

INFORMAZIONI PERSONALI

Floriana Cappiello

ESPERIENZA
PROFESSIONALE

-
- Dal 01/10/2022 al 30/09/2023** **Assegnista di ricerca Categoria B – Tipologia II**
Argomento della ricerca: “Attività antibatterica e immunomodulatoria di composti bioattivi di interesse farmacologico contro l’antibiotico-resistenza”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Anno accademico 2022-2023** **Incarico di insegnamento (1 CFU, pari a 12 ore di lezione frontale) SSD BIO/10**
nell’ambito dell’Attività Didattica Elettiva (ADE), Corso di Laurea in INFERMIERISTICA - T - Sede di Isernia, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Dal 01/03/2022 al 31/08/2022** **Borsista post-doc “Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti”**
Argomento della ricerca: “Small multifunctional membrane-active peptides to tackle drug-resistant respiratory and wound infections: advances in delivery systems and in vivo efficacy”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
Resp. Scientifico: Prof.ssa Maria Luisa Mangoni.
- Anno accademico 2021-2022** **Incarico di insegnamento (1 CFU, pari a 10 ore di lezione frontale) SSD BIO/10**
nell’ambito dell’Attività Didattica Elettiva (ADE), Corso di Laurea in Tecnica della Riabilitazione Psichiatrica, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Dal 01/02/2021 al 31/01/2022** **Assegnista di ricerca Categoria B – Tipologia II**
Argomento della ricerca: “Studi strutturali e funzionali di peptidi bioattivi da pelle di anfibio e analoghi di interesse farmacologico”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Dal 01/01/2020 al 31/12/2020** **Assegnista di ricerca Categoria A – Tipologia II**
Argomento della ricerca: “Caratterizzazione di peptidi antimicrobici da pelle di anfibio come potenziatori del canale CFTR per il trattamento della Fibrosi Cistica”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Dal 01/01/2019 al 31/12/2019** **Assegnista di ricerca Categoria A – Tipologia I**
Argomento della ricerca: “Disegno e caratterizzazione funzionale di nanoparticelle polimeriche per la veicolazione di peptidi antimicrobici a livello polmonare”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
- Dal 01/07/2018 al 31/12/2018** **Borsista post-doc “Istituto Pasteur Italia - Fondazione Cenci Bolognetti”**
nell’ambito del progetto di ricerca “Development of novel peptide-based formulations and nano/bio-materials against pulmonary and ocular surface microbial infections”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
Resp. Scientifico: Prof.ssa Maria Luisa Mangoni.
- Dal 01/12/2017 al 30/06/2018** **Borsista post-doc “Fondazione per la Ricerca sulla Fibrosi Cistica”**
nell’ambito del progetto di ricerca “Frog skin-derived peptides for treatment of Pseudomonas aeruginosa lung infection and bronchial epithelial repair: advanced in vitro and in vivo characterization and development of polymeric nanoparticles for lung delivery”.
Dipartimento di Scienze Biochimiche “A. Rossi Fanelli”, Università degli Studi di ROMA “Sapienza”.
Resp. Scientifico: Prof.ssa Maria Luisa Mangoni
-

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

Dal 01/11/2014 al 31/10/2017

Dottorato di Ricerca in Biochimica (XXX ciclo) SSD BIO/10

Università degli Studi di ROMA "Sapienza".

Titolo della tesi: "Effects of two L-to D-amino acid substitutions on the structural and functional properties of the antimicrobial peptide esculentin-1a(1-21)".

Relatore: Prof.ssa Maria Luisa Mangoni, Dipartimento di Scienze Biochimiche.

Titolo di dottore di Ricerca in Biochimica conseguito in data 20/12/2017.

Giudizio: eccellente con lode.

Seconda sessione 2016

Abilitazione alla professione di Biologo Specialista

Università degli Studi di ROMA "Tor Vergata"

22/07/2014

Laurea Magistrale in Biologia Cellulare [LM (DM 270/04) – ORDIN. 2010] (classe LM-6)

Università degli Studi di ROMA "Sapienza".

Titolo della tesi: "Esculentina(1-21) e suo derivato: peptidi per lo sviluppo di nuovi farmaci anti-infettivi con promettenti proprietà biologiche". Relatore interno: Prof.ssa Maria Lina Bernardini; Relatore esterno: Prof.ssa Maria Luisa Mangoni.

