

Mariateresa Vitiello - *Curriculum vitae et Studiorum*

Data di nascita: Nazionalità: Italiana

Indirizzo e-mail: mariateresa.vitiello2@unina.it

Indirizzo: Via Pansini, 5, 80138, Napoli, Italia (Lavoro)

● ESPERIENZA LAVORATIVA

28/05/2021 – ATTUALE

ABILITAZIONE SCIENTIFICA NAZIONALE ALLE FUNZIONI DI PROFESSORE UNIVERSITARIO DI PRIMA FASCIA (ASN 2018/2020 - BANDO D.D. 2175/2018) NEL SETTORE CONCORSUALE 06/A3, SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA)

2020 – ATTUALE

PROFESSORE UNIVERSITARIO II FASCIA – SETTORE SCIENTIFICO DISCIPLINARE MED/ 07 (MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA) PRESSO IL DIPARTIMENTO DI MEDICINA MOLECOLARE E BIOTECNOLOGIE MEDICHE UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II"

16/04/2021 – ATTUALE

INCARICO DI ATTIVITÀ ASSISTENZIALE COME PROFESSORE DI II FASCIA DELL'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI "FEDERICO II", PRESSO IL DAI DI MEDICINA DI LABORATORIO E TRASFUSIONALE - U.O.C. DI MICROBIOLOGIA CLINICA

2008 – 30/09/2020

DIRIGENTE BIOLOGO - SPECIALISTA AMBULATORIALE A TEMPO INDETERMINATO CON ATTIVITÀ ASSISTENZIALE FOCALIZZATA ALLE ATTIVITÀ DI DIAGNOSI MICROBIOLOGICA E VIROLOGICA S.C. DI MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA DEL DIPARTIMENTO AD ATTIVITÀ INTEGRATA DI SERVIZI DI LABORATORIO - Laboratorio

di Microbiologia e Virologia

2000 – 2020

PROFESSORE A CONTRATTO E PRESIDENTE DI COMMISSIONE DI DIVERSI INCARICHI DI INSEGNAMENTO SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI; UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II"; UNIVERSITÀ SALERNO

2000 – ATTUALE

ATTIVITÀ DIDATTICA INTEGRATIVA E DI SERVIZIO AGLI STUDENTI PER LA DISCIPLINA DI MICROBIOLOGIA (CULTORE DELLA MATERIA; TUTORAGGIO DI STUDENTI DI CORSI DI LAUREA E DI DOTTORANDI DI RICERCA; RELATORE DI TESI DI LAUREA) SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI; UNIVERSITÀ DI NAPOLI "FEDERICO II"; UNIVERSITÀ SALERNO

09/2008 – 09/2009

BORSA DI STUDIO PER ATTIVITÀ DI RICERCA CENTRO DI RICERCA INTERDIPARTIMENTALE DI SCIENZE COMPUTAZIONALI E BIOTECNOLOGICHE, SUN

Progetto finanziato dall'A.I.L. (Associazione Italiana contro le leucemie) dal titolo "Attività di ricerca per analizzare le vie di trasmissione del segnale nelle patologie ematologiche" incentrato sulla comprensione delle correlazioni tra comparsa e progressione delle leucemie mieloidi acute e altre patologie mieloproliferative e la presenza e/o riattivazione del Cytomegalovirus

03/2006 – 07/2006

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA, SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

Progetto di ricerca, finanziato dalla Regione Campania (L.R. n°5 - Annualità 2003) dal titolo "Sviluppo di un vaccino per Herpes simplex di tipo 1 su costruito ramificato polipeptidico"

06/2005 – 09/2005

CONTRATTO DI COLLABORAZIONE AD ATTIVITÀ DI RICERCA MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA, DIPARTIMENTO DI MEDICINA SPERIMENTALE, SUN

Progetto di ricerca, finanziato con i fondi PRIN 2003, dal titolo "Attivazione precoce delle vie di trasmissione del segnale durante la replicazione dell'Herpes virus simplex di tipo 1"

2003 – 2005

RICERCATORE POST-DOTTORATO

Progetto Europeo (contratto n°QLK2-CT-2002-00810) "Antiviral Peptides blocking herpes simplex virus type 1 entry into cells". Fifth framework programme of the European Community for research, technology development and demonstration activities. Thematic programme: "Quality of life and management of living resources programme"

1999 – 2002

ASSEGNO DI RICERCA (SETTORE MED/07) DI DURATA TRIENNALE COFINANZIATO DAL FONDO SOCIALE EUROPEO PER LA REGIONE CAMPANIA MICROBIOLOGIA, FACOLTÀ DI MEDICINA E CHIRURGIA DELLA SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI

Programma Operativo "Ricerca, Sviluppo Tecnologico ed Alta Formazione 1994/99" inquadrato nel Progetto di ricerca dal titolo "Interazione microrganismi-ospiti superiori determinanti di patogenicità"

1996 – 1999

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE MICROBIOLOGICHE XI CICLO (BORSA DI STUDIO MINISTERIALE) - MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA DELLA FACOLTÀ DI MEDICINA CHIRURGIA - SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI

1992 – 1993

INCARICO DI COLLABORAZIONE TECNICA ISTITUTO SUPERIORE DI SANITÀ

Convenzione Istituto Superiore di Sanità - Regione Campania "Interventi urgenti per la sorveglianza della Legionellosi nella Regione Campania"

1991 – 1995

BORSA DI STUDIO SECONDA UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI NAPOLI, SCUOLA DI SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA

● ISTRUZIONE E FORMAZIONE

2002

ASSEGNO DI RICERCA Microbiologia della Facoltà di Medicina Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli

1999

DOTTORATO DI RICERCA IN SCIENZE MICROBIOLOGICHE con merito in Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli

Titolo della tesi: "LPS e porine quali fattori di virulenza della *Pasteurella multocida* e della *Pasteurella haemolytica*"

1995

SPECIALIZZAZIONE IN MICROBIOLOGIA E VIROLOGIA cum laude in Microbiologia della Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli

Titolo della tesi: "Effetto della Prolattina e dell'Insulina sul rilascio di citochine da splenociti murini stimolati con porine ed LPS di *Salmonella typhimurium*"

1993

CORSO DI AGGIORNAMENTO SUI FARMACI DI SINTESI IN RAPPORTO ALLA RECENTE PRODUZIONE INDUSTRIALE - Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli

Superamento dell'esame finale di profitto

1993

CORSO TEORICO-PRATICO DI AGGIORNAMENTO IN "EMATOLOGIA" Fisiopatologia Medica, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli

Titolo della tesi: "Alterazioni della liberazione di alcune citochine da cellule linfomonocitarie umane stimolate con Proteina A ed altri componenti di superficie dello *Staphylococcus aureus*".

