

Raffaella Koncan

Dati anagrafici

- Data di nascita: 23 aprile 1971
- Luogo di nascita: Trieste
- Cittadinanza: italiana

Istruzione

16/11/2020 **Università degli Studi di Trieste** **TRIESTE**

Abilitazione nazionale alla professione di Biologo.

19/04/2006 **Università degli studi di Verona** **VERONA**

Phd: Dottorato di ricerca in Microbiologia di base ed applicata, conseguito discutendo una tesi sperimentale dal titolo "Il sistema MexAB-OprM e la resistenza ai beta-lattamici in *Pseudomonas aeruginosa*".

12/04/2002 **Università degli studi di Trieste** **TRIESTE**

Laurea magistrale in scienze biologiche, ad indirizzo fisiopatologico; conseguita a pieni voti, discutendo una tesi sperimentale in chimica biologica, dal titolo "Meccanismi trascrizionali precoci che controllano, in cellule staminali pluripotenti, il differenziamento in pancreas endocrino";

durata corso di studi anni 5.

1990 **Diploma di maturità - Liceo scientifico G. Oberdan** **TRIESTE**

- Lingue: inglese scritto e parlato ottimo,
- spagnolo scritto e parlato buono

Altri Attestati d'istruzione

1. Attestato di partecipazione al corso "Quantificazione genica ed analisi di mutazioni in RealTime PCR" organizzato da Applied Science e sponsorizzato da Roche Diagnostic, 11 giugno, 2003;
2. Attestato di frequenza al corso internazionale organizzato dall'ESCMID: "A Modern Approach to the Management of Sexually Transmitted Diseases" San Pietroburgo, 7-8 settembre, 2007.
3. Attestato di partecipazione alla Conferenza ESCMID: "Fighting infections due to MDR Gram positives". 29-31 maggio 2008, Venezia, Italia.
4. Attestato di frequenza al corso "Bioinformatica per tutti" tenuto dal BMR Genomics srl, Padova, 27-31 ottobre, 2014.
5. Attestato di partecipazione al corso di primo livello per l'utilizzo dello strumento Vitek MS RUO (Maldi-Tof) Bio-Merieux, tenutosi all'Ospedale GB Rossi in Verona, 14-16 gennaio 2014.
6. Attestato di partecipazione al ESCMID Post graduate Education Course "Principles of Molecular Microbiological Diagnostics" 20-22 gennaio 2015, in Maastricht, The Netherlands.

7. Attestato di partecipazione al corso "How to write a grant winning application" tenuto alla sezione di statistica medica dell'Azienda Ospedaliera Integrata di Verona, 30 novembre - 1 dicembre, 2015.
8. Attestato di partecipazione al corso "Ion Chef and GeneStudio S5 Workflow Training" per il sequenziamento NGS. 15-17 giugno 2021, Ospedale Maggiore di Trieste by Thermofisher Scientific.
9. Attestato di partecipazione al corso "SeqStudio Smart Start Orientation" per il sequenziamento Sanger. 25-27 gennaio 2022. Ospedale Maggiore di Trieste by Thermofisher Scientific.

Esperienza professionale

Dal 01/10/2022 è ricercatore a tempo determinato (cat. A) presso l'UCO di Igiene e Sanità Pubblica del Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute dell'Università degli Studi di Trieste.

11/01/2021– 30/09/2022 Dipartimento di Scienze Mediche Chirurgiche e della Salute dell'Università degli Studi di Trieste TRIESTE

Assegnista di ricerca presso l'UCO di Igiene e Sanità Pubblica nel progetto "Sorveglianza virologica dell'influenza in Friuli Venezia Giulia: implementazione delle strategie, delle metodologie e delle tecnologie applicate alla ricerca".

16/02/2018 – 30/12/2020 UCO di Igiene e Sanità Pubblica/Ospedale Maggiore di Trieste TRIESTE

Borsista di studio presso l'azienda sanitaria ASUITS.

Nel progetto regionale SoRfvg, "Sorveglianza di batteri multiresistenti nell'interfaccia uomo-animale in Friuli Venezia Giulia" si è occupata di caratterizzazione genotipica di ceppi di Escherichia Coli ESBI positivi e Stafilococcus Aureus meticillina-resistenti, mediante PCR, RealTime-PCR e Multi Locus Sequence Typing.

16/08/2017 – 15/02/2018 UCO di Igiene e Sanità Pubblica/ IRCCS materno infantile Burlo Garofolo TRIESTE

Collaborazione continuativa a progetto, CO.CO.PRO., si è occupata di caratterizzazione genotipica di ceppi di Escherichia Coli ESBI positivi, mediante PCR, RealTime-PCR e Multi Locus Sequence Typing nell'ambito del progetto: "Il modello One Health per la sorveglianza e il contenimento delle resistenze antimicrobiche: azioni integrate di sanità pubblica, veterinaria e ambientale".

01/11/2016 – 30/04/2017 UCO di Igiene e Sanità Pubblica/IRCCS materno
infantile Burlo Garofolo TRIESTE

Borsista di studio di tipo senior, si è occupata di caratterizzazione genotipica di ceppi di Escherichia Coli ESBL positivi, mediante PCR, RealTime-PCR e Multi Locus Sequence Typing nell'ambito progetto: "Il modello One Health per la sorveglianza e il contenimento delle resistenze antimicrobiche: azioni integrate di sanità pubblica, veterinaria e ambientale".