13/12/2011

Laurea Triennale in Scienze Biologiche [L (DM 509/99)-ORDIN. 2007] (classe 12)

Università degli Studi di ROMA "Sapienza".

Titolo della tesi: "Ruolo delle caveole e delle caveoline nella cellula normale e nella genesi di alcune patologie umane". Relatore: Prof.ssa Laura Conti.

2007

Maturità Scientifica Bilingue (Inglese e Francese)

Liceo Scientifico Galileo Galilei, POTENZA

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre lingue

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
Inglese	B1	B2	B1	B1	B2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					
Francese	A2	B1	A2	A2	A2
Sostituire con il nome del certificato di lingua acquisito. Inserire il livello, se conosciuto					

Livelli: A1/A2: Utente base - B1/B2: Utente intermedio - C1/C2: Utente avanzato

[Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue](#)

Competenze organizzative e gestionali

Spiccata propensione a lavorare con altre persone.

Ottime doti organizzative nella gestione delle attività sperimentali, acquisite nel corso degli anni di formazione in laboratorio e di post-dottorato, e delle attività congressuali, come componente del comitato organizzatore dell'8°BEMM (Biology and Molecular Medicine) Symposium 2017, Università degli Studi di Roma "Sapienza".

Competenze professionali

Principali tecniche di laboratorio conosciute:

Culture di linee cellulari, colture primarie e colture batteriche; Saggi di citotossicità e di attività antimicrobica; Saggi ELISA; Saggi di wound healing; Saggi di infezioni cellulari; Immunofluorescenze; PCR; Western blot; Preparazione di nanoparticelle polimeriche per la veicolazione e rilascio prolungato nel tempo di peptidi antimicrobici; Resistenza elettrica transepiteliale (TEER).

Capacità di lavorare in condizioni di sterilità mediante l'uso di cappa biologica di secondo livello a flusso laminare. Capacità di utilizzare: microscopio ottico dritto e rovesciato in campo chiaro e in

fluorescenza; spettrofotometro; spettrofluorimetro; lettore di micropiastre.

Competenze digitali	Buona padronanza degli strumenti di Microsoft Office (in particolare Microsoft Word, Excel, Power Point); posta elettronica; Web Browser (Chrome, Mozilla Firefox, Microsoft Edge); Zoom, Microsoft Teams. Capacità di utilizzo dei software GraphPad Prism, Image J, Cell B, Mshot, Wimasis. Certificato ECDL.
Patente di guida	B