Superamento dell'esame finale di profitto

1992

ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO Ordine Nazionale dei Biologi

1992

CORSO DI FORMAZIONE, INFORMAZIONE E DI EDUCAZIONE SANITARIA SULLA SINDROME DA IMMUNODEFICIENZA ACQUISITA Farmacologia e Tossicologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia, Seconda Università degli Studi di Napoli

Superamento dell'esame finale di profitto

1991

LAUREA IN SCIENZE BIOLOGICHE cum laude - Università degli Studi di Napoli "FEDERICO II"

Titolo della tesi: "*I Fluorochinoloni, una nuova classe di chemioterapici sintetici*"

1985

DIPLoma DI Maturità Scientifica

COMPETENZE LINGUISTICHE

Lingua madre: **ITALIANO**

Altre lingue:

	COMPRESIONE		ESPRESSIONE ORALE		SCRITTURA
	Ascolto	Lettura	Produzione orale	Interazione orale	
INGLESE	C2	C2	C2	C2	C2

Livelli: A1 e A2: Livello elementare B1 e B2: Livello intermedio C1 e C2: Livello avanzato

COMPETENZE DIGITALI

Gestione autonoma della posta e-mail Padronanza del Pacchetto Office (Word Excel PowerPoint ecc)

PRODUZIONE SCIENTIFICA

Analisi biometrica della produzione scientifica:

H-index: 26

Numero di citazioni: 2396

PUBBLICAZIONI

1. Scaglione E, Sateriale D, Mantova G, Di Rosario M, Continisio L, Vitiello M, Pagliarulo C, Colicchio R, Pagliuca C, Salvatore P. Antimicrobial efficacy of *Punica granatum Lythraceae* peel extract against pathogens belonging to the ESKAPE group. *Front Microbiol.* 2024 Apr 22;15:1383027. doi: 10.3389/fmicb.2024.1383027. PMID: 38711969; PMCID: PMC11070501.
2. Cirella R, Pagliuca C, Pither MD, Scaglione E, Nedashkovskaya OI, Chernikov OV, Hua KF, Colicchio R, **Vitiello M**, Kokoulin MS, Silipo A, Salvatore P, Molinaro A, Di Lorenzo F. Pushing the Boundaries of Structural Heterogeneity with the Lipid A of Marine Bacteria Cellulophaga. *Chembiochem.* 2023; 12: e202300183.
3. Pither MD, Illiano A, Pagliuca C, Jacobson A, Mantova G, Stornaiuolo A, Colicchio R, **Vitiello M**, Pinto G, Silipo A, Fischbach MA, Salvatore P, Amoresano A, Molinaro A, Di Lorenzo F. Bacteroides thetaiotaomicron rough-type lipopolysaccharide: The chemical structure and the immunological activity. *Carbohydr Polym.* 2022; 297:120040.
4. Scaglione E, Mantova G, Caturano V, Fanasca L, Carraturo F, Farina F, Pagliarulo C, **Vitiello M**, Pagliuca C, Salvatore P, Colicchio R. Molecular Epidemiology of Genital Infections in Campania Region: A Retrospective Study. *Diagnostics (Basel).* 2022; 12(8):1798.
5. d'Angelo I, Provenzano R, Florio E, Pagliuca C, Mantova G, Scaglione E, **Vitiello M**, Colicchio R, Salvatore P, Ungaro F, Quaglia F, Miro A. Alcohol-Based Hand Sanitizers: Does Gelling Agent Really Matter? *Gels.* 2022; 8(2): 87.
6. Pither MD, Mantova G, Scaglione E, Pagliuca C, Colicchio R, **Vitiello M**, Chernikov OV, Hua KF, Kokoulin MS, Silipo A, Salvatore P, Molinaro A, Di Lorenzo F. The Unusual Lipid A Structure and Immunoinhibitory Activity of LPS from Marine Bacteria *Echinicola pacifica* KMM 6172T and *Echinicola vietnamensis* KMM 6221T. *Microorganisms.* 2021; 9:2552-2569.
7. Pagliuca C, Cariati F, Bagnulo F, Scaglione E, Carotenuto C, Farina F, D'Argenio V, Carraturo F, D'Aprile P, **Vitiello M**, Strina I, Alviggi C, Colicchio R, Tomaiuolo R, Salvatore P. Microbiological Evaluation and Sperm DNA

- Fragmentation in Semen Samples of Patients Undergoing Fertility Investigation. *Genes (Basel)*. 2021; 12:654-665.
8. Martora F, Pagliuca C, Della Pepa ME, Della Rocca MT, Curto S, Iovene MR, **Vitiello M**. *Campylobacter jejuni* bacteremia in Italian pediatric patients with acute lymphoblastic leukemia: Report of two cases. *New Microbiologica*, 2020; 43: 96-98.
 9. Falanga A, Siciliano A, **Vitiello M**, Franci G, Del Genio V, Galdiero S, Guida M, Carraturo F, Fahmi A, Galdiero E. Ecotoxicity Evaluation of Pristine and Indolicidin-coated Silver Nanoparticles in Aquatic and Terrestrial Ecosystem. *Int J Nanomedicine*. 2020; 15:8097-8108.
 10. Zannella C, Shinde S, **Vitiello M**, Falanga A, Galdiero E, Fahmi A, Santella B, Nucci L, Gasparro R, Galdiero M, Boccellino M, Franci G, Di Domenico M. Antibacterial activity of indolicidin-coated silver nanoparticles in oral disease. *Applied Sciences*, 2020; 10: 1837.
 11. Franci G, Crudele V, Della Rocca MT, Melardo C, Chianese A, Finamore E, Bencivenga F, Astorri R, **Vitiello M**, Galdiero E, Galdiero M. Epstein-Barr Virus seroprevalence and primary infection at the University Hospital Luigi Vanvitelli of Naples from 2007 to 2017. *Intervirolgy*. 2019; 62:15-22.
 12. Chianese A, Stelitano D, Astorri R, Serretiello E, Della Rocca MT, Melardo C, **Vitiello M**, Galdiero M, Franci G. West Nile virus: an overview of current information. *Translational Medicine Reports*. 2019; 3:8145-8152.
 13. Stelitano D, Squillaci G, Santella B, Chianese A, D'Oriano V, Finamore E, **Vitiello M**, Di Lella FM, Galdiero M, Franci G. Airborne microbial flora in Buffalo farms in a Mediterranean climate. *Translational Medicine Reports*. 2019; 3:8146-8153.
 14. Stelitano D, Chianese A, Astorri R, Serretiello E, Zannella C, Folliero V, Galdiero M, Franci G, Crudele V, **Vitiello M**. Chikungunya virus: update on molecular biology, epidemiology and current strategies. *Translational Medicine Reports*. 2019; 3:8156-8164.
 15. Iovene MR, Martora F, Mallardo E, De Sio M, Arcaniolo D, Del Vecchio C, Pagliuca C, Signoriello G, **Vitiello M**. Enrichment of semen culture in the diagnosis of bacterial prostatitis. *J Microbiol Methods*. 2018; 154:124-126.
 16. Iovene MR, Martora F, Bombace F, Montella F, Del Vecchio C, De Rosa M, D'Oriano V, Galdiero M, **Vitiello M**. A new enrichment diagnostic platform for semen culture. *J Microbiol Methods*. 2018; 144:168-172.
 17. Attisano C, Ballardini M, Galdiero M, Grandi G, Meledandri M, Vitiello M, Ziantoni S. "Batteri" In: *Quaderni di oftalmologia, Microbiologia Oculare (FGE S.r.l. - Fabiano Gruppo Editoriale)*, 2018; pg 17-34.
 18. Della Pepa ME, Martora F, Finamore E, **Vitiello M**, Galdiero M, Galdiero M, Franci G. "Role of Nanoparticles in treatment of human parasites" In: *Nanotechnology Applied to pharmaceutical Technology (Springer Editor)*, 2017; pg 307-333.
 19. Falanga A, Lombardi L, Franci G, **Vitiello M**, Iovene MR, Morelli G, Galdiero M, Galdiero S. Marine Antimicrobial Peptides: Nature Provides Templates for the Design of Novel Compounds against Pathogenic Bacteria. *Int J Mol Sci*. 2016; 17:785-802.
 20. Bombace F, Iovene MR, Galdiero M, Martora F, Nicoletti GF, D'Andrea M, Della Pepa ME, **Vitiello M**. Non-dermatophytic onychomycosis diagnostic criteria: an unresolved question. *Mycoses*. 2016; 59:558-565.
 21. Perillo E, Allard-Vannier E, Falanga A, Stiuso P, **Vitiello M**, Galdiero M, Galdiero S, Chourpa I. Quantitative and qualitative effect of gH625 on the nanoliposome-mediated delivery of mitoxantrone anticancer drug to HeLa cells. *Int J Pharm*. 2015; 488:59-66.
 22. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, Grieco P, Caraglia M, Morelli G, Galdiero M. Exploitation of viral properties for intracellular delivery. *J Pept Sci*. 2014; 20:468-478.
 23. Accardo A, **Vitiello M**, Tesaro D, Galdiero M, Finamore E, Martora F, Mansi R, Ringhieri P, Morelli G. Self-assembled or mixed peptide amphiphile micelles from Herpes simplex virus glycoproteins as potential immunomodulatory treatment. *Int J Nanomedicine*. 2014; 9: 2137-2148.
 24. Galdiero S, Falanga A, Cantisani M, **Vitiello M**, Morelli G, Galdiero M. Peptide-lipid interactions: experiments and applications. *Int J Mol Sci*. 2013; 14:18758-18789.