01/03/2013 – 01/04/2016 Università degli studi di Verona
VERONA

Ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Diagnostica e Sanità Pubblica, sezione microbiologia.

2012 Università degli studi di Trieste
TRIESTE

È stata titolare dell'insegnamento di microbiologia del corso di laurea triennale per "Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro e nell'ambiente"

È stata tutor presso il Life Learning Center, centro didattico sperimentale rivolto agli studenti delle scuole superiori, organizzato dall'Università degli studi di Trieste.

I laboratori svolti riguardano esperienze pratiche di biologia molecolare e metodologie biochimiche.

15/03/2010 – 15/03/2011 Università degli studi di Siena
SIENA

Borsista, presso l'Università degli studi di Siena, nel progetto di ricerca europeo "Trocar" sulle resistenze ai fluorochinoloni in Enterobacteriaceae."

Dal 2009 è stata tutor di dottorato di ricerca presso l'Università di Verona, del Dr Kocsis Bela, che ha discusso una tesi dal titolo: "Plasmid-mediated fluoroquinolones resistance in Enterobacteriaceae"

01/02/2008 – 31/01/2010 Università degli studi di Verona
VERONA

Assegnista di ricerca, ha coordinato l'unità italiana del progetto europeo "ABS International: Strategies for appropriate use of antibiotics in hospitals" riguardante la gestione e l'utilizzo corretto dei farmaci antimicrobici negli ospedali.

01/02/2006 – 31/01/2008 Università degli studi di Verona

VERONA

Assegnista di ricerca presso il dipartimento di Patologia e diagnostica del 'Università Degli studi di Verona, nel progetto di microbiologia ambientale riguardante la valutazione del rischio biologico del territorio della discarica dell'ex Istituto Sieroterapico "Belfanti" in Milano.

**Attività didattica e di
Tutor**

Università degli studi di Trieste

TRIESTE/GORIZIA

Attualmente titolare degli insegnamenti "Igiene, profilassi Delle malattie infettive, vaccinazioni" e "Rischio clinico e malattie associate all'assistenza" del corso di laurea triennale di "Assistenza sanitaria" dal 2022.

Università degli Studi di Verona VERONA

È stata titolare dell'insegnamento di microbiologia clinica del corso di laurea in Ostetricia e Tecnici della perfusione vascolare presso l'Università degli Studi di Verona nell'anno accademico 2013/14 e dell'insegnamento di microbiologia del corso di laurea in Fisioterapia presso l'Università degli Studi di Verona, negli anni accademici 2013/2014, 2014/2015 e 2015/2016.

Università degli studi di Trieste TRIESTE

È stata titolare dell'insegnamento di microbiologia del corso di laurea triennale per "Tecnico della prevenzione nei luoghi di lavoro e nell'ambiente" 2011/2012

È stata tutor presso il LIFE LEARNING CENTER, centro didattico sperimentale rivolto agli studenti delle scuole superiori, organizzato dall'Università degli studi di Trieste, dal 2011 al 2013.

I laboratori svolti riguardano esperienze pratiche di biologia molecolare e metodologie biochimiche.

2006 ESCMID postgraduate courses VERONA

È stata tutor ed organizzatrice del workshop internazionale tenutosi dal 26 al 28 maggio 2006, presso l'Università di Verona dal titolo: "Detection and characterization of metallo beta lactamases"

2023

Università degli studi di Trieste

TRIESTE

È stata correlatore della tesi di laurea magistrale del Corso in Biotecnologie Mediche della studentessa Annachiara Ghiotti, che ha discusso la tesi "Urokinase-Associated Outbreak of *Ralstonia mannitolilytica* in Haemodialysis patients in Friuli-Venezia Giulia Region: Molecular Analysis by Nanopore Whole Genome Sequencing"

2019

Università degli studi di Trieste

TRIESTE

È stata correlatore della tesi di laurea magistrale, in Scienze Mediche, Chirurgiche e della Salute, conseguita all'Università degli Studi di Trieste dello studente Lorenzo Colcergnan discutendo la tesi " Caratterizzazione molecolare di ceppi di *Escherichia coli* produttori di ESBL, per lo sviluppo di un approccio One Health di contenimento delle resistenze agli antibiotici"

È stata correlatore della tesi di laurea magistrale, in Chimica e Tecnologia Farmaceutiche, conseguita all'Università degli Studi di Trieste della studentessa Gaia Capuzzo che ha discusso la tesi "Caratterizzazione molecolare di *Escherichia coli* produttori di ESBL in Friuli-Venezia Giulia

2015

Università degli studi di Verona

VERONA

È stata tutor di dottorato di ricerca presso l'Università di Verona, della Dr.ssa Vincenza Favuzzi, e correlatrice della tesi dal titolo: "Evaluation of RT-PCR compared to Galactomannan and 1,3- β -D-glucan test in serum for early and specific diagnosis of invasive aspergillosis in hematologic patients".

