'Aiuto, A., Fasano, M., Lualdi, M., Sessa, F., Alberio, T. Diagnostic Salivary Tests for SARS-CoV-2(2021) *Journal of Dental Research*, 100 (2), pp. 115-123.

53. Salvini, M., Maggi, F., Damonte, C., Mortara, L., Bruno, A., Mora, B., Brociner, M., Mattarucchi, R., Ingrassia, A., Sirocchi, D., Bianchi, B., Agnoli, S., Gallazzi, M., Merli, M., Ferrario, A., Bombelli, R., Barraco, D., Baj, A., Bertù, L., Grossi, P.A., Passamonti, F. Immunogenicity of anti-SARS-CoV-2 Comirnaty vaccine in patients with lymphomas and myeloma who underwent autologous stem cell transplantation(2021) *Bone Marrow Transplantation*, .

54. Baj, A., Novazzi, F., Genoni, A., Ferrante, F.D., Tadorelli, S., Pini, B., Partenope, M., Valli, M., Gasperina, D.D., Capuano, R., Prestia, M., Spezia, P.G., Azzi, L., Focosi, D., Maggi, F. Symptomatic SARS-CoV-2 infections after full schedule BNT162b2 vaccination in seropositive healthcare workers: a case series from a single institution(2021) *Emerging Microbes and Infections*, 10 (1), pp. 1254-1256.

55. Focosi, D., Baj, A., Maggi, F. Is a single COVID-19 vaccine dose enough in convalescents? (2021) *Human Vaccines and Immunotherapeutics*, 17 (9), pp. 2959-2961.

56. Ietto, G., Baj, A., Parise, C., Zani, E., Iovino, D., Carcano, G., Dalla Gasperina, D. Blastomycosis of the psoas muscles(2021) IDCases, 24, art. no. e01156.
57. Orlandi, V.T., Martegani, E., Giaroni, C., Baj, A., Bolognese, F. Bacterial pigments: A colorful palette reservoir for biotechnological applications (2021) Biotechnology and Applied Biochemistry.
58. Novazzi, F., Genoni, A., Spezia, P.G., Focosi, D., Zago, C., Colombo, A., Cassani, G., Pasciuta, R., Tamborini, A., Rossi, A., Prestia, M., Capuano, R., Gasperina, D.D., Dentali, F., Severgnini, P., Ageno, W., Gambarini, C., Stefanelli, P., Baj, A., Maggi, F.(2021) Emerging Microbes and Infections, 10 (1), pp. 710-712.
59. Bistoletti M, Bosi A, Banfi D, Giaroni C, Baj A The microbiota-gut-brain axis: Focus on the fundamental communication pathways. Prog. Mol. Biol. Transl. Sci. 2020.
60. Azzi, L.; Carcano, G.; Dalla Gasperina, D.; Sessa, F.; Maurino, V.; Baj, A. Two cases of COVID-19 with positive salivary and negative pharyngeal or respiratory swabs at hospital discharge: a rising concern (2020). Oral Diseases - ISSN:1354-523X
61. Solari, E.; Marcozzi, C.; Bistoletti, M.; Baj, A.; Giaroni, C.; Negrini D., Moriondo A. TRPV4 channels dominant role in the temperature modulation of intrinsic contractility and lymph flow of rat diaphragmatic lymphatics (2020). American journal of physiology. Heart and circulatory physiology. 319 (2): 507-518.
62. Bistoletti, M; Bosi, A; Caon, I; Chiaravalli, Am; Moretto, P; Genoni, A; Moro, E; Karousou, E; Viola, M.; Baj, A.; Passi, A.; Vigetti, D.; Giaroni, C. Involvement of hyaluronan in the adaptive changes of the rat small intestine neuromuscular function after ischemia/reperfusion injury (2020). Scientific reports. 10(1-17).
63. Baj A, Azzi L, Dalla Gasperina D, Genoni A, Tamborini A, Gambarini C, Carcano G, Grossi P, Sessa F. Pilot Study: Long-

Term Shedding of SARS-CoV-2 in Urine: A Threat for Dispersal in Wastewater. *Front Public Health*. 2020 Nov 23;8:569209.

64. Azzi, L.; Carcano, G.; Gianfagna, F.; Grossi P., Dalla Gasperina, D. Genoni, AP.; Fasano, M.; Sessa, F.; Tettamanti, L.; Maurino, V.; Tagliabue, A.; Baj, A. Saliva is a reliable tool to detect SARS-CoV-2 (2020). *Journal of Infection*, 81(1): E45-E50.

65. Bistoletti, M; Micheloni, G; Baranzini, N; Bosi, A; Conti, A; Filpa, V; Pirrone, C; Millefanti, G; Grimaldi, A.; Valli, R.; Baj, A.; Giaroni, C.; Porta, G. Homeoprotein OTX1 and OTX2 involvement in rat myenteric neuron adaptation after DNBS-induced colitis (2020). *PeerJ*, 8(2-27).