ULTERIORI INFORMAZIONI

- Pubblicazioni**
- Capiello F**, Verma S, Lin X, Moreno IY, Casciaro B, Dutta D, McDermott AM, Willcox M, Coulson-Thomas VJ and Mangoni ML. "Novel peptides with dual properties for treating *Pseudomonas aeruginosa* keratitis: anti-bacterial and corneal wound healing" *Biomolecules* 2023 Jun 23;13(7):1028. doi: 10.3390/biom13071028
- Sinha S, Dhanabal VB, Manivannen VL, **Capiello F**, Tan SM, Bhattacharjya S. "Ultra-Short Cyclized β -Boomerang Peptides: Structures, Interactions with Lipopolysaccharide, Antibiotic Potentiator and Wound Healing" *Int J Mol Sci.* 2022 Dec 23;24(1):263. doi: 10.3390/ijms24010263
- Casciaro B, Loffredo MR, **Capiello F**, O'Sullivan N, Tortora C, Manzer R, Karmakar S, Haskell A, Hasan SK, Mangoni ML. "KDEON WK-11: A short antipseudomonal peptide with promising potential" *Front Chem.* 2022 Nov 17;10:1000765. doi: 10.3389/fchem.2022.1000765
- Capiello F**, Casciaro B, Loffredo MR, Puglisi E, Lin Q, Yang D, Conte G, d'Angelo I, Ungaro F, Ferrera L, Barbieri R, Cresti L, Pini A, Di YP, Mangoni ML. "Pulmonary Safety Profile of Esc Peptides and Esc-Peptide-Loaded Poly(lactide-co-glycolide) Nanoparticles: A Promising Therapeutic Approach for Local Treatment of Lung Infectious Diseases" *Pharmaceutics.* 2022 Oct 26;14(11):2297. doi: 10.3390/pharmaceutics14112297
- Bellavita R, Buommino E, Casciaro B, Merlino F, **Capiello F**, Marigliano N, Saviano A, Maione F, Santangelo R, Mangoni ML, Galdiero S, Grieco P, Falanga A. "Synthetic Amphipathic β -Sheet Temporin-Derived Peptide with Dual Antibacterial and Anti-Inflammatory Activities" *Antibiotics (Basel).* 2022 Sep 21;11(10):1285. doi: 10.3390/antibiotics11101285.
- Casciaro B, Ghirga F, **Capiello F**, Vergine V, Loffredo MR, Cammarone S, Puglisi E, Tortora C, Quaglio D, Mori M, Botta B, Mangoni ML. "The Triprenylated Anthranoid Ferruginin A, a Promising Scaffold for the Development of Novel Antibiotics against Gram-Positive Bacteria" *Antibiotics (Basel).* 2022 Jan 11;11(1):84. doi: 10.3390/antibiotics11010084
- Ferrera L, **Capiello F**, Loffredo MR, Puglisi E, Casciaro B, Botta B, Galiotta LJV, Mori M, Mangoni ML. "Esc peptides as novel potentiators of defective cystic fibrosis transmembrane conductance regulator: an unprecedented property of antimicrobial peptides" *Cell Mol Life Sci.* 2021 Dec 31;79(1):67. doi: 10.1007/s00018-021-04030-2
- Bellavita R, Casciaro B, Di Maro S, Brancaccio D, Carotenuto A, Falanga A, **Capiello F**, Buommino E, Galdiero S, Novellino E, Grossmann TN, Mangoni ML, Merlino F, Grieco P. "First-in-Class Cyclic Temporin L Analogue: Design, Synthesis, and Antimicrobial Assessment" *J Med Chem.* 2021 Aug 12;64(15):11675-11694. doi: 10.1021/acs.jmedchem.1c01033
- Capiello F***, Camicelli V, Casciaro B, Mangoni ML. "Antipseudomonal and immunomodulatory properties of Esc peptides: promising features for treatment of chronic infectious diseases and inflammation" *Int J Mol Sci.* 2021 Jan 8;22(2):557. doi: 10.3390/ijms22020557 (* corresponding author)
- Casciaro B, Loffredo MR, **Capiello F**, Fabiano G, Torrini L, Mangoni ML. "The antimicrobial peptide Temporin G: anti-biofilm, anti-persister activities and potentiator effect of tobramycin efficacy against *Staphylococcus aureus*" *Int J Mol Sci.* 2020 Dec 10;21(24):9410. doi: 10.3390/ijms21249410

Bellavita R, Falanga A, Buommino E, Merlino F, Casciaro B, **Cappiello F**, Mangoni ML, Novellino E, Catania MR, Paolillo R, Grieco P, Galdiero S. "Novel temporin L antimicrobial peptides: promoting self-assembling by lipidic tags to tackle superbugs" *J Enzyme Inhib Med Chem*. 2020 Dec;35(1):1751-1764. doi: 10.1080/14756366.2020.1819258

Quaglio D, Mangoni ML, Stefanelli R, Corradi S, Casciaro B, Vergine V, Lucantoni F, Cavinato L, Cammarone S, Loffredo MR, **Cappiello F**, Calcaterra A, Erazo S, Ghirga F, Mori M, Imperi F, Ascenzioni F, Botta B. "ent-Beyerane Diterpenes as a Key Platform for the Development of ArnT Mediated Colistin Resistance Inhibitors" *J Org Chem*. 2020 Aug 21;85(16):10891-10901. doi:10.1021/acs.joc.0c01459

Casciaro B, Mangiardi L, **Cappiello F**, Romeo I, Loffredo MR, Iazzetti A, Calcaterra A, Goggiamani A, Ghirga F, Mangoni ML, Botta B, Quaglio D. "Naturally-Occurring Alkaloids of Plant Origin as Potential Antimicrobials against Antibiotic-Resistant Infections" *Molecules*. 2020 Aug 9;25(16):3619. doi: 10.3390/molecules25163619

Casciaro B, Loffredo MR, **Cappiello F**, Verrusio W, Corleto VD, Mangoni ML. "Frog Skin-Derived Peptides Against *Corynebacterium jeikeium*: Correlation between Antibacterial and Cytotoxic Activities" *Antibiotics (Basel)*. 2020 Jul 26;9(8):448. doi: 10.3390/antibiotics9080448