2014

Università degli studi di Verona

VERONA

È stata correlatore della tesi di laurea in Biotecnologie "Identificazione di dermatofiti mediante spettrofotometria di massa (sistema MALDI-TOF) e sequenze genomiche, e suo possibile ruolo nel laboratorio di microbiologia clinica." discussa dalla Dr.ssa Alda Bazaj

2009

Università degli studi di Verona

VERONA

è stata tutor di dottorato di ricerca, del Dr Kocsis Bela (MD) e correlatrice della tesi dal titolo: "Plasmid-mediated fluoroquinolones resistance in Enterobacteriaceae".

**Ulteriori esperienze
professionali e
competenze**

Attualmente si sta occupando di sequenziamento NGS e Sanger a fini di sorveglianza e sviluppo di tecnologie diagnostiche di malattie infettive.
(Ion torrent, Nanopore, SeqStudio)

Duranti gli anni di servizio con ruolo di RtD, si è occupata prevalentemente di micologia clinica, con una attenzione particolare alla diagnostica delle micosi invasive mediante ricerca di biomarcatori fungini in diverse tipologie di campioni biologici, alla identificazione molecolare di patogeni fungini e correlazione con metodi spettrofotometrici (MALDI-Tof), alla valutazione delle resistenze ai farmaci antimicotici in *Aspergillus spp.*

Si è occupata di metodologie diagnostiche in batteriologia (valutazione di kit basati su a ibridazione a fluorescenza in situ.

Ha collaborato al progetto europeo “E-Bug” per lo sviluppo di risorse educative cartacee e su web (www.e-bug.eu) riguardanti i microrganismi, vaccini ed antibiotici, dirette a studenti ed insegnanti delle scuole primarie e secondarie di primo grado.

Ha fatto parte delle unità coinvolte nei seguenti progetti di ricerca:

“Resistenza agli azoli in ceppi di *Aspergillus fumigatus* isolati da pazienti affetti da fibrosi cistica” coordinato dalla Prof.ssa Annamaria Tortorano del Dipartimento di Scienze Biomediche per la Salute, Università degli Studi di Milano

“Valutazione comparata di 3 test, Galattomannano, 1,3-B-D glucano e PCR per la diagnosi precoce e specifica di infezioni fungine invasive da Aspergillo e Candida in pazienti onco-ematologici. Studio pilota” coordinato dal Dr. Fabio Benedetti dell’Unità Operativa Complessa di Ematologia, Ospedale di Borgo Roma, Verona.

Si è occupata dello studio dei meccanismi di resistenza:

alle cefalosporine di ultima generazione e ai carbapenemici in *Pseudomonas aeruginosa*, mediata da sistemi di efflusso e beta-lattamasi;

della resistenza ai macrolidi e alla telitromicina, nel genere *Streptococcus*;

di meccanismi di resistenza ai fluorochinoloni in *Enterobacteriaceae*;

di metallo-beta-lattamasi.

Durante lo svolgimento del progetto educativo europeo “e-Bug”, ha tenuto lezioni di microbiologia di base ed igiene alimentare alla scuola elementare “G.A.Farina” in Caldiero (Vr) dal 23 al 27 maggio 2009.

Dal progetto è derivata la realizzazione di due manuali in forma cartacea ed informatica, ad uso degli insegnanti (www.ebug.eu)

Dal 5 giugno 2006 al 4 dicembre 2006, ha svolto ricerche sulla persistenza di

batteri e DNA batterico negli alimenti, presso l'ospedale Ramon y Cajal in Madrid.

Dal 1995 al 2003 ha collaborato con Talent s.r.l. (a Trieste), produttrice di una linea di kit e strumentazione automatizzata per l'estrazione di acidi nucleici.

Le mansioni hanno compreso la produzione, il controllo di qualità dei prodotti, l'assistenza ai clienti e al settore di ricerca e sviluppo.

Posters e relazioni congressuali

"First detection of plasmid-mediated fluoroquinolones resistance determinant qnrD in *Enterobacteriaceae* strains in Europe"

R.Koncan, A.Mazzariol, B.Kocsis, R.Fontana, P.Lanzafame, M.Rassu, G. Cornaglia.

Oral presentation at the 10th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, April 13, 2010.

Verena Zerbato, Stefano Di Bella, Mauro Giuffrè, Anna Wladyslawa Jaracz, Ylenia Gobbo, Diego Luppino, Paolo Macor, Ludovica Segat, Raffaella Koncan, Pierlanfranco D'Agaro, Michael Valentini, Lory Saveria Crocè, Maurizio Ruscio, Roberto Luzzati

High fecal calprotectin levels correlate with SARS-CoV-2 intestinal shedding in COVID-19 patients

31st ECCMID 9-12 luglio 2021, On Line

E. Mazzolini, M. Cerquetti, A. Mazzariol, A. Agodi, F. Agnoletti, G. Alborali, F. Auxilia, M. Arghittu, P. D'Agaro, L. Putignani, R. Koncan, I. Drigo, S. Pane, A. Franco, M. Barchitta, V. Carfora, A. Camporese, P. Lanzafame, R. De Rosa, L.D'Este, M. Gi

