

**FORMATO EUROPEO  
PER IL CURRICULUM  
VITAE**



**INFORMAZIONI PERSONALI**

**DE SIMONE Paola**

paoia.desimone@asst-santipaolocarlo.it

**ESPERIENZA LAVORATIVA**

Da Dicembre 2018 ad oggi

Servizio di Immunoematologia e Medicina Trasfusionale (SIMT)

Azienda Ospedaliera "Ospedale San Carlo Borromeo" Via Pio II, 3, Milano

Biologa

Validazione della seduta analitica e di laboratorio;

Responsabilità tecnico-operativa di laboratorio, nell'area/settore di appartenenza, nell'ambito della specifica delega del RUOC

Stesura dei referti e conoscenza delle codifiche dei test

Da Ottobre 2017 ad oggi

Università degli Studi di Milano "La Statale", via Antonio di Rudini, 8 20142 Milano

Inizio del Dottorato di Ricerca in Medicina Molecolare e Traslazionale

Giugno 2018

Università degli Studi di Milano "La Statale", Dipartimento di Scienze Farmacologiche e Biomolecolari, via Giuseppe Balzaretti, 9, 20133, Milano

Incarico per attività integrative della didattica nell'ambito dell'insegnamento di Microbiologia e Igiene ai sensi dell'art. 45.

Da Maggio 2016 ad Agosto 2016

Bioindustry Park Silvano Fumero, sede di Napoli in Via Benedetto Brin 69

Supporto alla realizzazione di attività sperimentali e di ricerca; analisi di nuove iniziative di ricerca tramite contatto con gruppi universitari; attività di sviluppo business per servizi scientifici.

Da Luglio 2015 a Maggio 2016

IBB, CNR, Via Mezzocannone 16, I-80134 Napoli

Assegno di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: FarmaBioNet- Rete integrata per le biotecnologie applicate a molecole ad attività farmacologica.

Da Marzo 2015 a Maggio 2015

Bioindustry Park Silvano Fumero, sede di Napoli in Via Mezzocannone 8, 80134

Contratto di ricercatore a tempo determinato nell'ambito del progetto PROMETEO: "Progetto di ricerca riguardante la medicina rigenerativa" con particolare riferimento alle patologie cardiologiche e neurodegenerative.

Da Dicembre 2013 a Novembre 2014

DFM Scari, Via Mezzocannone, 16. I-80134 Napoli

Contratto di collaborazione nell'ambito del Progetto PON01-01426: Studio per lo sviluppo, la caratterizzazione e l'efficacia di un nuovo fattore IX ricombinante ad alta attività per il trattamento dell'Emofilia B.

Da Marzo 2013 a Ottobre 2013

IBB CNR, Via Mezzocannone, 16. I-80134 Napoli

Assegno per lo svolgimento di attività di ricerca nell'ambito del programma di ricerca: Progetto Mizutani 'Molecular mechanism of defense response induced by chitin oligosaccharides'.

Da Ottobre 2012 ad Luglio 2017

Seconda Università di Napoli, Dipartimento di Medicina Sperimentale, sezione di Microbiologia e Microbiologia clinica

Inizio del Tirocinio formativo nell'ambito della medicina di laboratorio ed in particolare nelle discipline di virologia, batteriologia, parassitologia e micologia per la Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia.

Dal 3/10/2012 al 2/12/2012

IBB CNR, Via Mezzocannone, 16. I-80134 Napoli

Contratto di collaborazione con l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, del CNR. Argomento: Clonaggio di sequenze codificanti fattori di virulenza del batterio responsabile della Tuberculosis in opportuni vettori di espressione procariotici e loro mutagenesi sito specifica.

Dal 5/11/2012 al 7/11/2012

COST Project BM1003, finanziato dalla Comunità Europea

Contratto per "Training in state-of-the-art on bacterial physiology and genetics of major human bacterial pathogens". Selezionata per una borsa di studio.

Dal 1/04/2010 al 21/07/2011

Seconda Università di Napoli, Dipartimento di Medicina Sperimentale

Tirocinio per l'acquisizione di tecniche quali: Western blotting, colture cellulari, tecniche di immunofluorescenza.

Dal 23/05/2008 al 25/03/2009

IBB CNR, Via Mezzocannone, 16. I-80134 Napoli

Tirocinio in "tecniche di clonaggio, espressione, purificazione e cristallizzazione di macromolecole biologiche".