Casciaro B†, **Cappiello F**†, Loffredo MR, Mangoni ML. "Methods for the In vitro examination of the antibacterial and cytotoxic activities of antimicrobial peptides" *Immunity in Insects*. 2020, 147-162, Humana, New York, NY, doi: 10.1007/978-1-0716-0259-1 († co-primo autore)

Swithenbank L, Cox P, Harris LG, Dudley E, Sinclair K, Lewis P, **Cappiello F**, Morgan C. "Temporin A and Bombinin H2 Antimicrobial Peptides Exhibit Selective Cytotoxicity to Lung Cancer Cells" *Scientifica (Cairo)*. 2020 Jun 26;3526286. doi: 10.1155/2020/3526286

Cappiello F, Loffredo MR, Del Plato C, Cammarone S, Casciaro B, Quaglio D, Mangoni ML, Botta B, Ghirga F. "The Reevaluation of Plant-Derived Terpenes to Fight Antibiotic-Resistant Infections" *Antibiotics (Basel)*. 2020 Jun 13;9(6):325. doi: 10.3390/antibiotics9060325

Ghirga F, Stefanelli R, Cavinato L, Lo Sciuto A, Corradi S, Quaglio D, Calcaterra A, Casciaro B, Loffredo MR, **Cappiello F**, Morelli P, Antonelli A, Rossolini GM, Mangoni ML, Mancone C, Botta B, Mori M, Ascenzioni F, Imperi F. "A novel colistin adjuvant identified by virtual screening for ArnT inhibitors" *J Antimicrob Chemother*. 2020 Sep 1;75(9):2564-2572. doi: 10.1093/jac/dkaa200

Quaglio D, Corradi S, Erazo S, Vergine V, Berardozzi S, Sciubba F, **Cappiello F**, Crestoni ME, Ascenzioni F, Imperi F, Delle Monache F, Mori M, Loffredo MR, Ghirga F, Casciaro B, Botta B, Mangoni ML. "Structural Elucidation and Antimicrobial Characterization of Novel Diterpenoids from *Fabiana densa* var. *ramulosa*" *ACS Med Chem Lett*. 2020 Jan 30;11(5):760-765. doi:10.1021/acsmedchemlett.9b00605

Casciaro B, **Cappiello F**, Verrusio W, Cacciafesta M, Mangoni ML. "Antimicrobial Peptides and their Multiple Effects at Sub-Inhibitory Concentrations" *Curr Top Med Chem*. 2020;20(14):1264-1273. doi: 10.2174/1568026620666200427090912

Cappiello F, Ranieri D, Carnicelli V, Casciaro B, Chen HT, Ferrera L, Di YP, Mangoni ML. "Bronchial epithelium repair by Esculentin-1a-derived antimicrobial peptides: involvement of metalloproteinase-9 and interleukin-8, and evaluation of peptides' immunogenicity" *Sci Rep*. 2019 Dec 12;9(1):18988. doi: 10.1038/s41598-019-55426-x

Casciaro B, Calcaterra A, **Cappiello F**, Mori M, Loffredo MR, Ghirga F, Mangoni ML, Botta B, Quaglio D. "Nigritanine as a New Potential Antimicrobial Alkaloid for the Treatment of *Staphylococcus aureus*-Induced Infections" *Toxins (Basel)*. 2019 Sep 1;11(9). doi:10.3390/toxins11090511

Casciaro B, **Cappiello F**, Loffredo MR, Ghirga F, Mangoni ML. "The Potential of Frog Skin Peptides for Anti-Infective Therapies: the Case of Esculentin-1a(1-21)NH₂" *Curr Med Chem*. 2020;27(9):1405-1419. doi: 10.2174/0929867326666190722095408

Casciaro B, d'Angelo I, Zhang X, Loffredo MR, Conte G, **Cappiello F**, Quaglia F, Di YP, Ungaro F, Mangoni ML. "Poly(lactide-co-glycolide) nanoparticles for prolonged therapeutic efficacy of Esculentin-1a-derived antimicrobial peptides against *Pseudomonas aeruginosa* lung infection: in vitro and in vivo Studies" *Biomacromolecules*. 2019 May 13;20(5):1876-1888. doi:10.1021/acs.biomac.8b01829

Cappiello F, Casciaro B, Mangoni ML. "A novel in vitro wound healing assay to evaluate cell migration" *J Vis Exp*. 2018 Mar 17;(133):56825. doi: 10.3791/56825