Detection of mcr-1 carrying ESBL resistant *E. coli* isolates from humans with extraintestinal infections and food producing animals, in Italy (2016 - 2017)

28th ECCMID, the European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, which took place in Madrid, Spain, 21 – 24 April 2018

R Koncan, V Favuzzi, P Ottolini, L Maccacaro, A Sorrentino, C Caldana, M Somnavilla, G Ghirlanda, G. Cornaglia, G Bottoni, A Tezzele, M Bertin, G Lo Cascio

Valutazione microbiologica di sistema di lavaggio con ozono su mops in microfibra utilizzati per la pulizia di superfici ospedaliere: analisi comparativa con lavaggio tradizionale

VII congresso nazionale SIMPIOS, 9-11 maggio 2016

R Koncan, V Favuzzi, P Ottolini, L Maccacaro, A Sorrentino, C Caldana, M Somnavilla, G Ghirlanda, G Cornaglia, G Bottoni, A Tezzele, M Bertin, G Lo

Cascio

Valutazione microbiologica su mops in microfibra contaminati e calcolo della carica batterica dopo lavaggio tradizionale e lavaggio ad ozono

VII congresso nazionale SIMPIOS, 9-11 maggio 2016

V. Favuzzi, R. Koncan, A.R. Centonze, C. Tecchio, I. Ferrarini F. Benedetti, A. Sorrentino and G. Lo Cascio.

**Fungal infections by filamentous fungi in hematologic patients at high risk.
Is it useful looking for fungal DNA in serum?**

7th Congress of Medical Micology, Portugal, Lisbon, October, 9-12, 2015.

Raffaella Koncan, Gianpaolo Nadali, Vincenza Favuzzi, Angelo Cazzadori, Marco Ligozzi, Alda Bazaj, Annarita Sorrentino, Giuliana Lo Cascio

Case report: first report of pulmonary infection caused by *Hormographiella aspergillata* in Italy.

6th Congress of European Microbiologists by FEMS, The Netherland, Maastricht, June7-11, 2015.

V. Favuzzi, R.Koncan, M. Ligozzi, P. Ottolini, A. Sorrentino, L. Maccacaro, A. Bazaj, G.Cornaglia, G. Lo Cascio.

“Evaluation of susceptibility to polyens and azoles in *Aspergillus* spp. isolated from cystic fibrosis patients in Verona”

Abstracts of the 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen, Denmark, April 25 - April 28, 2015.

V. Favuzzi, R.Koncan, M. Ligozzi, P. Ottolini, L. Maccacaro, A. Sorrentino, G. Lo Cascio.

Valutazione di sensibilità agli azoli e polieni e azoles in *Aspergillus* spp. isolati da pazienti con fibrosi cistica della provincia di Verona: studio preliminare”

XII congresso della Federazione Italiana di Micopatologia umana e animale (FIMUA). Verona, 14-15 Novembre 2015

R.Koncan, V. Favuzzi, M. Cordioli, A.M. Azzini, M. Ligozzi, A. Bazaj, E. Concia, G. Lo Cascio.

“Variation of (1,3) Beta-D-Glucan level in patiens with proven Candidemia: a reliable prognostic tool for clinicians?”

Abstracts of the 24th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious, Barcellona. Spain, May 10 – May 13, 2014.

Mazzariol A., Koncan R., Kocsis B., Aschbacher R., Fontana R., Lanzafame P., Rassu M., Schinella M., Cornaglia G.

“Prevalence of PMQR determinants in Enterobacteriaceae strains isolated in North-East Italy”

Abstract at the 20th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases, Vienna, 10-13th, 2010.

R. Koncan, S. Bianchi, A. Amendola, M. Canuti, G. Tridente and G. Cornaglia.

“Biological risk in a pharmaceutical dump: *Brucella abortus* strain viable after 20 years of disposal”

Abstract of the 19th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Helsinki, Finland, May 16-19th, 2009.

Raffaella Koncan, Giuliana Lo Cascio, Daniela Di Meglio, Gabriella Punter and Giuseppe Cornaglia.

“E.Bug in Italy”

Poster at the E-Bug Launch Meeting, September 2009, London.

A. Mazzariol, G. Lo Cascio, R. Koncan, L. Maccacaro, R. Fontana, G. Cornaglia

“Linezolid resistance in a *Staphylococcus haemolyticus* strain isolated in an intensive care unit”

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

R. Koncan, R. García-Albiach, M. Medina, D. Bravo, R. Cantón, F. Baquero, G. Cornaglia, R. del Campo

“The fate of antibiotic resistance genes in cooked meat”

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

R. Koncan, A. Valverde, M. I. Morosini, F. Baquero, J.-C. Galán, G. Cornaglia, R. Cantón, R. del Campo.

“Learning from mistakes: Taq-polymerase contaminated with beta-lactamase sequences provides false findings of “*Streptococcus pneumoniae* containing TEM”

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

A. Amendola, S. Bianchi, M. Canuti, R. Koncan, A. R. Zanetti, G. Tridente, G. Cornaglia

“Strategies for containment of biological risk in reclaiming a large urban area used as a waste pit by a serum and vaccine factory”

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

S. Bianchi, A. Amendola, M. Canuti, A. Zappa, E. Tanzi, R. Koncan, G. Cornaglia

“Reappraisal of the Berg method to assess viral contamination of the soil”

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious

Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

S.Bianchi, A.Amendola, M.Canuti, A.Zappa, E.Tanzi, R.Koncan, G.Cornaglia

"Biological risk stemming from the long-term burial of NDV vaccinal strains"

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

R.Koncan, R.del Campo, S.Bianchi, A.Amendola, A.Mazzariol, R.Cantón, F.Baquero, G.Cornaglia.