## ISTRUZIONE E FORMAZIONE

15/02/2018

Iscrizione all'Albo Professionale dei Biologi, SEZIONE A (AA\_079619)

12/07/2017

Università degli studi di Napoli Federico II, scuola di Medicina e Chirurgia

### **SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA**

Titolo della Tesi: "Riattivazione di *Mycobacterium tuberculosis* dalla fase di latenza indotta dagli enzimi RpfB e RipA"

Tesi sperimentale svolta nel laboratorio di Biostrutture e Bioimmagini (IBB) del CNR sotto la supervisione della Dott.ssa Rita Berisio

Votazione finale: 50 e lode

21/07/2011

Università degli studi di Napoli Federico II, Laurea Magistrale in **Scienze Biologiche**

**LAUREA IN SCIENZE MATEMATICHE FISICHE E NATURALI**

Classe: LM- 6 BIOLOGIA

Indirizzo della Laurea: Diagnostica Molecolare

Titolo della Tesi: "EFFETTI DELLA DOXORUBICINA SU CELLULE PROGENITRICI  
CARDIACHE UMANE"

Votazione finale: 110 e lode.

La tesi sperimentale della durata di 12 mesi è stata effettuata presso la Seconda Università di Napoli, dipartimento di Medicina Sperimentale, laboratorio del Prof. Liberato Berrino.

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
PERSONALI**

MADRELINGUA

**Italiano**

ALTRE LINGUE

**Inglese**

Ottima

Buono

Buono

- Capacità di lettura
- Capacità di scrittura
- Capacità di espressione orale

**CAPACITÀ E COMPETENZE  
TECNICHE**

Ottime competenze nelle tecniche della biologia molecolare. In particolare:

- analisi bioinformatica di sequenze amminoacidiche per l'ingegnerizzazione di molecole adatte a indagini strutturali
- tecniche di clonaggio in vettori di espressione batterici (PeT, pBAD, pGEX)
- tecniche di espressione in piccola e larga scala (ceppi E.Coli: BL21 DE3; BL21 DE3 RIL, RP, Rosetta DE3; BL21 DE3 PLYS)
- comprensione ed utilizzo dei test molecolari ed immunoenzimatici nell'ambito della diagnostica microbiologica delle infezioni (RT-PCR, Western Blot, Elisa)

Ottime competenze nel campo della chimica biologica. In particolare, ho acquisito ampia esperienza nella:

- purificazione di proteine mediante tecniche cromatografiche (cromatografia di affinità e di esclusione molecolare)
- caratterizzazione di campioni biologici mediante elettroforesi SDS
- analisi della integrità strutturale di macromolecole biologiche mediante tecniche di spettroscopia di dicroismo circolare
- spettrometria di massa per l'identificazione batterica da colonie isolate da campioni biologici (tecnologia MALDI-TOF)

Ottime competenze nelle tecniche di cristallizzazione di proteine. In particolare:

- tecniche di diffusione in fase vapore (hanging drop e sitting drop)
- utilizzo del sistema di cristallizzazione automatico con nanodispensatore
- utilizzo di kit per l'ottimizzazione delle caratteristiche diffrattometriche di cristalli proteici (additive screen, detergent screen)

Buone competenze nel campo della biologia cellulare. In particolare:

- tecniche di western blotting, colture cellulari, tecniche di immunofluorescenza

Ottime competenze nel campo della Medicina di Laboratorio, nella esecuzione, valutazione e interpretazione delle analisi di campioni biologici. In particolar modo nel campo della Microbiologia e Virologia clinica (batteriologia, parassitologia, micologia, virologia e sierologia).

Ottime capacità nell'analisi di nuove iniziative di ricerca al fine di stabilire contatti e collaborazioni per la proposta di nuovi progetti scientifici.

**PARTECIPAZIONE A SCUOLE E  
CONGRESSI**

**Da Gennaio a Marzo 2017.** Partecipazione all'evento formativo "15° Corso di Alimentazione e Nutrizione Umana" presso la Scuola di Nutrizione Salernitana

**23-25 Giugno 2016.** 15° Naples Workshop on Bioactive Peptides, organizzato dall'Università di Napoli Federico II e dal consorzio CIRPEB

**27-30 Settembre 2015.** Napoli Congresso Nazionale della Società Italiana di Microbiologia (SIM).

**10-12 Settembre 2014.** Dublin –scuola di training a Dublino, Irlanda, dal titolo: Ion Transport, Airway Liquid Dynamics & Host Pathogen Interactions in CF Lung Epithelia. COST BM1003 Training School

**12-14 giugno 2014.** 14° Naples Workshop on Bioactive Peptides, organizzato dall'Università di Napoli Federico II e dal consorzio CIRPEB.