25. Tarallo R, Carberry TP, Falanga A, **Vitiello M**, Galdiero S, Galdiero M, Weck M. Dendrimers functionalized with membrane-interacting peptides for viral inhibition. *Int J Nanomedicine*. 2013; 8:521-534.
26. Galdiero S, Cantisani M, Falanga A, **Vitiello M**, Galdiero M. "β-barrel membrane bacterial proteins: structure, function, assembly and interaction with lipids." In: *Advances in Protein & Peptide Sciences Vol 2 Book* edited by: Prof. Ben Dunn (Bentham Science Editor), 2012-2013.
27. Galdiero S, **Vitiello M**, Finamore E, Mansi R, Galdiero M, Morelli G, Tesaro D. Activation of monocytic cells by immunostimulatory lipids conjugated to peptide antigens. *Mol Biosyst*. 2012 Oct 30;8(12):3166-3177.
28. Cantisani M, **Vitiello M**, Falanga A, Finamore E, Galdiero M, Galdiero S. Peptides complementary to the active loop of porin P2 from *Haemophilus influenzae* modulate its activity. *Int J Nanomedicine*. 2012; 7:2361-2371.
29. Galdiero S, Russo L, Falanga A, Cantisani M, **Vitiello M**, Fattorusso R, Malgieri G, Galdiero M, Isernia C. Structure and orientation of the gH625-644 membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 in a membrane mimetic system. *Biochemistry*. 2012 Apr 10;51(14):3121-3128.
30. Falanga A, Tarallo R, Vitiello G, **Vitiello M**, Perillo E, Cantisani M, D'Errico G, Galdiero M, Galdiero S. Biophysical characterization and membrane interaction of the two fusion loops of glycoprotein B from herpes simplex type I virus. *PLoS One*. 2012; 7:e32186.
31. **Vitiello M**, Galdiero M, Finamore E, Galdiero S, Galdiero M. NF-κB as a potential therapeutic target in microbial diseases. *Mol Biosyst*. 2012; 8:1108-1120.
32. Galdiero S, **Vitiello M**, Falanga A, Cantisani M, Incoronato N, Galdiero M. Intracellular delivery: exploiting viral membranotropic peptides. *Curr Drug Metab*. 2012; 13:93-104.
33. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, Cantisani M, Marra V, Galdiero M. Silver nanoparticles as potential antiviral agents. *Molecules*. 2011; 16:8894-8918.
34. Ciarcia R, **Vitiello M**, Galdiero M, Pacilio C, Iovane V, d'Angelo D, Pagnini D, Caparrotti G, Conti D, Tomei V, Florio S, Giordano A. Imatinib treatment inhibit IL-6, IL-8, NF-KB and AP-1 production and modulate intracellular calcium in CML patients. *J Cell Physiol*. 2012; 227:2798-2803.
35. Falanga A, **Vitiello M**, Cantisani M, Tarallo R, Guarnieri D, Mignogna E, Netti P, Pedone C, Galdiero M, Galdiero S. A peptide derived from herpes simplex virus type 1 glycoprotein H: membrane translocation and applications to the delivery of quantum dots. *Nanomedicine*. 2011; 7:925-934.
36. Finamore E, **Vitiello M**, Kampanaraki A, Rao M, Galdiero M, Galdiero E, Bevilacqua P, Gallo MA, Galdiero M. G2 as an emerging rotavirus strain in pediatric gastroenteritis in southern Italy. *Infection*. 2011; 39:113-119.
37. **Vitiello M**, Finamore E, Cantisani M, Bevilacqua P, Incoronato N, Falanga A, Galdiero E, Galdiero M. P2 porin and loop L7 from *Haemophilus influenzae* modulate expression of IL-6 and adhesion molecules in astrocytes. *Microbiol Immunol*. 2011; 55:347-356.
38. **Vitiello M**, Finamore E, Falanga A, Raieta K, Cantisani M, Galdiero F, Pedone C, Galdiero M, Galdiero S. Viral fusion peptides induce several signal transduction pathway activations that are essential for interleukin-10 and beta-interferon production. *Intervirology*. 2010; 53:381-389.
39. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, Raiola L, Russo L, Pedone C, Isernia C, Galdiero M. The presence of a single N- terminal histidine residue enhances the fusogenic properties of a Membranotropic peptide derived from herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *J Biol Chem*. 2010; 285:17123-17136.
40. Scudiero O, Galdiero S, Cantisani M, Di Noto R, **Vitiello M**, Galdiero M, Naclerio G, Cassiman JJ, Pedone C, Castaldo G, Salvatore F. Novel synthetic, salt-resistant analogs of human beta-defensins 1 and 3 endowed with enhanced antimicrobial activity. *Antimicrob Agents Chemother*. 2010; 54:2312-2322.
41. Galdiero S, Falanga A, Vitiello G, **Vitiello M**, Pedone C, D'Errico G, Galdiero M. Role of membranotropic sequences from herpes simplex virus type I glycoproteins B and H in the fusion process. *Biochim Biophys Acta*. 2010; 1798:579-591.
42. Severino V, Chambery A, **Vitiello M**, Cantisani M, Galdiero S, Galdiero M, Malorni L, Di Maro A, Parente A. Proteomic analysis of human U937 cell line activation mediated by *Haemophilus influenzae* type b P2 porin and its surface-exposed loop 7. *J Proteome Res*. 2010; 9:1050-1062.