Loffredo MR, Ghosh A, Harmouche N, Casciaro B, Luca V, Bortolotti A, **Cappiello F**, Stella L, Bhunia A, Bechinger B, Mangoni ML. "Membrane perturbing activities and structural properties of the frog-skin derived peptide Esculentin-1a(1-21)NH₂ and its Diastereomer Esc(1-21)-1c: Correlation with their antipseudomonal and cytotoxic activity" *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2017 Dec;1859(12):2327-2339. doi: 10.1016/j.bbmem.2017.09.009

Casciaro B, **Cappiello F**, Cacciafesta M, Mangoni ML. "Promising Approaches to Optimize the Biological Properties of the Antimicrobial Peptide Esculentin-1a(1-21)NH₂: Amino Acids Substitution and Conjugation to Nanoparticles" *Front Chem*. 2017 Apr 25;5:26. doi: 10.3389/fchem.2017.00026

Cappiello F, Casciaro B, Kolar SS, Baidouri H, McDermott AM, Mangoni ML. "Methods for In Vitro Analysis of Antimicrobial Activity and Toxicity of Anti-keratitis Peptides: Bacterial Viability in Tears, MTT, and TNF- α Release Assays" *Methods Mol Biol*. 2017;1548:395-409. doi:10.1007/978-1-4939-6737-7_29

Biondi B, Casciaro B, Di Grazia A, **Cappiello F**, Luca V, Crisma M, Mangoni ML. "Effects of Aib residues insertion on the structural-functional properties of the frog skin derived peptide Esculentin-1a(1-21)-NH₂" *Amino Acids*. 2017 Jan;49(1):139-150. doi: 10.1007/s00726-016-2341-X

Cappiello F, Di Grazia A, Segev-Zarko LA, Scali S, Ferrera L, Galiotta L, Pini A, Shai Y, Di YP, Mangoni ML. "Esculentin-1a-derived peptides promote clearance of *P. aeruginosa* internalized in cystic fibrosis bronchial cells as well as lung cells migration: Biochemical properties and a plausible mode of action" *Antimicrob Agents Chemother*. 2016 Nov 21;60(12):7252-7262. doi:10.1128/AAC.00904-16

Mangoni ML, Grazia AD, **Cappiello F**, Casciaro B, Luca V. "Naturally Occurring Peptides from *Rana temporaria*: Antimicrobial Properties and More". *Curr Top Med Chem*. 2016;16(1):54-64. doi: 10.2174/1568026615666150703121403

Di Grazia A, **Cappiello F**, Cohen H, Casciaro B, Luca V, Pini A, Di YP, Shai Y, Mangoni ML. "D Amino acids incorporation in the frog skin-derived peptide esculentin-1a(1-21)NH₂ is beneficial for its multiple functions". *Amino Acids*. 2015 Dec;47(12):2505-19. doi: 10.1007/s00726-015-2041-y

Di Grazia A, **Cappiello F**, Imanishi A, Mastrofrancesco A, Picardo M, Paus R, Mangoni ML. "The Frog Skin-Derived Antimicrobial Peptide Esculentin-1a(1-21)NH₂ Promotes the Migration of Human HaCaT Keratinocytes in an EGF Receptor-Dependent Manner: A Novel Promoter of Human Skin Wound Healing?" *PLoS One*. 2015 Jun 12;10(6):e0128663. doi: 10.1371/journal.pone.0128663