"Evaluation by molecular tools of Brucella persistence in soil"

Abstracts of the 17th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Munich, Germany, March 31 - April 3, 2007.

C. Benvenuti, R. Koncan, G. Bahar, A. Mazzariol, G. Cornaglia.

"Telithromycin activity is reduced by efflux in Streptococcus pneumoniae."

16th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Nice 1-4 April 2006 Abstract.

"Resistance to Quinolones Mediated by Natural Aminoglycoside-Modifying-Enzymes: a Clue for Natural Resistance Phenotypes?"

46th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy. S.Francisco, September 17-30, 2006

Presentation Number: C2-0217a

Mazzariol, G. Bahar, R. Koncan, R. Fontana, G. Cornaglia.

"A new outbreak of VIM-1-producing Pseudomonas aeruginosa in the same site as the first VIM description"

15th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen 2-5 April 2005

Mazzariol, C. Mammina, R. Koncan, V. Di Gaetano, P. Di Carlo, D. Cipolla, G. Corsello, G. Cornaglia.

"Detection of a new VIM-metallo-beta-lactamase (VIM 11) in a Pseudomonas aeruginosa clinical isolate from Italy"

15th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Copenhagen 2-5 April 2005

R. Koncan, D. Oliosio, G. Cornaglia, R. Fontana, A. Mazzariol.

" Implicazioni del sistema di efflusso MexAB-OprM nella resistenza all'imipenem in isolati clinici di Pseudomonas aeruginosa."

33° congresso Società Italiana di Microbiologia. Napoli 16-19 ottobre 2005

Mazzariol, R. Koncan, G. Bahar, L. Ricci, P. Nicoletti, P. Pecile, F. Luzzaro, R. Fontana, G. Cornaglia.

"Multicentre evaluation of Macrolide and Ketolide activities and different genotypes of Erithromycin resistance in Italian Streptococci"

14th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases. Prague, Czech Republic, May 1-4 2004, P-1095 p. 296.

Mazzariol, R. Koncan, L. Ricci, P. Nicoletti, P. Pecile, R. Fontana, G. Cornaglia.

"Multicentre evaluation of Telithromycin activity on Italian Group C and G Streptococci with different genotype of Erithromycin resistance"

43rd ICAAC. Chicago, Illinois, September 14-17, 2003. E-1528 p. 204.

Publicazioni indicizzate

1: Emanuela Giombini, Ilaria Schiavoni, Luigina Ambrosio, Alessandra Lo Presti, Angela Di Martino, Stefano Fiore, Pasqualina Leone, Francesca Fortunato, Rosa Prato, Giorgio Fedele, Anna Teresa Palamara and Paola Stefanelli on behalf of the Italian Genomic Laboratory Network. **"JN.1 variants circulating in Italy from October 2023 to April 2024: genetic diversity and immune recognition"** BMC Infectious Diseases. (2025) Feb 28;25(1):291. <https://doi.org/10.1186/s12879-025-10685-0>

2: Romualdo Varricchio, Giovanna De Simone, Gian Marco Vita, Walter Nocera Cariola, Maurizio Viscardi, Sergio Brandi, Gerardo Picazio, Verena Zerbato, Raffaella Koncan, Ludovica Segat, Stefano Di Bella, Giovanna Fusco, Paolo Ascenzi, Alessandra di Masi. **"Human serum albumin binds spike protein and protects cells from SARS-CoV-2 infection by modulating the RAS pathway."** JAMoIM, June 2024, Volume 3, 100033; <https://doi.org/10.1016/j.amolm.2023.100033>

3: Koncan R, Benini A, LoCascio G, Di Meo N, Lepera V, Palladino G, et al. **"A case of double-mutant resistant tinea indotineae."** JEADV Clin Pract. 2024;1–5. <https://doi.org/10.1002/jvc2.563>

1: Massimiliano Fabricci, Anaïs Trinca, Luca Talotti, Marina Buseti, Emmanouil Alexandros Fotakis, Christina Merakou, **Raffaella Koncan**, Annachiara Ghiotti, Camilla Negri, Vittorio Di Maso, Manuela Bosco, Alberto Antonelli, Marco Coppi, Gian Maria Rossolini, Claudia Giuliani, Enrico Scarpis, Barbara Gregoretti, Danilo Licastro, Roberto Luzzati, Venera Costantino, the multidisciplinary working group

Rapid communication: A urokinase-associated outbreak of *Ralstonia mannitolilytica* bloodstream infections in haemodialysis patients in north-eastern Italy, January to April 2023.