43. **Vitiello M**, Finamore E, Raieta K, Kampanaraki A, Mignogna E, Galdiero E, Galdiero M. Cellular cholesterol involvement in Src, PKC, and p38/JNK transduction pathways by porins. *J Interferon Cytokine Res.* 2009; 29:791-800.
44. Finamore E, **Vitiello M**, D'Isanto M, Galdiero E, Falanga A, Kampanaraki A, Raieta K, Galdiero M. Evidence for IL-6 promoter nuclear activation in U937 cells stimulated with Salmonella enterica serovar Typhimurium porins. *Eur Cytokine Netw.* 2009; 20:140-147.
45. **Vitiello M**, Galdiero M, Galdiero M. Inhibition of viral-induced membrane fusion by peptides. *Protein Pept Lett.* 2009;16:786-793.
46. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, Raiola L, Fattorusso R, Browne H, Pedone C, Isernia C, Galdiero M. Analysis of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *J Biol Chem.* 2008; 283:29993-30009.
47. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, D'Isanto M, Cantisani M, Kampanaraki A, Benedetti E, Browne H, Galdiero M. Peptides containing membrane-interacting motifs inhibit herpes simplex virus type 1 infectivity. *Peptides.*
48. **Vitiello M**, Galdiero S, D'Isanto M, D'Amico M, Di Filippo C, Cantisani M, Galdiero M, Pedone C. Pathophysiological changes of gram-negative bacterial infection can be reproduced by a synthetic peptide mimicking loop L7 sequence of Haemophilus influenzae porin. *Microbes Infect.* 2008; 10:657-663.
49. Galdiero S, **Vitiello M**, D'Isanto M, Falanga A, Cantisani M, Browne H, Pedone C, Galdiero M. The identification and characterization of fusogenic domains in herpes virus glycoprotein B molecules. *Chembiochem.* 2008; 9:758-767.
50. **Vitiello M**, D'Isanto M, Finamore E, Ciarcia R, Kampanaraki A, Galdiero M. Role of mitogen-activated protein kinases in the iNOS production and cytokine secretion by Salmonella enterica serovar Typhimurium porins. *Cytokine.* 2008; 41:279-285.
51. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, D'Isanto M, Collins C, Orrei V, Browne H, Pedone C, Galdiero M. Evidence for a role of the membrane-proximal region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H in membrane fusion and virus inhibition. *Chembiochem.* 2007; 8:885-895.
52. Galdiero M, **Vitiello M**, D'Isanto M, Raieta K, Galdiero E. STAT1 and STAT3 phosphorylation by porins are independent of JAKs but are dependent on MAPK pathway and plays a role in U937 cells production of interleukin-6. *Cytokine.* 2006; 36:218-228.
53. Dalla Bona A, Formaggio F, Peggion C, Kaptein B, Broxterman QB, Galdiero S, Galdiero M, **Vitiello M**, Benedetti E, Toniolo C. Synthesis, conformation, and bioactivity of novel analogues of the antiviral lipopeptide halovir A. *J Pept Sci.* 2006; 12:748-757.
54. Galdiero S, **Vitiello M**, D'Isanto M, Falanga A, Collins C, Raieta K, Pedone C, Browne H, Galdiero M. Analysis of synthetic peptides from heptad-repeat domains of herpes simplex virus type 1 glycoproteins H and B. *J Gen Virol.* 2006; 87:1085-1097.
55. Galdiero S, **Vitiello M**, Amodeo P, D'Isanto M, Cantisani M, Pedone C, Galdiero M. Structural requirements for proinflammatory activity of porin P2 Loop 7 from Haemophilus influenzae. *Biochemistry.* 2006; 45:4491-4501.
56. Galdiero S, Falanga A, **Vitiello M**, Browne H, Pedone C, Galdiero M. Fusogenic domains in herpes simplex virus type 1 glycoprotein H. *J Biol Chem.* 2005; 280:28632-28643.
57. D'Isanto M, **Vitiello M**, Raieta K, Galdiero M, Galdiero M. Prolactin modulates IL-8 production induced by porins or LPS through different signaling mechanisms. *Immunobiology.* 2004; 209:523-533.
58. Galdiero S, **Vitiello M**, D'Isanto M, Di Niola E, Peluso L, Raieta K, Pedone C, Galdiero M, Benedetti E. Induction of signaling pathways by herpes simplex virus type 1 through glycoprotein H peptides. *Biopolymers.*2004;76:494-502.
59. **Vitiello M**, D'Isanto M, Galdiero M, Raieta K, Tortora A, Rotondo P, Peluso L, Galdiero M. Interleukin-8 production by THP-1 cells stimulated by Salmonella enterica serovar Typhimurium porins is mediated by AP-1, NF-kappaB and MAPK pathways. *Cytokine.* 2004; 27:15-24.
60. Galdiero M, D'Isanto m, **Vitiello M**, Galdiero M. Role of bacterial porins in the inflammatory and immunological responses. *Recent Res. Devel. Immunology.* 2004; 6:1-14.

61. Galdiero M, **Vitiello M**, D'Isanto M, Raieta K, Peluso L, Moccia C, Galdiero S. Activation by viral fusion peptides. MEDIMOND S.r.l. 2004; pg 33-39.
62. Galdiero M, Tortora A, Damiano N, **Vitiello M**, Longanella A, Galdiero E. Induction of cytokine mRNA expression in U937 cells by Salmonella typhimurium porins is regulated by different phosphorylation pathways. Med Microbiol Immunol. 2005; 194:13-23.
63. Galdiero M, **Vitiello M**, Galdiero S. Eukaryotic cell signaling and transcriptional activation induced by bacterial porins. FEMS Microbiol Lett. 2003; 226:57-64.
64. Galdiero S, Capasso D, **Vitiello M**, D'Isanto M, Pedone C, Galdiero M. Role of surface-exposed loops of Haemophilus influenzae protein P2 in the mitogen-activated protein kinase cascade. Infect Immun. 2003; 71:2798-2809
65. Galdiero M, D'Isanto M, **Vitiello M**, Finamore E, Peluso L, Galdiero M. Monocytic activation of protein tyrosine kinase, protein kinase A and protein kinase C induced by porins isolated from Salmonella enterica serovar Typhimurium. J Infect. 2003; 46:111-119.
66. Marcatili A, D'Isanto M, **Vitiello M**, Galdiero R, Galdiero M. p53 and c-myc activation by Pasteurella haemolytica leukotoxin is correlated with bovine mononuclear cells apoptosis. New Microbiol. 2002; 25:195-204.
67. Galdiero M, **Vitiello M**, Sanzari E, D'Isanto M, Tortora A, Longanella A, Galdiero S. Porins from Salmonella enterica serovar Typhimurium activate the transcription factors activating protein 1 and NF-kappaB through the Raf-1-mitogen-activated protein kinase cascade. Infect Immun. 2002; 70:558-568.
68. Galdiero S, Capasso D, **Vitiello M**, D'Isanto M, Di Niola E, Pedone C, Galdiero M. Modelling of protein P2 from Haemophilus influenzae: the role of surface exposed loops on MEK1/MEK2/MAPK cascade activation. Proceedings of the Twenty-Seventh European Peptide Symposium, Peptides, 2002; pg 104-105.
69. Galdiero M, D'Isanto M, **Vitiello M**, Finamore E, Peluso L, Galdiero M. Porins from Salmonella enterica serovar Typhimurium induce TNF-alpha, IL-6 and IL-8 release by CD14-independent and CD11a/CD18-dependent mechanisms. Microbiology. 2001; 147:2697-2704.
70. Galdiero M, **Vitiello M**, D'Isanto M, Peluso L, Galdiero M. Induction of tyrosine phosphorylated proteins in THP-1 cells by Salmonella typhimurium, Pasteurella haemolytica and Haemophilus influenzae porins. FEMS Immunol Med Microbiol. 2001; 31:121-130.
71. Galdiero M, D'Amico M, Gorga F, Di Filippo C, D'Isanto M, **Vitiello M**, Longanella A, Tortora A. Haemophilus influenzae porin contributes to signaling of the inflammatory in rat brain. Infect Immun. 2001; 69:221-227.
72. Galdiero E, D'Isanto M, **Vitiello M**, Galdiero R. IL-4 and IL-6 regulate HSPs appearance in mice splenocytes in vitro. Gimmoc. 2001; 2:111-113.
73. Galdiero E, Romano Carratelli C, **Vitiello M**, Nuzzo I, Del Vecchio E, Bentivoglio C, Perillo G, Galdiero F. HSP and apoptosis in leukocytes from infected or vaccinated animals by Brucella abortus. New Microbiol. 2000; 23:271.
74. Marcatili A, D'Isanto M, Galdiero M, Pagnini U, Palomba E, **Vitiello M**, Martone F. Role of Pasteurella multocida, Pasteurella haemolytica and Salmonella typhimurium porins on inducible nitric oxide release by murine macrophages. Res Microbiol. 2000; 151:217-228.
75. Galdiero R, D'Isanto M, **Vitiello M**. Trasduzione del segnale apoptotico nelle leucemie acute dell'infanzia. Antologia Medica Italiana. 2000; 20:358-362.
76. Romano Carratelli C, Nuzzo I, **Vitiello M**, Galdiero E, Galdiero F. The effect of dietary lipid manipulation on murine splenic lymphocytes apoptosis and heat shock protein over expression. FEMS Immunol Med Microbiol. 1999; 24:19-25.
77. Iovane G, Pagnini P, Galdiero M, Cipollaro de l'Ero G, **Vitiello M**, D'Isanto M, Marcatili A. Role of Pasteurella multocida porin on cytokine expression and release by murine splenocytes. Vet Immunol Immunopathol. 1998; 66:391-404.

