

NOME Alessandra

COGNOME Marongiu

Researcher unique identifier Orcid: 0000-0001-8513-9359

Scopus ID: 57203412349

## **POSIZIONE ATTUALE**

10/12/2018 – ad oggi

TECNICO SANITARIO DI LABORATORIO BIOMEDICO – ARNAS G.BROTZU;

A.A 2023/2024 – A.A. 2024/2025

DOCENTE UNIVERSITARIA A CONTRATTO UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI CAGLIARI

Docente a contratto presso Università degli studi di Cagliari

Tecniche di immunologia in Tecniche di laboratorio biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, MED/46;

## **ATTIVITA' DI RICERCA ED ESPERIENZE PROFESSIONALI**

Marzo 2015 – Ottobre 2015

Contratto di ricerca presso Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche

Contratto di ricerca "Messa a punto di tecniche microbiologiche per valutare l'attività antimicrobica di prodotti naturali"; con il compito di mettere a punto di test microbiologici quali Challenge test, D-value test, test di citotossicità cellulare (MTT, NRU) su prodotti cosmetici finiti.

Novembre 2015 – Ottobre 2016

Contratto di ricerca presso Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche

Contratto di ricerca " Valutazione dell'attività antimicrobica di prodotti naturali e di cosmesi"; con il compito di mettere a punto di test microbiologici quali Challenge test, D-value test, test di citotossicità cellulare (MTT, NRU) su prodotti cosmetici finiti.

Novembre 2016 – Ottobre 2017

Contratto di ricerca presso Università degli Studi di Sassari – Dipartimento di Scienze Biomediche

Contratto di ricerca "Validazione in ambiente clinico di sistemi diagnostici"; nell'ambito del progetto volto allo studio dei meccanismi di patogenicità di protozoi patogeni per l'uomo come *Trichomonas vaginalis* e i suoi rapporti simbiotici con *Mycoplasma hominis*. Messa a punto di protocolli per la diagnostica molecolare.

2018 – in corso

Tecnico sanitario di laboratorio biomedico presso ARNAS G.Brotzu a tempo indeterminato, Laboratorio analisi di biochimica clinica, patologia clinica e microbiologia.

L'attività di ricerca ha prodotto 8 pubblicazioni in extenso edite su riviste a diffusione internazionale peer reviewed (banca dati Scopus, Author ID: 57203412349; Citations: 105; h-index: 5), e comunicazioni a congressi e convegni scientifici internazionali e nazionali.

## **ISTRUZIONE E FORMAZIONE**

24 Novembre 2014

Laurea triennale in Tecniche di laboratorio Biomedico (L/SNT3) presso l'Università degli Studi di Sassari, votazione di 110/110 e lode, Titolo tesi: Genotipizzazione VNTR-MIRU: una metodica per lo studio della trasmissione di *Mycobacterium tuberculosis*

27 Aprile 2017

Laurea magistrale in Biotecnologie sanitarie, mediche e veterinarie (LM/09) presso l'Università degli Studi di Sassari, votazione di 110/110 e lode, Titolo tesi: Studio della simbiosi tra *Trichomonas vaginalis* e *Candidatus Mycoplasma gireddii*

12 Aprile 2022

Dottorato di ricerca in Life Science and Biotechnologies presso l'Università degli Studi di Sassari, Titolo tesi: Study of antiviral activity of diazadispiroalkane compounds against alpha- and beta- coronaviruses

## **ATTIVITA' DIDATTICA**

A.A 2023/2024

Tutor Didattico per l'insegnamento professionalizzante in Introduzione al laboratorio biomedico (MED/46). Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.

A.A 2023/2024 – A.A. 2024/2025

Tutor Didattico per l'insegnamento professionalizzante in Microbiologia Clinica (MED/07). Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia, canali pari e dispari, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Università di Cagliari.

