

PROF. MARIATERESA VOLPICELLA

Ricercatore nel settore disciplinare **BIO/11** presso il Dipartimento di Bioscienze, Biotecnologie e Biofarmaceutica dell'Università degli Studi di Bari, Via Orabona, 4 – 70125 - Bari.

E' stata docente presso l'Università degli Studi di Bari dei seguenti corsi: - Laboratorio di Biologia Molecolare e Bioinformatica per il Corso di Laurea in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti – Curriculum Industriale e Curriculum Agroalimentare; - Biologia Molecolare per il Corso di Laurea in Biotecnologie per l'Innovazione di Processi e Prodotti; - Genomica Applicata e Bioinformatica per il corso di Laurea Magistrale in Biotecnologie per la Qualità e la Sicurezza della Alimentazione Umana.

Fa parte del collegio dei docenti del Corso di Dottorato di Ricerca in Genomica e Proteomica Funzionale e Applicata. Ha partecipato come responsabile o componente a vari progetti di ricerca nazionali ed internazionali.

FORMAZIONE

Laurea in Scienze Biologiche (17/11/1994) presso l'Università degli Studi di Bari, tesi sperimentale in Biologia Molecolare, **110/110 e Lode**.

Dottorato di ricerca in Biochimica e Biologia Molecolare presso l'Università degli Studi di Bari con tesi dal titolo "Forme multiple dell'inibitore MTI-2 prodotte per mutagenesi sito specifica e phage display ed espresse nel lievito *Pichia pastoris*".

PRICIPALI TEMATICHE DI RICERCA

Studio di inibitori di proteasi ed utilizzo di una tecnica di phage display per lo screening di librerie di geni ricombinanti di origine vegetale.

Espressione di proteine in sistemi procariotici ed eucariotici, e loro caratterizzazione strutturale e funzionale.

Genome walking per lo studio e l'identificazione di sequenze regolatorie delle regioni codificanti diversi geni.

Identificazione e caratterizzazione di geni del pathway di sintesi dell'amido in frumento duro.

Identificazione e caratterizzazione a livello molecolare di batteri coinvolti in meccanismi di bioremediation.

La produzione scientifica della Dott.ssa Volpicella è rappresentata da numerose pubblicazioni, su riviste nazionali e internazionali. E' revisore di articoli scientifici per riviste scientifiche italiane e internazionali.