Progetti Italian Cystic Fibrosis Foundation FFC#4/2022. Titolo: "Esculentin-derived peptides as novel therapeutic agents with antimicrobial and CFTR potentiator activities to address cystic fibrosis lung disease". Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Sapienza University. Progetto Ricerca Ateneo 2021. Titolo: "Unravelling esculentin peptides for new therapeutic strategies against pulmonary bacterial infections in cystic fibrosis". Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Anna Tramontano 2020. Titolo: "Small multifunctional membrane-active peptides to tackle drug-resistant respiratory and wound infections: advances in delivery systems and in vivo efficacy". Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Sapienza University. Progetto Ricerca Università. 2019. Prot. RM11916B6A28725C. Titolo: "Amphibian skin-derived peptides as novel tools against drug-resistant respiratory microbial and viral strains in elderly and cystic fibrosis patients". Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Italian Cystic Fibrosis Foundation FFC#8/2019. Titolo: "Antimicrobial peptides from amphibian skin for treatment of lung pathology in cystic fibrosis: advanced in vitro and in vivo functional characterization" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Sapienza University. Progetto Ricerca Università. 2018. Prot. RM11816436113D8A. Titolo: "Novel peptide-based therapeutic approaches for treatment of bacterial pulmonary infections" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Progetto di Ricerca finanziato dall'Istituto Pasteur-Italia Fondazione Cenci Bolognetti (2018-2020). Titolo: "Development of novel peptide-based formulations and nano/bio-materials against pulmonary and ocular surface microbial infections" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Italian Cystic Fibrosis Foundation/ FFC#15/2017. Titolo: "Frog skin-derived peptides for treatment of Pseudomonas aeruginosa lung infection and bronchial epithelial repair: advanced in vitro and in vivo characterization and development of polymeric nanoparticles for lung delivery" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Sapienza University. Progetto Ricerca Università. 2016. Titolo: "Derivatives of a naturally-occurring peptide for the development of a novel "antibiotic therapy" against bacterial lung infections" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Italian Cystic Fibrosis Foundation/ FFC#11/2014. Titolo: "Development and preclinical testing of a novel antimicrobial peptide to treat Pseudomonas aeruginosa-induced lung infections" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Sapienza University. Progetto Ricerca Università. Prot. C26A14STJZ, 2014. Titolo: "Derivatives of naturally-occurring peptides as novel drugs for treatment of P. aeruginosa lung infections: in vitro studies and preclinical testing" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Progetto di Ricerca finanziato dall'Istituto Pasteur-Italia Fondazione Cenci Bolognetti. 2013. Titolo: "Fighting microbial infections: a multidisciplinary strategy to develop short-sized native peptide-based antimicrobials" Principal Investigator: Maria Luisa Mangoni

Presentazioni orali a convegni

Presentazione orale dal titolo "Antibacterial activity and corneal wound healing effect of Esc peptides in the treatment of Pseudomonas aeruginosa keratitis" Giornata Scientifica della Società Italiana Peptidi dedicata ai Soci Giovani, Centro Didattico Morgagni, Firenze, 23 settembre 2023

Presentazione orale dal titolo "Esc peptides activity against bacterial keratitis and corneal epithelial wound healing effect" IMAP 2023, Università di Trieste 6-8 settembre 2023

Presentazione orale dal titolo "Exploring Esc peptides' properties in lung infection: antipseudomonal, immunomodulatory activities and molecular mechanism underlying wound healing effect" Scientific Meeting of the Italian Peptide Society dedicated to Young Researchers - Vittorio Erspamer Scientific Award, 13 Novembre 2021 Firenze

Presentazione orale dal titolo "Immunomodulatory activities of Esc peptides in lung infection" 61° SIB 2021 Congress Virtual Edition, 23-24 Settembre 2021

Presentazione orale dal titolo "Antipseudomonal and immunomodulatory properties of Esc(1-21) and its diastereomer" III Meeting of the Italian Peptide Society, 12 dicembre 2020, Roma

Presentazione orale dal titolo "Esculentin-1a-derived antimicrobial peptides as novel promoters of bronchial epithelium repair" Giornata scientifica della Società Italiana Peptidi dedicata ai Soci Giovani - Premio scientifico Vittorio Erspamer, 21 settembre 2019 Firenze, Plesso Didattico Morgagni

Invited speaker presso "Meeting dedicated to Early Career Investigators" Brussels, Belgium 18-19 Febbraio 2019

Presentazione orale dal titolo "Improvement of antimicrobial and immunomodulatory properties by two L-to D-amino acid substitutions in the frog-skin peptide Esc(1-21)"

Contributi in atto di convegno (poster)

Cappiello F, Casciaro B, Loffredo MR, Puglisi E, Hasan SK and Mangoni ML. "Lactoferrin-derived KDEON peptide and its biological properties" 17th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 16-18 Giugno 2022, Naples, Italy

Casciaro B, De Angelis M, Loffredo MR, **Cappiello F**, Puglisi E, Brancaccio D, Carotenuto A, Nencioni L and Mangoni ML "Antibiofilm and antiviral properties of the antimicrobial peptide Temporin G" 17th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 16-18 Giugno 2022, Naples, Italy