Docente a contratto di Tecniche di immunologia in Tecniche di laboratorio biomedico, Facoltà di Medicina e Chirurgia, MED/46 presso Università degli studi di Cagliari

## PRODUZIONE SCIENTIFICA

1. Thi Trung Thu T, Margarita V, Cocco AR, **Marongiu A**, Dessì D, Rappelli P, Fiori PL. **Trichomonas vaginalis Transports Virulent Mycoplasma hominis and Transmits the Infection to Human Cells after Metronidazole Treatment: A Potential Role in Bacterial Invasion of Fetal Membranes and Amniotic Fluid.** J Pregnancy. 2018 Aug 2;2018:5037181. doi: 10.1155/2018/5037181. PMID: 30174955; PMCID: PMC6098910.
2. Dessì D, Margarita V, Cocco AR, **Marongiu A**, Fiori PL, Rappelli P. **Trichomonas vaginalis and Mycoplasma hominis: new tales of two old friends.** Parasitology. 2019 Aug;146(9):1150-1155. doi: 10.1017/S0031182018002135. Epub2019 Jan 8. PMID: 30616707.
3. Margarita V, **Marongiu A**, Diaz N, Dessì D, Fiori PL, Rappelli P. **Prevalence of double-stranded RNA virus in Trichomonas vaginalis isolated in Italy and association with the symbiont Mycoplasma hominis.** Parasitol Res. 2019 Dec;118(12):3565-3570. doi: 10.1007/s00436-019-06469-6. Epub 2019 Nov 7. PMID: 31701295.
4. Madeddu S, **Marongiu A**, Sanna G, Zannella C, Falconieri D, Porcedda S, Manzin A, Piras A. **Bovine Viral Diarrhea Virus (BVDV): A Preliminary Study on Antiviral Properties of Some Aromatic and Medicinal Plants.** Pathogens. 2021 Mar 29;10(4):403. doi: 10.3390/pathogens10040403. PMID: 33805453; PMCID: PMC8066157.
5. Madeddu S, Ibba R, Sanna G, Piras S, Riu F, **Marongiu A**, Ambrosino A, Caria P, Onnis V, Franci G, Manzin A, Carta A. **Human Enterovirus B: Selective Inhibition by Quinoxaline Derivatives and Bioinformatic RNA-Motif Identification as New Targets.** Pharmaceuticals (Basel). 2022 Jan 31;15(2):181. doi: 10.3390/ph15020181. PMID: 35215294; PMCID: PMC8878107.
6. Sanna G, **Marongiu A**, Firinu D, Piras C, Franci G, Galdiero M, Pala G, Palmas V, Angius F, Littera R, Perra A, Orrù G, Campagna M, Costanzo G, Meloni F, Coghe F, Chessa L, Manzin A. **Neutralizing Antibodies Responses against SARS-CoV-2 in a Sardinian Cohort Group Up to 9 Months after BNT162b2 Vaccination.** Vaccines (Basel). 2022 Mar 29;10(4):531. doi: 10.3390/vaccines10040531. PMID: 35455280; PMCID: PMC9024419.
7. Firinu D, Fenu G, Sanna G, Costanzo GA, Perra A, Campagna M, Littera R, Locci C, **Marongiu A**, Cappai R, Melis M, Orrù G, Del Giacco S, Coghe F, Manzin A, Chessa L. **Evaluation of humoral and cellular response to third dose of BNT162b2 mRNA COVID-19 vaccine in patients treated with B-cell depleting therapy.** J Autoimmun. 2022 Jul;131:102848. doi:10.1016/j.jaut.2022.102848. Epub 2022 Jun 13. PMID: 35714496; PMCID: PMC9189114.
8. Sanna G, **Marongiu A**, Firinu D, Piras C, Palmas V, Galdiero M, Atzori L, Caria P, Campagna M, Perra A, Costanzo G, Coghe F, Littera R, Chessa L, Manzin A. **Humoral responses to wild type and ancient BA.1 SARS-CoV-2 variant after heterologous priming vaccination with ChAdOx1 nCoV-19 and BNT162b2 booster dose.** Clin Exp Med. 2024 Jan 20;24(1):12. doi: 10.1007/s10238-023-01276-x. PMID: 38244064; PMCID: PMC10799790.