78. Sommese L, Scarfogliero P, **Vitiello M**, Gorga F, Galdiero M. Insulin regulates IL-1 α IFN- γ and IL-4 release from murine splenocytes stimulated with staphylococcal protein A, toxic shock syndrome toxin-1 and streptococcal lysin S. *Inflammopharmacology*. 1998; 6:311-320.
79. Galdiero M, Palomba E, De L, **Vitiello M**, Pagnini P. Effects of the major *Pasteurella multocida* porin on bovine neutrophils. *Am J Vet Res*. 1998; 59:1270-1274.
80. Galdiero M, De Martino L, Marcatili A, Nuzzo I, **Vitiello M**, Cipollaro de l'Ero G. Th1 and Th2 cell involvement in immune response to *Salmonella typhimurium* porins. *Immunology*. 1998; 94:5-13.
81. Iovane G, Galdiero M, **Vitiello M**, De Martino L. Effect of *Pasteurella haemolytica* outer membrane proteins on bovine neutrophils. *FEMS Immunol Med Microbiol*. 1998; 20:29-36.
82. Galdiero F, Galdiero M, Nuzzo I, **Vitiello M**, Bentivoglio C, Romano-Carratelli C. Polyclonal T cell elimination by prolonged immunostimulation in an experimental model. *Clin Exp Immunol*. 1997; 110:182-188.
83. Galdiero M, **Vitiello M**, Scarfogliero P, Sommese L. Growth hormone release of interleukin-1 α , interferon- γ and interleukin-4 from murine splenocytes stimulated with staphylococcal protein A, toxic shock syndrome toxin-1 and streptococcal lysin S. *Eur Cytokine Netw*. 1997; 8:83-90.
84. Sommese L, Scarfogliero P, **Vitiello M**, Catalanotti P, Galdiero E. Presence of *Legionella* spp. in thermal springs of the Campania region of south Italy. *New Microbiol*. 1996 Oct;19(4):315-320.
85. Scarfogliero P, **Vitiello M**, Galdiero M, Brancaccio F, Sommese L. Prolactin regulates IL-1 α , IFN- γ and IL-4 release from mouse splenocytes stimulated with some staphylococcal and streptococcal toxins. *New Microbiol*. 1996 Oct;19(4):301-308.
86. Sommese L, Donnarumma G, de l'Ero C, Marcatili A, **Vitiello M**, Galdiero M. Growth hormone modulates IL- α and IFN- γ release by murine splenocytes activated by LPS or porins of *Salmonella typhimurium*. *J Med Microbiol*. 1996 Jul;45(1):40-47.
87. **Vitiello M**, Scarfogliero P, Galdiero M, Gorga F, Sommese L. Prolactin and insulin regulate the release of IL-1- α and IFN- γ from murine splenocytes activated with porins or LPS of *Salmonella typhimurium*. *Immunol Cell Biol*. 1995; 73:452-456.
88. D'Antonio A, Clemente L, Annarumma A, Conte M, De Martino C, Desiderio G, Malafronte C, Santoro S, **Vitiello M**. Valutazione della resistenza batterica nel corso di sei anni in pazienti ospedalizzati. *Il Patologo Clinico*. 1991; 7: 646-650.

● CONFERENZE E SEMINARI

Attività didattica seminariale

2000/2001 Attività didattica seminariale concernente l'insegnamento di "Immunologia" presso la Scuola di Specializzazione in Malattie Infettive, Profilassi e Polizia Veterinaria della Facoltà di Medicina Veterinaria dell'Università "Federico II" di Napoli.

2007/2008 Attività didattica seminariale nel modulo di "Programmazione e Progettazione dei servizi diagnostici", con particolare riguardo alla diagnostica microbiologica e virologica in qualità di Tutor nell'ambito delle attività del Master di I livello in "Management per le funzioni di Coordinamento per Tecnici di Laboratorio Biomedico".

2008/2009 Attività didattica seminariale con particolare riguardo all'operatività dei servizi di diagnostica microbiologica ed agli approfondimenti delle metodologie di diagnostica microbiologica e virologica in qualità di Tutor nell'ambito delle attività del Master di I livello in "Management per le funzioni di Coordinamento per Tecnici di Laboratorio Biomedico".

PARTECIPAZIONE IN QUALITÀ DI RELATORE A CONGRESSI DI INTERESSE INTERNAZIONALE

2008 "Relatore invitato" - "International Pasteurellaceae meeting" organizzato dall'American Society for Microbiology (ASM), Titolo della presentazione: "Interaction of bacterial porins with the host: an overview";

2008 "Oral Presentation" - 33rd International Herpesvirus Workshop, Estoril, Portugal, Titolo della presentazione "Mutational analysis of a membrane interacting region of herpes simplex virus type 1 glycoprotein H";

2007 "Oral Presentation" - 35° Congresso Nazionale S.I.M., Catania, Titolo della presentazione: "Porina P2 di *Haemophilus influenzae* di tipo b: correlazione struttura-funzione";

2004 "Oral Presentation" - " MID-TERM REVIEW MEETING, Napoli, "Antiviral peptides blocking Herpes simplex virus type I entry into cell", Titolo della presentazione: Toxicity and in vitro studies";

2001 "Oral Presentation" - Convegno SISVET, Rimini, Titolo della presentazione: "Effetto della coinfezione di BHV-1 sull'aderenza e l'invasione di *Pasteurella multocida* e della *Pasteurella haemolytica* in cellule MDBK";

1999 "Oral Presentation" - 27° Congresso Nazionale S.I.M. Reggio Calabria, Titolo della presentazione: "Induzione del rilascio di ossido nitrico in macrofagi murini mediata dalle porine di *Pasteurella haemolytica*, *Pasteurella multocida* e *Salmonella typhimurium*"

● PROGETTI

Attività di Organizzazione e Coordinamento nell'ambito di progetti internazionali

La Dott.ssa Mariateresa Vitiello è stata **RESPONSABILE SCIENTIFICO** della tematica "Toxicity and in vitro studies" nell'ambito del Progetto Europeo (contratto n°QLK2-CT-2002- 00810 finanziato per Euro 956.000,00) "Antiviral Peptides blocking herpes simplex virus type 1 entry into cells", "Fifth framework programme of the European Community for research, technology development and demonstration activities, thematic programme: "Quality of life and management of living resources programme"

Attività di Organizzazione e Coordinamento nell'ambito di progetti nazionali

La Dott.ssa Mariateresa Vitiello ha organizzato e coordinato la stesura e presentazione della relazione "Attività sul citoscheletro di polimorfonucleati bovini da parte di proteine maggiori della membrana esterna di *Pasteurella multocida*" nell'ambito del Progetto di ricerca Nazionale MURST (fondi 40%) "Controllo della patogenicità microbica" come si evince dagli Atti della VII Riunione plenaria delle Unità Operative tenutasi a Roma il 9 dicembre 1996 (Edizioni ETS, a cura di Giuseppe Falcone e Carlo Garzelli)

Partecipazione nell'ambito di progetti nazionali

Ha collaborato e partecipato, nell'ambito del settore scientifico **MED/07** della Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli, all'organizzazione di gruppi di ricerca finalizzata alla realizzazione dei seguenti Progetti di Ricerca finanziati:

• **Progetto di Ricerca Scientifica** - Quota 60% MURST (Anni: 1994, 1995, 1996) dal titolo "Infezioni batteriche e regolazione in vivo dell'espressione delle citochine";

• **Progetto di Ricerca Scientifica e Tecnologica** - Quota MURST 40% (Anno 1996) dal titolo "Regolazione dell'espressione di citochine e molecole di adesione da parte di componenti di superficie di batteri Gram- negativi";

• **Progetto di Ricerca Coordinato** - CNR (Anno 1996) dal titolo "Meccanismi di patogenicità di microrganismi di interesse medico e veterinario: valutazione dei componenti strutturali di superficie";