Cappiello F, Carnicelli V, Angioi M, Mangoni ML. "The frog skin-derived peptides Esc(1-21) and its diastereomer: are they promoters of airway epithelium repair?" FISV 2018 XV Congress, 18-21 Settembre 2018 Rome, Italy

Cappiello F, Carnicelli V, Angioi M, Mangoni ML. "Esc(1-21) and its diastereomer: antipseudomonal frog-skin derived peptides with multiple immunomodulatory properties" 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 7-9 Giugno 2018, Naples, Italy

Mangoni ML, Chen C, **Cappiello F**, Casciaro B, Di YP. "In vivo efficacy of esculentin-1a derived peptides against Pseudomonas aeruginosa-induced pneumonia" 16th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 7-9 Giugno 2018, Naples, Italy

Cappiello F, Di Grazia A, Ferrera L, Galiotta L and Mangoni ML. "Esculentin-1a(1-21)NH₂ and its diastereomer: antibacterial and immunomodulating activities" FISV 2016 XIV Congress, 20-23 Settembre 2016 Rome, Italy

Cappiello F, Di Grazia A, Mastrofrancesco A, Picardo M, Paus R and Mangoni ML. "The Antimicrobial Peptide Esculentin-1a(1-21)NH₂: A Novel Promoter of Human Skin Wound Healing?" 15th Naples Workshop on Bioactive Peptides, 23-25 Giugno 2016, Naples, Italy

Casciaro B, Luca V, **Cappiello F**, McDermott AM and Mangoni ML. "Esculentin-1a(1-21)NH₂: a promising peptide for prevention and eradication of Pseudomonas aeruginosa biofilm formation on soft contact-lenses" The 2015 Innate Immunity Summit, 17 Novembre 2015, London, UK

Luca V, **Cappiello F**, Casciaro B, Mangoni ML "Anti-Pseudomonal activity of the amphibian antimicrobial peptide Esculentin(1-21) and plausible mode of action" XIII Congresso FISV 2014, 24-27 settembre 2014 -Palazzo dei Congressi, Via Matteotti 1, PISA

Corsi

"Corso di Inglese Scientifico" Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

"Structural Bioinformatics: Analysis and Prediction of Protein Structure and their Interaction with Ligands" (2 CFU) Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare, Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

"Corso di Biostatistica" Scuola di Dottorato in Biologia e Medicina Molecolare, Dipartimento di Scienze Biochimiche, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Corso di formazione sulla sicurezza "Il rischio meccanico e la sicurezza delle macchine", Università degli Studi di Roma "Sapienza", Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Corso di formazione Rischio COVID-19, Unitelma Sapienza, Università degli Studi di Roma "Sapienza"

Funding e grants Vincitrice e responsabile di Progetto per Avvio alla Ricerca - Tipo 2 – Anno 2021 “Studio del potenziale ruolo terapeutico di peptidi antimicrobici per il trattamento della fibrosi cistica” finanziato da Università degli Studi di Roma “Sapienza”

Vincitrice e responsabile di Progetto per Avvio alla Ricerca - Tipo 2 – Anno 2020 “Caratterizzazione funzionale di nanoparticelle polimeriche per la veicolazione di peptidi antimicrobici a livello polmonare” finanziato da Università degli Studi di Roma “Sapienza”

Ruoli editoriali

31-03-2023 a oggi Guest Associate Editor del Research Topic: "Recent Advances in Skin Disorders: From Basic Mechanisms to Therapies" - *Frontiers in Cell and Developmental Biology*, section Molecular and Cellular Pathology

24-05-2023 a oggi Componente del comitato editoriale della rivista *Frontiers in Chemical Biology* (specialty section of *Frontiers in Chemistry* and *Frontiers in Molecular Biosciences*)

Iscrizioni a società

2016 Società Italiana Peptidi (ItPS)

2018 Società Italiana di Biochimica e Biologia Molecolare (SIB)

Dati personali Autorizzo il trattamento dei miei dati personali ai sensi del Decreto Legislativo 30 giugno 2003, n. 196 "Codice in materia di protezione dei dati personali".

La sottoscritta dichiara di essere consapevole che il presente *curriculum vitae* sarà pubblicato sul sito istituzionale dell'Ateneo, nella Sezione "Amministrazione trasparente", nelle modalità e per la durata prevista dal d.lgs. n. 33/2013, art. 15.

Data

f.to

26/09/2023

Floriana Capiello