Relatore a congresso:

- 5th International PhD Student Science Symposium - Hue (Vietnam), 27th April 2018: **Trichomonas vaginalis and its symbionts: different points of view of parasitic-host relationship** ALESSANDRA MARONGIU and PIERLUIGI FIORI
- 46° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia - Palermo 2018: **Metronidazole resistance in Trichomonas vaginalis: the role of the symbiont M.hominis** ALESSANDRA MARONGIU, MARIELLA DEMONTIS, NICIA DIAZ, VALENTINA MARGARITA, ANNARITA COCCO, PAOLA RAPPELLI
- 46° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia - Palermo 2018: **Candidatus Mycoplasma girerdii: a new friend for Trichomonas vaginalis into vaginal microbiome communities** VALENTINA MARGARITA, ALESSANDRA MARONGIU, NICIA DIAZ, MARIA CARMINA PAU, PAOLA RAPPELLI and PIERLUIGI FIORI
- 49° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia – Virtual congress 2021: **Significant in vitro anti-HIV activity of a rare biscoumarin extracted from a Cameroonian Hypericum species.** GIUSEPPINA SANNA, SERGE A. T. FOBOFOU, SILVIA MADEDDU, ALESSANDRA MARONGIU, GABRIELE SERRELI, FABRIZIO ANGIUS, SARAH VASCELLARI, VANESSA PALMAS, KATRIN FRANKE, WOLFGANG BRANDT, LUDGER A. WESSJOHANN, ALDO MANZIN

- 5th national congress of the Italian Society for Virology – webinar 5-6 Luglio 2021: **Neutralizing antibodies responses against SARS-CoV-2 in sardinian cohort group**  
G. Sanna, A. Marongiu, G. Franci, M. Galdiero, G. Pala, V. Palmas, R. Littera, M. Vacca, R. Jammoul, A. Perra, F. Sedda, M. Campagna, F. Pes, D. Firinu, M. Erbi, M. Secci, F. Meloni, L. Chessa, A. Manzin
- 6th national congress of the Italian Society for Virology – Napoli 2022: **DEVELOPMENT OF PROTECTIVE IMMUNITY AFTER BNT162B2 THIRD DOSE IN SUBJECTS WITH IMMUNO-MEDIATED INFLAMMATORY DISEASE (IMIDs) AND TREATED WITH ANTI-CD20 DRUGS** G. Sanna, D. Firinu, A. Marongiu, C. Piras, V. Palmas, V. Manca, G. Fenu, M. Melis, R. Littera, A. Perra, M. Campagna, G. Orrù, F. Coghe, S. Del Giacco, L. Chessa, A. Manzin
- 50° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia – Napoli 2022: **Neutralization titers and Antibody Response to Heterologous Prime–Boost Vaccination with ChAdOx1 nCoV-19 and BNT162b2 in a Sardinian cohort group.** GIUSEPPINA SANNA, ALESSANDRA MARONGIU , DAVIDE FIRINU, CRISTINA PIRAS , VANESSA PALMAS , VALERIA MANCA , MARTA SERRELI, MARCELLO CAMPAGNA , ANDREA PERRA , STEFANO DEL GIACCO , MARIA C. RUFFI , LUCHINO CHESSA , ALDO MANZIN
- 51° Congresso Nazionale Società Italiana Microbiologia – Cagliari 2023: **Efficacy of dispirotriperazine PDSTP in a golden syrian hamster model of SARS-COV-2 pneumonia.** GIUSEPPINA SANNA, OLGA RIABOVA, ANNA EGOROVA, ELENA KAZAKOVA, ALEXANDER LEPIOSHKIN, NATALIA MONAKHOVA, ALESSANDRA MARONGIU, VANESSA PALMAS, GIANLUIGI FRANCI, VADIM MAKAROV, ALDO MANZIN

"Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Dlgs 196 del 30 giugno 2003 e dell'art. 13 GDPR".