

## Curriculum vitae et studiorum Porritiello Alessandra

### Formazione

- Vincitrice concorso Dottorato di ricerca presso il Dipartimento di Biologia-Università degli studi di Napoli Federico II  
Progetto: *"Hygienic-sanitary quality of food products: development of innovative, effective and eco-compatible biodisinfectants"*  
Periodo attività novembre 2023 ad oggi
- Vincitrice concorso borsa di studio presso Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR di Napoli.  
Area scientifica "Scienze Biologiche, Biochimiche e Farmacologiche"  
Tematica *"Studio di molecole bioattive di origine naturale per applicazioni biotecnologiche nella filiera agroalimentare"*  
Protocollo 0006278/2022  
Periodo di attività da novembre 2022 ad oggi
- Abilitazione all'esercizio della professione di Biologo  
Settembre 2022  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corso Perfezionamento la nutrizione ottimale: aspetti teorico-pratici  
Periodo di attività da gennaio 2022 a maggio 2022  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Laurea Magistrale in Scienze Biologiche con votazione 110 e Lode/110  
Titolo tesi: *"The Finely Coordinated Action of SSB and NurA/HerA Complex Strictly Regulates the DNA End Resection Process in Saccharolobus solfataricus"*  
Marzo 2022  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Certificazione informatica Pekt  
Dicembre 2021  
Fondazione Onlus Sviluppo Europa
- Corso Perfezionamento Educazione alimentare e prevenzione delle malattie dismetaboliche  
Periodo di attività da gennaio 2021 a Luglio 2021  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Corso di formazione in materia di salute e sicurezza sul lavoro per lavoratori equiparati dalla durata di 12h  
Marzo 2021  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Tirocinio curriculare presso Istituto di Bioscienze e Biorisorse del CNR di Napoli  
L'attività di ricerca ha previsto lo studio dell'azione di enzimi che intervengono nei processi di riparazione del DNA nell'organismo modello Archaea. Durante questa esperienza formativa ho avuto la possibilità di apprendere tecniche di biologia molecolare e di biochimica.  
Per la biologia molecolare, mi sono occupata dell'espressione di enzimi ricombinanti in cellule batteriche competenti e verifica della loro attività biologica (esonucleasica, endonucleasica ed elicasica) mediante uso di fluorescenza e saggi EMSA (*Electrophoretic mobility shift assay*). Per la parte di biochimica ho acquisito competenze sulla purificazione proteica mediante analisi cromatografica su colonne a scambio ionico per sistema FPLC e successiva analisi elettroforetica.  
Periodo di attività da febbraio 2021 a marzo 2022
- Corso di formazione base sulla sicurezza e salute sui luoghi di lavoro dalla durata di 4h  
Novembre 2020  
Università degli Studi di Napoli Federico II
- Laurea Triennale in Biologia Generale ed applicata con votazione 99/110  
Titolo tesi: *"Ruolo dell'APC nella morfogenesi del cancro"*  
Febbraio 2020  
Università degli Studi di Napoli Federico II

## Pubblicazioni scientifiche su riviste internazionali

- Lorena Gratio, Marta Gogliettino, Marco Balestrieri, **Alessandra Porritiello**, Principia Dardano, Bruno Miranda, Rosa Luisa Ambrosio, Monica Ambrosio, Luigi Nicolais, and Gianna Palmieri. *Functional interplay between two short antimicrobial peptides and model lipid Membranes*. Bioorganic Chemistry (Articolo in revisione)
- Agrillo Bruna, **Porritiello Alessandra**, Gratio Lorena, Balestrieri Marco, Proroga Yolande Therese, Mancusi Andrea, Cozzi Loredana, Vicenza Teresa, Dardano Principia, Miranda Bruno, Escribá Pablo V., Gogliettino Marta, Palmieri Gianna. *Antimicrobial activity, membrane interaction and structural features of short arginine-rich antimicrobial peptides*. Front Microbiol. 2023 Oct 5;14:1244325.
- De Falco, M.; **Porritiello, A.**; Rota, F.; Scognamiglio, V.; Antonacci, A.; del Monaco, G.; De Felice, M. *The Finely Coordinated Action of SSB and NurA/HerA Complex Strictly Regulates the DNA End Resection Process in Saccharolobus solfataricus*. Int J Mol Sci. 2022 Feb 26;23(5):2582.

## Partecipazione ad eventi di divulgazione scientifica

- Organizzazione e partecipazione per CNR-IBBR\_NA all'evento di rilievo europeo S.T.R.E.E.T.S, rientrante nel programma comunitario MSCA (Marie Sklodowska-Curie Actions) la "Notte per le scuole".  
Obiettivo dell'incontro "vivere un'esperienza e sperimentarsi ricercatori", incoraggiando a comprendere i vantaggi sociali delle professioni della ricerca.  
Marzo 2024
- Partecipazione per CNR-IBBR\_NA dell'evento annuale divulgativo "Futuro Remoto", promosso ed organizzato dalla Fondazione IDIS – Città della Scienza con l'obiettivo di promuovere la diffusione al pubblico della cultura scientifica e tecnologica  
XXXVII edizione Futuro Remoto: "INTELLIGENZE" - 2023
- Partecipazione all'evento di rilievo europeo di divulgazione scientifica rientrante nel programma comunitario MSCA (Marie Sklodowska-Curie Actions) la "Notte Europea dei Ricercatori" (European Researchers' Night, ERN).  
Obiettivo dell'incontro promuovere la conoscenza di biosanitizzanti a base di peptidi antimicrobici.  
Settembre 2023
- Partecipazione all'evento divulgativo Innovations Village: la piattaforma degli innovatori, VIII edizione.  
Presentazione di peptidi antimicrobici utilizzati in campo alimentare.  
Maggio 2023

11/09/24