• **Progetto di Ricerca Scientifica** - finanziato dall'Ateneo della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli (Annualità 1997) dal titolo "Estrazione delle porine da batteri Gram negativi";

• **Progetto di Ricerca Coordinato** - CNR (Anni: 1997, 1998) dal titolo "Ruolo dei linfociti Th1 e Th2 nella risposta immunologica a porine di Salmonella typhimurium";

• **Progetto di Ricerca Scientifica di rilevante interesse Nazionale** - MURST (Anno 1998) dal titolo "Ruolo dei componenti dell'endotossina nella patogenesi cellulare e molecolare delle infezioni da Gram-negativi";

Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. n° 41/94 (Anno 1998) dal titolo "Lesioni dell'endotelio dei vasi causate da macromolecole della membrana esterna dei batteri Gram-negativi";

Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. n° 41/94 (Anno 1999) dal titolo "Patogenesi molecolare e conseguente terapia sperimentale nello shock settico da batteri Gram negativi";

• **Progetto di Ricerca** finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. n° 41/94 (Anno 2000) dal titolo "Recettori cellulari per l'endotossina batterica";

Progetto di Ricerca Scientifica finanziato dall'Ateneo (Anno 2000) dal titolo "Ruolo dei recettori dell'endotossina batterica di Salmonella spp. e Chlamydia spp. nelle sepsi ed infezioni ginecologiche";

MIUR- (Anno 2001) dal titolo "Studio delle interazioni molecolari nelle infezioni da Herpesvirus umani e della risposta immune";

Progetto di Ricerca Scientifica finanziato dall'Ateneo della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli (Annualità: 2002) dal titolo "Protezione immunologica contro il virus dell'Herpes simplex di tipo 1";

Progetto di Ateneo, Facoltà di Medicina e Chirurgia, SUN (Annualità: 2003) "Indagine epidemiologica sulle mutazioni puntiformi e proprietà immunologiche delle glicoproteine gH e gL di Herpes simplex virus di tipo 1 secrete da lievito";

MIUR- (Anno 2003) dal titolo "Attivazione precoce delle vie di trasmissione del segnale durante la replicazione dell'Herpes virus simplex di tipo 1";

Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. N.5 del 28.03.2002 (Anno 2003) dal titolo "Ruolo dei loop superficiali della proteina P2 da Haemophilus influenzae sulla cascata attivata da proteine chinasi";

Progetto di Ricerca finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. N.5 del 28.03.2002 (Anno 2003) dal titolo "Sviluppo di un vaccino per virus Herpes Simplex di tipo 1 su costruito ramificato polipeptidico";

Progetto di Ricerca Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata 2003 dal titolo "Sviluppo di strategie immunologiche per il controllo dei tumori genitali associati ad agenti virali (HPV e HSV)";

Progetto di Ricerca Ministero della Salute – Ricerca Finalizzata 2003 dal titolo "Basi molecolari, eziopatogenesi ed approcci innovativi diagnostico-terapeutici delle malattie neurodegenerative";

Progetto di Ateneo, Facoltà di Medicina e Chirurgia SUN (Annualità: 2004) "Correlazione tra resistenza in vitro e resistenza clinica all'acyclovir in pazienti immunocompromessi e proprietà immunologiche delle glicoproteine di HSV- 1";

MIUR - (Anno 2005) "Studio proprietà immunologiche delle glicoproteine del virus Herpes Simplex di tipo 1 per lo sviluppo di un vaccino innovativo a scopo terapeutico";

Progetto finanziato dalla Regione Campania ai sensi della L.R. N.5 del 28.03.2002 (Anno 2006) dal titolo "Produzione di vaccini innovativi per la profilassi della brucellosi mediante analisi genomica e proteomica";

MIUR- (Anno 2007) "Caratterizzazione strutturale e funzionale di peptidi sintetici per lo sviluppo di strategie antivirali".

Programma per il Finanziamento della Ricerca di Ateneo - FRA 2022. Titolo del Programma di ricerca "Drug Repurposing approach as Alternative strategies to overcome ESKAPE infections" - DRAGESKAPE. Proponente Progetto Prof.ssa Mariateresa Vitiello.

COMPETENZE ORGANIZZATIVE

Competenze organizzative Ottima capacità di organizzare il lavoro di gruppo nei laboratori di ricerca e di diagnosi definendo le priorità e rispettando le scadenze e gli obiettivi prefissati. Da diversi anni affianca gli studenti nella preparazione della loro tesi organizzandone il lavoro pratico ed insegnando le tecniche di base nell'ambito della microbiologia. Ha, inoltre, collaborato alla scrittura di numerosi progetti di ricerca sia per la descrizione scientifica che per l'organizzazione economica.

COMPETENZE COMUNICATIVE E INTERPERSONALI

Competenze comunicative e interpersonali. Eccellenti capacità comunicative acquisite in anni di attività didattica e durante le varie esperienze di ricerca internazionali.

COMPETENZE PROFESSIONALI

L'attività scientifica della Dott.ssa Mariateresa Vitiello è incentrata prevalentemente sullo studio dell'interazione ospite-microrganismo attraverso l'analisi delle attività biologiche delle proteine di superficie di origine microbica, sia batterica che virale, con particolare riguardo a:

PATOGENESI MOLECOLARE DELLE INFEZIONI BATTERICHE

- Studi sull'interazione dei diversi componenti di superficie dei batteri Gram-negativi con le cellule immunocompetenti;
- Analisi delle vie di trasmissione del segnale innescate da diversi componenti di superficie batterica.

MECCANISMI DI PENETRAZIONE VIRALE

- Analisi dei meccanismi di penetrazione dei virus con *envelope* nelle cellule ospiti mediante lo studio delle glicoproteine di fusione dei virus erpetici.

TERAPIA DELLE MALATTIE INFETTIVE

- Design molecolare di peptidi ad attività antimicrobica;
- Molecole terapeutiche aventi come bersaglio le glicoproteine di superficie dei virus.

VACCINI ANTIVIRALI

- Analisi di epitopi immunodominanti di glicoproteine di HSV;
- Progettazione e sintesi di vaccini innovativi

L'attività scientifica si è concretizzata in numerosi lavori scientifici *in extenso* pubblicati su riviste internazionali e nazionali

● **INCARICHI ASSISTENZIALI**

Dal 16/04/2021 ad oggi - Incarico di Attività Assistenziale, come Professore di II fascia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II", presso il DAI di Medicina di Laboratorio e TrASFusionale - U.O.C. di Microbiologia Clinica - in qualità di Dirigente Biologo;

Dal 2008 al 30/09/2020 - Ha ricoperto l'incarico di Biologo Specialista Ambulatoriale - I livello dirigenziale - e condotto intensa attività assistenziale focalizzata alle attività di diagnosi microbiologica e virologica che le ha permesso di acquisire una larga esperienza nel campo della microbiologia diagnostica coordinando le attività relative alla sorveglianza e monitoraggio delle infezioni da virus e batteri di interesse medico offrendole spunti per svolgere indagini sperimentali su diversi aspetti delle infezioni batteriche e virali;

2009 al 30/09/2020 - Specialista ambulatoriale a Tempo Indeterminato (38h) - Settore di Microbiologia e Virologia - SC Laboratorio Analisi dell'Azienda Ospedaliera Universitaria, OO.RR. "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona" di Salerno, Laboratorio di Microbiologia e Virologia; ASL Salerno (P.O. "Villa Malta" di Sarno);

2008-2011- Specialista ambulatoriale presso la S.C. di Microbiologia e Virologia del Dipartimento ad Attività Integrata di Servizi di Laboratorio di Medicina Clinica e Molecolare dell'Azienda Ospedaliera Universitaria della Seconda Università di Napoli.