	<p><b>5 - 7 novembre 2012.</b> Tubinga –scuola di training a Tubinga, Germania, dal titolo: Assessing Bacterial Virulence. COST BM1003 Training School.</p> <p><b>7 - 11 giugno 2012.</b> 13° Naples Workshop on Bioactive Peptides, organizzato dall'Università di Napoli Federico II e dal consorzio CIRPEB.</p> <p><b>4 giugno 2012.</b> Congresso COST 2012 "Molecular Determinants of bacterial diseases", organizzato dal partenariato Europeo COST BM1003.</p> <p><b>12 - 14 Dicembre 2011.</b> Corso intensivo teorico-sperimentale sulla cristallizzazione di proteine mediante tecniche manuali e/o robotizzate presso l'Istituto di Biostrutture e Bioimmagini, CNR.</p> <p><b>28 - 29 Novembre 2011.</b> Young professionals in Life Sciences: opportunities and challenges in convergence regions, organizzato dal consorzio DFM Scarl (Diagnostica e Farmaceutica Molecolari).</p>
POSTER	<p><u>Paola De Simone</u>, Paola Chirafisi, Maria Romano, Alessia Ruggiero, Rita Berisio. Molecular determinants of inactivation of the resuscitation promoting factor B from <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. Settembre 2015. (Premiato come miglior poster della batteriologia alla SIM 2015)</p> <p><u>Maria Romano</u>, Flavia Squeglia, Alessia Ruggiero, Paola De Simone, B. Appelmeik and Rita Berisio. "Structure and Function of RNase AS, a Polyadenylate-Specific Exoribonuclease Affecting Mycobacterial Virulence in Vivo". Giugno 2014.</p> <p>Virginia Lorenzo, Nunzianna Doti, Paola De Simone, Gianluigi Di Sorbo, Fabiola Mascanzoni, Luigi Vitagliano, Menotti Ruvo. "Structural and functional characterization of Prep1-p160 complex". Maggio 2014.</p> <p>Flavia Squeglia, Paola De Simone, Maria Romano, Alessia Ruggiero, Rita Berisio. "Bacterial ser/thr kinase and exit from dormancy: a structural perspective". September 2012.</p> <p><u>Paola De Simone</u>, Paola Chirafisi, Maria Romano, Vadim Makarov, Alessia Ruggiero, Rita Berisio. Molecular determinants of inactivation of the resuscitation promoting factor B from <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. Giugno 2012.</p> <p>Maria Romano, <u>Paola De Simone</u>, Paola Chirafisi, Flavia Squeglia, Alessia Ruggiero, Rita Berisio. Cell growth regulation in pathogenic bacteria. Giugno 2012.</p> <p>Flavia Squeglia, Alessia Ruggiero, Paola Chirafisi, <u>Paola De Simone</u>, Rita Berisio. Muropeptide-driven revival from dormancy in bacteria pathogens: structural studies. Maggio 2012.</p>
PUBBLICAZIONI	<p>Alessia Ruggiero, <u>Paola De Simone</u>, Flavia Squeglia, Rita Berisio. Bacterial cell division regulation by Ser/Thr kinases: a structural perspective. Current Protein and Peptide Science (impact factor 3.83), 2012</p>
RINGRAZIAMENTI	<p>Paola De Simone ha fornito un contributo significativo nella preparazione delle proteine ricombinanti utilizzate nel seguente articolo, come riconosciuto nella sezione 'Acknowledgements' dello stesso articolo.</p> <p>A. Ruggiero, J. J.O. Marchant, F. Squeglia, V. Makarov, A. De Simone, R. Berisio. Molecular determinants of inactivation of the resuscitation promoting factor B from <i>Mycobacterium tuberculosis</i>. <i>Journal of Biomolecular Structure and Dynamics</i>. 2013, 31(2):195-205.</p>
PATENTE O PATENTI	<p>Patente B</p>

Quanto dichiarato è conforme alle disposizioni degli art.46 e 47 del DPR 445/00; il sottoscritto è a conoscenza che, ai sensi dell'art. 76 del DPR 445/2000, le dichiarazioni mendaci, la falsità negli atti e l'uso di atti falsi sono puniti ai sensi del codice penale e delle leggi speciali.

Autorizzo il trattamento dei dati personali contenuti nel mio curriculum vitae in base all'art. 13 del D.lgs. 196/2003 e all'art.13 GDPR 679/16, ai sensi del D. Lgs. 101/2018.

Milano, Agosto 2019