66. Orlandi, V. T.; Martegani, E.; Bolognese, F.; Trivellin, N.; Matatkova, O.; Paldrychova, M.; Baj, A.; Caruso, E. Photodynamic therapy by diaryl-porphyrins to control the growth of *Candida albicans* (2020). *Cosmetics*, 7(2):1-17.

67. Azzi, L.; Baj, A.; Alberio, T.; Lualdi, M.; Veronesi, G.; Carcano, G.; Ageno, W.; Di Saverio, S.; Dalla Gasperina, D.; Genoni, AP.; Donati, S.; Azzolini, C.; Grandi, AM.; Dentali, F.; Sessa, F.; Maurino, V.; Tettamanti, L.; Vigezzi, A.; Monti, E.; Iori, V.; Iovino, D.; Ietto, G.; Grossi, PA.; Tagliabue, A.; Fasano, M. Rapid salivary test suitable for a mass screening program to detect SARS-CoV-2: a diagnostic accuracy study (2020). *Journal of Infection* 81(3): E75-E78.

68. Bosi, A.; Banfi, D.; Bistoletti, M.; Giaroni, C.; Baj, A. Tryptophan metabolites along the microbiota-gut-brain axis: an interkingdom communication system influencing the gut in health and disease (2020). *International Journal of Tryptophan Research*, 13(1).

69. Baj, A.; Bistoletti, M.; Bosi, A.; Moro, E.; Giaroni, C.; Crema, F. Marine Toxins and Nociception: Potential Therapeutic Use in the Treatment of Visceral Pain Associated with Gastrointestinal Disorders (2019). *Toxins*, 11 (8): 449-486.

70. Bistoletti, M; Caputi, V; Baranzini, N; Marchesi, N; Filpa, V; Marsilio, I; Cerantola, S; Terova, G; Baj, A.; Grimaldi, A.; Pascale, A.; Frigo, G.; Crema F.; Giron, Mc.; Giaroni, C.

Antibiotic treatment-induced dysbiosis differently affects BDNF and TrkB expression in the brain and in the gut of juvenile mice (2019). PLOS ONE, 14 (2): 1-20.

71. Dalla Gasperina, D.; Lombardi, D.; Rovelli, C.; Di Rosa, Z.; Lepera, V.; Baj, A.; Nava, A.; Lombardi, G.; Grossi, PA. Successful treatment with isavuconazole of subcutaneous phaeohyphomycosis in a kidney transplant recipient (2019). Transplant Infectious Disease, 21(6): e13197.

72. Baj, A.; Moro, E.; Bistoletti, M.; Orlandi, V.; Crema, F.; Giaroni, C. Glutamatergic signaling along the microbiota-gut-brain axis (2019). International Journal Of Molecular Sciences, 20(6): 1-37.

73. Filpa, V., Bistoletti, M., Caon, I., Moro, E., Grimaldi, A., Moretto, P., Baj, A., Giron, M.C., Karousou, E., Viola, M., Crema, F., Frigo, G., Passi, A., Giaroni, C., Vigetti, D. Changes in hyaluronan deposition in the rat myenteric plexus after experimentally-induced colitis (2017) Scientific Reports, 7 (1)

74. Baj, A., Colombo, M., Headley, J.L., McFarlane, J.R., Liethof, M.-A., Toniolo, A. Post-poliomyelitis syndrome as a possible viral disease (2015) International Journal of Infectious Diseases, 35, pp. e107-e116.

75. Vulcano, E., Murena, L., Falvo, D.A., Baj, A., Toniolo, A., Cherubino, P. Bone marrow aspirate and bone allograft to treat acetabular bone defects in revision total hip arthroplasty: Preliminary report (2013) European Review for Medical and Pharmacological Sciences, 17 (16), pp. 2240-2249.

76. Salvatoni, A., Baj, A., Bianchi, G., Federico, G., Colombo, M., Toniolo, A. Intrafamilial spread of enterovirus infections at the clinical onset of type 1 diabetes (2013) Pediatric Diabetes, 14 (6), pp. 407-416.

77. Toniolo, A., Salvatoni, A., Federico, G., MacCari, G., Díaz-Horta, O., Baj, A. Enteroviruses in blood(2013) Diabetes and Viruses, pp. 143-155.

78. Colombo, A., Maccari, G., Congiu, T., Basso, P., Baj, A., Toniolo, A. Colonization of a central venous catheter by the

hyaline fungus *Fusarium solani* species complex: A case report and SEM imaging (2013) *Case Reports in Medicine*, 2013.