● ATTIVITÀ DIDATTICA

-Dal 2021 ad oggi Professore titolare dell'insegnamento di "Microbiologia" presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

-Dal 2021 ad oggi Professore titolare dell'insegnamento di "Microbiology" presso il Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

- Dal 2021 ad oggi Professore titolare dell'insegnamento di "Microbiologia e Microbiologia clinica" presso il Corso di Laurea in Tecniche della Prevenzione nell'ambiente e nei luoghi di lavoro dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

-Dal 2021 ad oggi Professore titolare dell'insegnamento di "Microbiologia e Immunologia (Modulo di Microbiologia)" presso il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II"

-2018/2019 Professore a contratto per l'insegnamento di "Patologia Generale e Microbiologia" presso il Corso di Laurea in Ostetricia delle Professioni Sanitarie del Dipartimento di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Salerno

-2014-2015 Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattiche concernenti l'insegnamento di "Biochimica e Biologia Molecolare" presso il Corso di Laurea in Tecniche di Radiologia Medica per immagini e Radioterapia del Dipartimento di

-2012-2013 Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattiche concernenti l'insegnamento di "Microbiologia" presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli

-2011/2012 Professore a contratto per lo svolgimento delle attività didattiche concernenti l'insegnamento di "Biologia Applicata" presso il Corso di Laurea in Scienze Infermieristiche della Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli

-2011/2012 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica II e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2010/2011 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2009/2010 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2008/2009 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2007/2008 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2006/2007 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

-2005/2006 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

- 2004/2005 Professore a contratto di un corso integrativo all'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

- 2004/2005 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia Clinica e Laboratorio" presso il Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli. Presidente della Commissione per gli esami finali.

- 2000/2001 Professore a contratto per l'insegnamento di "Microbiologia e Immunologia Veterinaria" presso il Corso di Laurea in Medicina Veterinaria dell'Università degli Studi di Napoli Federico II

RELATORE TESI DI LAUREA

A partire dall'anno accademico 2004/2005, la Dott.ssa Mariateresa Vitiello ha svolto attività di tutorato e di assistenza alla preparazione delle tesi di **Laurea Triennale e Specialistica nell'ambito del settore MED/07 del Corso di Laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli e dell'Università di Napoli "Federico II"**, di **tesi sperimentali di Specializzazione in Microbiologia e Virologia** e di **tesi sperimentali di Dottorato del Dottorato di Ricerca** in Scienze Microbiologiche, Sperimentali e Cliniche della Seconda Università degli Studi di Napoli. In particolare, è stata Relatore di diverse Tesi di Laurea Triennale e Specialistica, che hanno ottenuto il massimo punteggio consentito dalla Commissione, e Correlatore di tesi di Dottorato di Ricerca e Valutatore esterno di tesi di Dottorato di Ricerca, come si evince dalle informazioni riportate in Tabella.

Tipologia di tesi	Candidato	Titolo della tesi	Anno Accademico	Ruolo del docente
Laurea Triennale in Biotecnologie	Carmen Munno	Le porine di Salmonella enterica serovar Typhimurium attivano la fosforilazione di STAT1 e STAT3 attraverso le MAPK indipendentemente dalle JAK inducendo il rilascio di interleuchina 6	2005-2006	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Iannotta Monica	Strategie vaccinali per la cura e la prevenzione delle infezioni erpetiche	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Giovanna Cantile	Attività infiammatoria in vivo della porina di Haemophilus influenzae nel ratto	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Iolanda Valentina Caso	Bioterrorismo: La piaga del secolo; Agenti bioterroristici e tecniche di monitoraggio	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Maria Svelto	Prioni e diagnosi delle encefalopatie spongiformi trasmissibili: necessità, cambiamenti e speranze	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Rosa Loffredo	Progettazione, sintesi e caratterizzazione di un peptide dellaregione pre-transmembrana della glicoproteina gH da HSV-1	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Simona Valletta	Papillomavirus: Analisi molecolare e funzionale	2006-2007	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Pietro Gagliardi	L'espressione di p53 e c-myc è correlata con l'apoptosi in cellule mononucleate bovine esposte alla leucotossina di Mannheimia haemolytica	2006-2007	Relatore

Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche	Annarita Falanga	Studio del meccanismo di fusione delle membrane biologiche: Herpes Simplex Virus di tipo 1	2006-2007	Correlatore
Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche	Aikaterini Kampanaraki	Effetti di mutagenesi sito-diretta sul dominio di fusione della glicoproteina H di Herpes Simplex Virus di tipo 1	2006-2007	Correlatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Gaetano Del Forno	Analisi dell'attività biologica della glicoproteina H di HSV di tipo 1	2007-2008	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Marilena Scibelli	Meccanismi di virulenza dell' <i>Helicobacter pylori</i>	2007-2008	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Angelina Colantuono	Epidemiologia, eziologia, patogenesi e diagnosi delle meningiti batteriche	2007-2008	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Marianna Zambella	Sintesi, effetti biologici e farmacologici di nuovi peptidi sintetici analoghi alla sequenza del loop 7 delle porine di <i>Haemophilus influenzae</i>	2007-2008	Correlatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Marta Petrone	Il ruolo del colesterolo cellulare nel rilascio di citochine indotto da componenti batteriche	2008-2009	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Chiara Bove	Ruolo delle colture cellulari per l'isolamento virale	2009-2010	Relatore
Laurea Specialistica in Biotecnologie	Pietro Gagliardi	Il rilascio di IL-6 e TNF- α indotto da porine o LPS di <i>Salmonella enterica</i> serovar Typhimurium e mediato da Src in cellule con differente contenuto in colesterolo	2009-2010	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Antonietta Abbate	RNA interference (RNAi) come strategia terapeutica innovativa nei confronti di HCV	2009-2010	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Antonietta Cappelletto	Biofilm: intelligenza biologica delle popolazioni batteriche.	2009-2010	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie	Valerio Gigantino	Microarray: principali applicazioni in microbiologia clinica	2009-2010	Relatore
Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche	Roberta Galdiero	Diagnosi strumentale di encefalite acuta erpetica	2009-2010	Correlatore

Laurea Triennale in Biotecnologie della Salute	Aniello Vastola	Riutilizzo delle mascherine chirurgiche in epoca COVID-19: strategie di decontaminazione batterica	2020-2021	Relatore
Laurea Triennale in Biotecnologie della Salute	Fiorella Marsella		2021-2022	Relatore
Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche	Martina Di Rosario	Studio in vitro dell'attività antimicrobica di un nuovo analogo della Beta defensina HBD3 verso batteri multiresistenti	2021-2022	Relatore
Specializzazione in Microbiologia e Virologia	Adriana Migliardi	Il test del galattomannano ed il suo possibile ruolo nella diagnosi di aspergillosi polmonare associata a COVID-19	2018-2019	Relatore
Specializzazione in Microbiologia e Virologia	Veronica Sarnataro		2019-2020	Relatore
Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche	Annalisa Chianese	Evaluation of amphibians antimicrobial peptides as new therapeutic treatments against infectious diseases	2021-2022	Valutatore esterno
Laurea Triennale in Biotecnologie della Salute	Simone Palumbo	La tecnica del clonaggio genico: utilizzo in Neisseria meningitidis	2022-2023	Relatore
Specializzazione in Microbiologia e Virologia	Barbara Manti	Epidemiologia locale e pattern di antibiotico-resistenza dei patogeni sottoposti a Sorveglianza Sanitaria, isolati da ICU-BSI	2020-2021	Relatore
Dottorato di Ricerca in Scienze Biochimiche e Biotecnologiche	Rosa Giugliano	Marine biosurfactants as source of new antimicrobials	2021-2022	Valutatore esterno

Altra Attività didattica

L
a
d
o
t
t
.
s
s
a
V
i
t
i
e
l

Io è stata **Cultore della Materia** per la disciplina di Microbiologia presso la Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli;

Tutor per la disciplina di Microbiologia presso Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli.