Eurosurveillance, 13 July 2023 Volume 28, Issue 28

4: Sanson G, De Nicolò A, Zerbato V, Segat L, **Koncan R**, Di Bella S, Cusato J, di Masi A, Palermo A, Caironi P, D'Agaro P, Luzzati R, D'Avolio A. **"A combined role for low vitamin D and low albumin circulating levels as strong predictors of worse outcome in COVID-19 patients."**

Ir J Med Sci. 2023 Feb;192(1):423-430. doi: 10.1007/s11845-022-02952-9. Epub 2022 Feb 19.

PMID: 35182287 Free PMC article.

5: Ballotta L, Simonetti O, D'Agaro P, Segat L, **Koncan R**, Martinez-Orellana P, Dattola F, Orsini E, Marcello A, Dal Monego S, Licastro D, Misin A, Mohamed S, Sbisà E, Lucchini E, De Sabbata GM, Zaja F, Luzzati R

Case report: Long-lasting SARS-CoV-2 infection with post-COVID-19 condition in two patients with chronic lymphocytic leukemia: The emerging therapeutic role of casirivimab/imdevimab.

Front. Oncol. 2022 Sep 30; 12:945060. doi: 10.3389/fonc.2022.945060. eCollection 2022.PMID: 36249044

6: Tonon F, Di Bella S, Giudici F, Zerbato V, Segat L, **Koncan R**, Misin A, Toffoli B, D'Agaro P, Luzzati R, Fabris B, Bernardi S.

Discriminatory Value of Adiponectin to Leptin Ratio for COVID-19 Pneumonia.

Int J Endocrinol. 2022 Apr 26; 2022:9908450. doi: 10.1155/2022/9908450. eCollection 2022.PMID: 35529082

7: Verena Zerbato, Stefano Di Bella, Mauro Giuffrè, Anna Wladyslawa Jaracz, Ylenia Gobbo, Diego Luppino, Paolo Macor, Ludovica Segat, **Raffaella Koncan**, Pierlanfranco D'Agaro, Michael Valentini, Lory Saveria Crocé, Maurizio Ruscio, Roberto Luzzati

High fecal calprotectin levels are associated with SARS-CoV-2 intestinal shedding in COVID-19 patients: A proof-of-concept study

World J Gastroenterol 2021 June 14; 27(22): 3130-3137 DOI: 10.3748/wjg.v27.i22.3130

- 8: Maria Giufrè, Elena Mazzolini, Marina Cerquetti, Silvio Brusafarro, on behalf of the CCM2015 One-Health ESBL-producing *Escherichia coli* Study Group
Extended-spectrum β -lactamase-producing *Escherichia coli* from extraintestinal infections in humans and from food-producing animals in Italy: a 'One Health' study.
International Journal of Antimicrobial Agents 58 (2021) 106433
- 9: **Raffaella Koncan**, Gianpaolo Nadali, Vincenza Favuzzi, Marco Ligozzi, Annarita Sorrentino and Giuliana Lo Cascio
Invasive Fungal Infection by *Hormoglyphella aspergillata*: A Tricky Diagnosis Triggered by (1,3)-Beta-D-Glucan Assay
J Microb Biochem Technol 2016, 8:4 DOI: 10.4172/1948-5948.1000309
- 10: Anna Prigitano, Maria Carmela Esposto, Arianna Biffi, Gabriella De Lorenzis, Vincenza Favuzzi, **Raffaella Koncan**, Giuliana Lo Cascio, Marisol Barao Ocampo, Carla Colombo, Giovanna Pizzamiglio, Luisa Romanò, Anna Maria Tortorano.
Triazole resistance in *Aspergillus fumigatus* isolates from patients with cystic fibrosis in Italy.
Journal of Cystic Fibrosys 2017 Jan;16(1):64-69. doi: 10.1016/j.jcf.2016.06.006. Epub 2016 Jun 26.
- 11: **Raffaella Koncan**, Martina Parisato, Christina Sakarikou, Gianni Stringari, Carla Fontana, Vincenza Favuzzi, Marco Ligozzi, Giuliana Lo Cascio.
Direct Identification of major Gram-negative pathogens in respiratory specimens by respiFISH® HAP Gram (-) Panel, a beacon based FISH methodology
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015 July 29 epub. doi: 10.1007/s10096-015-2458-y
- 12: **Koncan R**, Favuzzi V, Ligozzi M, Sorrentino A, Cornaglia G, Cascio GL.
Cross-reactivity of *Nocardia* spp. in the fungal (1-3)- β -d-glucan assay performed on cerebral spinal fluid.
Diagn Microbiol Infect Dis. 2015 Feb; 81(2):94-5. doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2014.11.002. Epub 2014 Nov 29. PubMed PMID: 25497418.
- 13: Marco Ligozzi*, **Raffaella Koncan***, Vincenza Favuzzi, Filippo Tatullo, Annarita Sorrentino, Mara Merighi, Alberto Forni and Giuliana Lo Cascio
Soft Tissue Infection Caused by *Alternaria malorum* in a Cardiac Transplant Recipient
Fungal Genom Biol 2014, 4:1, <http://dx.doi.org/10.4172/2165-8056.1000117>
- 14: Ligozzi M, Maccacaro L, Passilongo M, Pedrotti E, Marchini G, **Koncan R**, Cornaglia G, Centonze AR, Lo Cascio G.
A case of *Beauveria bassiana* keratitis confirmed by internal transcribed spacer and LSU rDNA D1-D2 sequencing.
New Microbes New Infect. 2014 May; 2(3):84-7. doi: 10.1002/nmi2.30. Epub 2014 May 20. PubMed PMID: 25356350; PubMed Central PMCID: PMC4184664.
- 15: Lo Cascio G*, **Koncan R***, Stringari G, Russo A, Azzini A, Ugolini A, Ligozzi M, Polati E, Cornaglia G, Concia E, Schweiger V.
Interference of confounding factors on the use of (1,3)-beta-D-glucan in the diagnosis of invasive candidiasis in the intensive care unit.
Eur J Clin Microbiol Infect Dis. 2015 Feb; 34(2): 357-65. doi:10.1007/s10096-014-2239-z. Epub 2014 Sep 13. PubMed PMID: 25217227.
- 16: Kocsis B, Mazzariol A, Kocsis E, **Koncan R**, Fontana R, Cornaglia G.
Prevalence of plasmid-mediated quinolone resistance determinants in Enterobacteriaceae strains isolated in North-East Italy.
J Chemother. 2013 Feb; 25(1): 36-40. doi: 10.1179/1120009X12Z.00000000078. PubMed PMID: 23433443.
- 17: Mazzariol A, Kocsis B, **Koncan R**, Kocsis E, Lanzafame P, Cornaglia G.
Description and plasmid characterization of qnrD determinants in *Proteus mirabilis* and *Morganella morganii*
Clin Microbiol Infect. 2012 Mar; 18(3): E46-8. doi: 10.1111/j.1469-0691.2011.03728.x. Epub 2011 Dec 22. PubMed PMID: 22192340.
- 18: McNulty CA, Lecky DM, Farrell D, Kostkova P, Adriaenssens N, Koprivová Herotová T, Holt J, Touboul P, Merakou K, Koncan R, Olczak-Pienkowska A, Avô AB, Campos J; e-Bug Working Group.
Overview of e-Bug: an antibiotic and hygiene educational resource for schools.