79. Vulcano, E., Murena, L., Cherubino, P., Falvo, D.A., Rossi, A., Baj, A., Toniolo, A. Treatment of severe post-traumatic bone defects with autologous stem cells loaded on allogeneic scaffolds (2012) *Surgical technology international*, 22, pp. 291-301.

80. Diaz-Horta, O., Baj, A., Maccari, G., Salvatoni, A., Toniolo, A. Enteroviruses and causality of type 1 diabetes: How close are we? (2012) *Pediatric Diabetes*, 13 (1), pp. 92-99.

81. Toniolo, A., Baj, A. Evidence for enterovirus infection in the blood of children with type 1 diabetes (2009) *Journal of Medical Virology*, 81 (1), p. 201.

82. Ferrari, S., Toniolo, A., Monaco, S., Luciani, F., Cainelli, F., Baj, A., Temesgen, Z., Vento, S. Viral encephalitis: Etiology, clinical features, diagnosis and management (2009) *Open Infectious Diseases Journal*, 3 (1), pp. 1-12.

83. Hosokawa, T., Tsuchiya, K., Sato, I., Takeyama, N., Ueda, S., Tagawa, Y., Kimura, K.M., Nakamura, I., Wu, G., Sakudo, A., Casalone, C., Mazza, M., Caramelli, M., Takahashi, H., Sata, T., Sugiura, K., Baj, A., Toniolo, A., Onodera, T. A monoclonal antibody (1D12) defines novel distribution patterns of prion protein (PrP) as granules in nucleus (2008) *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 366 (3), pp. 657-663.

84. Hosokawa, T., Ono, F., Tsuchiya, K., Sato, I., Takeyama, N., Ueda, S., Zanusso, G., Takahashi, H., Sata, T., Sakudo, A., Sugiura, K., Baj, A., Toniolo, A., Yoshikawa, Y., Onodera, T. Distinct immunohistochemical localization in Kuru plaques using novel anti-prion protein antibodies (2008) *Microbiology and Immunology*, 52 (1), pp. 25-29.

85. Fiorini, M., Zanusso, G., Baj, A., Bertolasi, L., Toniolo, A., Monaco, S. Post-polio syndrome: Clinical manifestations and cerebrospinal fluid markers (2007) *Future Neurology*, 2 (4), pp. 451-463.

86. Baj, A., Monaco, S., Zanusso, G., Dall'Orta, E., Bertolasi, L., Toniolo, A. Virology of the post-polio syndrome (2007) *Future Virology*, 2 (2), pp. 183-192.
87. Baj, A., Bettaccini, A., Nishimura, T., Onodera, T., Toniolo, A. Poliovirus type 1 infection of murine PRNP-knockout neuronal cells (2005) *Journal of Neurovirology*, 11 (3), pp. 237-246.
88. Baj, A., Bettaccini, A.A., Casalone, R., Sala, A., Cherubino, P., Toniolo, A.Q. Culture of skeletal myoblasts from human donors aged over 40 years: Dynamics of cell growth and expression of differentiation markers (2005) *Journal of Translational Medicine*
89. Bettaccini, A.A., Baj, A., Accolla, R.S., Basolo, F., Toniolo, A.Q. Proliferative activity of extracellular HIV-1 Tat protein in human epithelial cells: Expression profile of pathogenetically relevant genes (2005) *BMC Microbiology*, 5, art. no. 20.
90. Conaldi, P.G., Bottelli, A., Baj, A., Serra, C., Fiore, L., Federico, G., Bussolati, B., Camussi, G. Human immunodeficiency virus-1 Tat induces hyperproliferation and dysregulation of renal glomerular epithelial cells (2002) *American Journal of Pathology*, 161 (1), pp. 53-61.
91. Conaldi, P.G., Bottelli, A., Wade-Evans, A., Biancone, L., Baj, A., Cantaluppi, V., Serra, C., Dolei, A., Toniolo, A., Camussi, G. HIV-persistent infection and cytokine induction in mesangial cells: A potential mechanism for HIV-associated glomerulosclerosis (2000) *AIDS*, 14 (13), pp. 2045-2047.

Capitoli di libri

- Baj A, Pini B, Violoni L, Toniolo A. Classificazione dei batteri. In: *Microbiologia Medica*, Antonelli G, Clementi M, Pozzi G, Rossolini G. Ed. Ambrosiana, Milano, 2008.
- Baj A, Maccari G, Toniolo A. Detection of persistent polioviruses in patients with the post-polio syndrome. In: A. Mendez-Vilas (Ed.). *Trends in Applied Microbiology*, 2: 859-867.

Bistoletti M, Bosi A, Banfi D, Giaroni C, Baj A The microbiota-gut-brain axis: Focus on the fundamental communication pathways. *Prog. Mol. Biol. Transl. Sci.* 2020.