2006/2007 Attività didattica concernente gli insegnamenti di Parassitologia, Microbiologia Applicata e Tecniche di Batteriologia e Micologia presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Seconda Università degli Studi di Napoli Facoltà di Medicina e Chirurgia;

2007/2008 Attività didattica concernente gli insegnamenti di Parassitologia, Microbiologia Applicata e Tecniche di Batteriologia e Micologia presso il Corso di Laurea in Tecniche di Laboratorio Biomedico della Seconda Università degli Studi di Napoli Facoltà di Medicina e Chirurgia;

Attività presso Corsi di Dottorato di Ricerca

Parte del corpo docente esterno al Collegio impegnato nell'attività didattica e di tutoraggio del Dottorato di Ricerca in Scienze Microbiologiche Sperimentali e Cliniche della Seconda Università degli Studi di Napoli – Facoltà di Medicina e Chirurgia. In quest'ambito la dott.ssa Vitiello, oltre a svolgere attività continuativa di supporto nella ricerca, ha seguito i dottorandi come Tutor per la tesi finale.

Tutor tesi di Dottorato in Scienze Microbiologiche Sperimentali e Cliniche

A.A. 2006/2007 Annarita Falanga, Titolo della tesi: Studio del meccanismo di fusione delle membrane

biologiche: Herpes Simplex Virus di tipo 1.

• **A.A. 2006/2007** Aikaterini Kampanaraki, Titolo della tesi: Effetti di mutagenesi sito-diretta sul dominio di fusione della glicoproteina H di Herpes Simplex Virus di tipo 1.

• **A.A. 2009/2010** Roberta Galdiero, Titolo della tesi: Diagnosi strumentale di encefalite acuta erpetica.

Attività presso Scuole di Specializzazione

Parte del corpo docente ospedaliero esterno impegnato nell'attività didattica e di tutoraggio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli".

Parte del corpo docente impegnato nell'attività didattica e di tutoraggio della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Responsabile qualità della Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, Facoltà di Medicina e Chirurgia dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Attività di Terza Missione

"La Ricerca del Benessere" Scuola di Medicina e Chirurgia, Università degli Studi di Napoli "Federico II" – 20 Maggio 2023
Referente medico Scientifico del Percorso di Diagnostica Molecolare dell'UOC di Microbiologia Clinica

PARTECIPAZIONI A COMMISSIONI

Componente (Segretario) della commissione giudicatrice per la Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. a) della Legge n. 240/2010, per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti - per il settore concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA- Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (codice identificativo - 2_RTDA_2022_43) DR/2023/585 del 24/02/2023.

Componente (Segretario) della commissione giudicatrice per la Selezione pubblica, per titoli e colloquio, per il reclutamento di n. 1 ricercatore con rapporto di lavoro subordinato a tempo determinato, per la durata di anni tre, ai sensi dell'art. 24, comma 3, lett. b), della L. 240/2010 per lo svolgimento di attività di ricerca, di didattica, di didattica integrativa e di servizio agli studenti, - per il settore concorsuale 06/A3 - MICROBIOLOGIA E MICROBIOLOGIA CLINICA, settore scientifico disciplinare MED/07 - Microbiologia e Microbiologia Clinica, Dipartimento di Medicina Molecolare e Biotecnologie Mediche (codice identificativo - 1_RTDB_2022_70) DR/2021/1386 del 11/04/2022.

Componente della Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, DR/2021/4824 del 11/11/2021, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Componente della Commissione giudicatrice per il concorso di ammissione alla Scuola di Specializzazione in Microbiologia e Virologia, DR/2023/105 del 17/01/2023, Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Microbiologia** del Corso Integrato di Microbiologia e Immunologia, Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Medicina di Laboratorio** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **"Microbiologia e Immunologia (Modulo di Microbiologia)** presso il Corso di Laurea in Biotecnologie per la Salute dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II".

Presidente della commissione giudicatrice per l'esame di **Microbiologia Clinica e Laboratorio** presso il corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli.

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Microbiologia Clinica II e Laboratorio** presso il corso di laurea Interfacoltà in Biotecnologie della Seconda Università degli Studi di Napoli

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Microbiologia** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli sede di Caserta.

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Semiotica, Metodologia Clinica e Medicina di Laboratorio** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli sede di Caserta.

Componente della commissione giudicatrice per l'esame di **Medicina di Laboratorio** del Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli sede di Caserta.

Componente della Commissione esaminatrice per l'assegnazione di borse di studio finalizzate alla realizzazione del progetto "Linea Infezioni Ospedaliere Correlate all'Assistenza" presso la AOU "San Giovanni di Dio e Ruggi d'Aragona" di Salerno.

ATTIVITÀ SCIENTIFICHE DI COLLABORAZIONE

Partecipazione a comitati editoriali di riviste scientifiche

Dal 2015 a tutt'oggi collabora in qualità di revisore di articoli scientifici "peer reviewed" per la Rivista Internazionale PLOS ONE.

Dal 2019 a tutt'oggi collabora in qualità di revisore di articoli scientifici "peer reviewed" per la Rivista Internazionale Translational Andrology and Urology.

Dal 2022 a tutt'oggi collabora in qualità di revisore di articoli scientifici "peer reviewed" per la Rivista Microorganisms.

2022-GUEST EDITOR of Special Issue "**Advances in Novel Antibacterial Agents**": Microorganisms (IF 4.926, ISSN 2076-2607).

Attività di Collaborazione con gruppi di ricerca nazionali ed internazionali

La Dott.ssa Mariateresa Vitiello ha attivamente collaborato all'attività di ricerca ed all'organizzazione di gruppi di ricerca finalizzata alla realizzazione di Progetti di Ricerca finanziati di rilevanza Nazionale ed Internazionale con **centri di ricerca di rilievo nazionale** (Microbiologia e Microbiologia Clinica, Dipartimento di Medicina Sperimentale, Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli; Dipartimento di Patologia Generale Facoltà di Medicina e Chirurgia della Seconda Università degli Studi di Napoli; Centro Interuniversitario di Ricerca sui Peptidi Bioattivi dell'Università degli Studi di Napoli "Federico II") e con **centri di ricerca di rilievo internazionale**:

- Prof. Dr. Pedro Simas (Faculty of Medicine, Institute of Molecular Medicine University of Lisbon, Portugal)
- Prof. Dr. Helena Browne (Division of Virology, Department of Pathology, University of Cambridge, UK)
- Prof. Dr. William A. Gibbons (Department of Medicinal Chemistry, University of Saint Andrew, Scotland)
- Bernard Kaptein (DSM Research, Life Sciences, Advanced Synthesis and Catalysis, 6160 MD Geleen, The Netherlands)
- Quirinus B. Broxterman (DSM Research, Life Sciences, Advanced Synthesis and Catalysis, 6160 MD Geleen, The Netherlands)
- Marcus Weck, Molecular Design Institute and Department of Chemistry, New York University, USA

Tali collaborazioni, ed in particolare quella con il Prof.re Pedro Simas e la Prof. Dr. Helena Browne hanno portato alla realizzazione di numerose comunicazioni a congressi nazionali ed internazionali ed a pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali di elevato rilievo riportate in Journal Citation Reports e PubMed come Journal Biological Chemistry, Journal General Virology, Journal Peptide Science, ChemBioChem, etc .

La sottoscritta Mariateresa Vitiello, consapevole di quanto prescritto dagli art. 75e 76 del D.P.R. 445/2000 sulla responsabilità penale cui può andare incontro in caso di dichiarazioni mendaci, nonché sulla decadenza dei benefici eventualmente conseguenti al provvedimento emanato sulla base di dichiarazioni non veritiere, ai sensi e per gli effetti di cui agli art. 46 e 47 del medesimo D.P.R. 445/2000, dichiara la veridicità di quanto scritto nel presente curriculum vitae.

Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Regolamento UE 2016/679 sul trattamento dei dati personali e del precedente d.lgs.196/03.

Napoli, 04 Novembre 2024