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun; 66 Suppl 5:v3-12. doi: 10.1093/jac/dkr119. PubMed PMID: 21680584.

19: Lecky DM, McNulty CA, Adriaenssens N, Koprivová Herotová T, Holt J, Kostkova P, Merakou K, Koncan R, Olczak-Pienkowska A, Avô AB, Campos J, Farrell D, Touboul P; e-Bug Working Group. **Development of an educational resource on microbes, hygiene and prudent antibiotic use for junior and senior school children.**

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun; 66 Suppl 5: v23-31. doi: 10.1093/jac/dkr133. PubMed PMID: 21680583.

20: Lecky DM, McNulty CA, Adriaenssens N, Koprivová Herotová T, Holt J, Touboul P, Merakou K, **Koncan R**, Olczak-Pienkowska A, Avô AB, Campos J, Farrell D, Kostkova P, Weinberg J; e-Bug Working Group.

What are school children in Europe being taught about hygiene and antibiotic use?

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun; 66 Suppl 5: v13-21. doi: 10.1093/jac/dkr120. PubMed PMID: 21680582.

21: **Koncan R**, Lo Cascio G, Cornaglia G.

Pilot implementation of the e-Bug Project in Italy.

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun;66 Suppl 5:v75-6. doi: 10.1093/jac/dkr130. PubMed PMID: 21680594.

22: Farrell D, Kostkova P, Lazareck L, Weerasinghe D, Weinberg J, Lecky DM, Adriaenssens N, Koprivová Herotová T, Holt J, Touboul P, Merakou K, **Koncan R**, Olczak-Pienkowska A, Avô AB, Campos J, McNulty CA.

Developing e-Bug web games to teach microbiology.

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun; 66 Suppl 5: v33-8. doi: 10.1093/jac/dkr121. PubMed PMID: 21680585.

23: de Quincey E, Kostkova P, Jawaheer G, Farrell D, McNulty CA, Weinberg J; e-Bug Working Group. **Evaluating the online activity of users of the e-Bug web site.**

J Antimicrob Chemother. 2011 Jun; 66 Suppl 5:v45-9. doi: 10.1093/jac/dkr123. PMID: 21680587

24: Mazzariol A, Mammina C, **Koncan R**, Di Gaetano V, Di Carlo P, Cipolla D, Corsello G, Cornaglia G. **A novel VIM-type metallo-beta-lactamase (VIM-14) in a Pseudomonas aeruginosa clinical isolate from a neonatal intensive care unit.**

Clin Microbiol Infect. 2011 May;17(5): 722-4. doi: 10.1111/j.1469-0691.2010.03424.x. Epub 2010 Dec 14. PubMed PMID: 21521413.

25: Kristóf K, Tóth A, Damjanova I, Jánvári L, Konkoly-Thege M, Kocsis B, **Koncan R**, Cornaglia G, Szego E, Nagy K, Szabó D.

Identification of a blaVIM-4 gene in the internationally successful Klebsiella pneumoniae ST11 clone and in a Klebsiella oxytoca strain in Hungary.

J Antimicrob Chemother. 2010 Jun;65(6):1303-5. doi: 10.1093/jac/dkq133. Epub 2010 Apr 21. PubMed PMID: 20410063.

26: **Koncan R**, Lo Cascio G, Cornaglia G.

Hospital antibiotic management in north-eastern Italy--results of the ABS maturity survey of the ABS international group.

Wien Klin Wochenschr. 2008; 120(9-10): 303-6. doi: 10.1007/s00508-008-0973-x. PubMed PMID: 18545956.

27: Mazzariol A, Aldegheri M, Ligozzi M, Lo Cascio G, **Koncan R**, Fontana R.

Performance of Vitek 2 in antimicrobial susceptibility testing of Pseudomonas aeruginosa isolates with different mechanisms of beta-lactam resistance.

J Clin Microbiol. 2008 Jun; 46(6):2095-8. doi: 10.1128/JCM.02216-07. Epub 2008 Apr 23. PubMed PMID: 18434562; PubMed Central PMCID: PMC2446835.

28: Amendola A, Bianchi S, Canuti M, Zappa A, Zanoni G, **Koncan R**, Tanzi E, Cornaglia G, Remo Zanetti A, Tridente G.

Viable Newcastle disease vaccine strains in a pharmaceutical dump.

Emerg Infect Dis. 2007 ec;13(12): 1901-3. doi: 10.3201/eid1312.070715. PubMed PMID: 18258042; PubMed Central PMCID: PMC2876766.

29: Mazzariol A, **Koncan R**, Bahar G, Cornaglia G.

Susceptibilities of Streptococcus pyogenes and Streptococcus pneumoniae to macrolides and telithromycin: data from an Italian multicenter study.

J Chemother. 2007 Oct;19(5):500-7. PubMed PMID: 18073148.

30: **Koncan R**, Valverde A, Morosini MI, García-Castillo M, Cantón R, Cornaglia G, Baquero F, del Campo R.

Learning from mistakes: Taq polymerase contaminated with beta-lactamase sequences results in false emergence of *Streptococcus pneumoniae* containing TEM.

J Antimicrob Chemother. 2007 Sep;60(3):702-3. Epub 2007 Jun 26. PubMed PMID: 17597059.

31: Mazzariol A, **Koncan R**, Vitali LA, Cornaglia G.

Activities of 16-membered ring macrolides and telithromycin against different genotypes of erythromycin-susceptible and erythromycin-resistant *Streptococcus pyogenes* and *Streptococcus pneumoniae*.

J Antimicrob Chemother. 2007 Jun; 59(6): 1171-6. Epub 2007 Apr 3. PubMed PMID: 17405779.

32: Cornaglia G, Akova M, Amicosante G, Cantón R, Cauda R, Docquier JD, Edelstein M, Frère JM, Fuzi M, Galleni M, Giamarellou H, Gniadkowski M, **Koncan R**, Libisch B, Luzzaro F, Miriagou V, Navarro F, Nordmann P, Pagani L, Peixe L, Poirel L, Souli M, Tacconelli E, Vatopoulos A, Rossolini GM; ESCMID Study Group for Antimicrobial Resistance Surveillance (ESGARS).

Metallo-beta-lactamases as emerging resistance determinants in Gram-negative pathogens: open issues.

Int J Antimicrob Agents. 2007 Apr; 29(4): 380-8. Epub 2007 Jan 16. PubMed PMID: 17223319.

33: Mazzariol A, Roelofsen E, **Koncan R**, Voss A, Cornaglia G.

Detection of a new SHV-type extended-spectrum beta-lactamase, SHV-31, in a *Klebsiella pneumoniae* strain causing a large nosocomial outbreak in The Netherlands.

Antimicrob Agents Chemother. 2007 Mar; 51(3): 1082-4. Epub 2006 Dec 18. PubMed PMID: 17178800; PubMed Central PMCID: PMC1803151.

34: Bahar G, Mert A, Catania MR, **Koncan R**, Benvenuti C, Mazzariol A.

A strain of *Salmonella enterica* serovar Virchow isolated in Turkey and carrying a CTX-M-3 extended-spectrum beta-lactamase.

J Chemother. 2006 Jun; 18(3): 307-10. PubMed PMID: 17129843.

35: Bahar G, Mazzariol A, **Koncan R**, Mert A, Fontana R, Rossolini GM, Cornaglia G.

Detection of VIM-5 metallo-beta-lactamase in a *Pseudomonas aeruginosa* clinical isolate from Turkey.

J Antimicrob Chemother. 2004 Jul; 54(1): 282-3. Epub 2004 Jun 9. PubMed PMID: 15190017.

36: Vetere A, Marsich E, Di Piazza M, **Koncan R**, Micali F, Paoletti S.

Neurogenin3 triggers beta-cell differentiation of retinoic acid-derived endoderm cells.

Biochem J. 2003 May 1; 371(Pt 3): 831-41. PubMed PMID: 12529176; PubMed Central PMCID: PMC1223320.