

INFORMAZIONI PERSONALI OMESSE

ESPERIENZA PROFESSIONALE

01/11/2014–01/11/2017

Biologa

Università degli Studi dell'Aquila, L'Aquila (Italia)

- isolamento e manipolazione di microorganismi (Classe 2);
- tipizzazione genetica;
- Identificazione e caratterizzazione di nuovi determinanti genici in batteri Gram-negativi implicati nell'antibiotico resistenza;
- Clonaggio, fermentazione in beuta, espressione e purificazione di proteine ricombinanti;
- Caratterizzazione biochimica e cinetica di nuove β -lattamasi ricombinanti;

01/04/2017–01/08/2017

Borsista

Universidad de Las Palmas, Las Palmas (Spagna)

- Identificazione, selezione e manipolazione ceppi patogeni;
- test MIC su piastra 96 well per studi di antibiotico resistenza;

ISTRUZIONE E FORMAZIONE

01/11/2014–04/05/2018

Livello 8 QEQ

Dottorato di ricerca in medicina sperimentale

Università degli studi dell'Aquila, L'aquila (Italia)

Identificazione, caratterizzazione e studio di elementi genetici mobili in batteri isolati in ambiente clinico, animale e ambientale per la caratterizzazione biochimica e cinetica di nuove β -lattamasi

Titolo della tesi: "Characterization of antimicrobial resistant mobile genetic elements in Gram-negative bacteria isolated in some European countries"

Giudizio: Eccellente con lode

01/10/2012–23/07/2014

Livello 7 QEQ

Laurea Magistrale in Biotecnologie Mediche

Università degli Studi dell'Aquila, L'aquila (Italia)

Titolo tesi :GOB E BLAB metallo beta-lattamasi: nuove varianti identificate in *Elizabethkingia miricola*."

Relatore: PERILLI MARIAGRAZIA

Voto: 110/110 e lode

Livello 6 QEQ

01/10/2007-30/03/2012

Laurea triennale in Biotecnologie

Università degli studi dell'Aquila, L'Aquila (Italia)

Titolo della tesi : "Antibiotico resistenza e ambiente"

Relatore: PERILLI MARIAGRAZIA

Voto: 110 e lode

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre italiano

Lingue straniere

	COMPRESIONE		PARLATO		PRODUZIONE SCRITTA
	Ascolto	Lettura	Interazione	Produzione orale	
inglese	B1	B2	B1	B1	B1
spagnolo	A2	A2	A2	A2	A1

Livelli: A1 e A2: Utente base - B1 e B2: Utente autonomo - C1 e C2: Utente avanzato
Quadro Comune Europeo di Riferimento delle Lingue

Competenze comunicative - Ottime competenze comunicative derivanti dalle esperienze come tutor e dal lavoro in team durante l'esperienza in laboratorio;

Competenze organizzative e gestionali - Tutor per la gestione del programma di lavoro di tesisti in laboratorio;
- Attività di volontariato;
- Supporto didattico extrascolastico;

Competenze professionali

Biologia molecolare:
Estrazione del DNA genomico e plasmidico in batteri; clonaggio and mutagenesi; PCR, Real-Time PCR; sequenziamento Sanger

Biochimica:
Purificazione di proteine attraverso tecniche di HPLC, FLPC. Tecniche di SDS-page, IEF e tecniche per valutare l'attività enzimatica attraverso la spettrofotometria UV-VIS

Microbiologia:
Metodi di identificazione e di isolamento di batteri Gram-positivi e negativi, galleria API, metodi di micro-diluzione per determinare la concentrazione minima inibitoria, tecniche per valutare la crescita batterica, preparazione terreni di coltura, manipolazione microrganismi sotto cappa,

Competenze digitali

AUTOVALUTAZIONE				
Elaborazione delle informazioni	Comunicazione	Creazione di Contenuti	Sicurezza	Risoluzione di problemi
Utente autonomo	Utente avanzato	Utente autonomo	Utente autonomo	Utente autonomo

Competenze digitali - Scheda per l'autovalutazione

ECDL

- Buona padronanza di Office (raccolta dati, trend, analisi statistica, reportistica, ecc);
- Buona conoscenza sistema operativo Windows;

Patente di guida B

ULTERIORI INFORMAZIONI

Conferenze

- 13th Beta-lactamase meeting, 16-19 Giugno 2017, Santo Stefano di Sessanio, L'Aquila, Italia
- Biochemical course Giugno 2015, Università di Siena, Italia

Pubblicazioni

Colapietro M, Endimiani A, Sabatini A, Marcoccia F, Celenza G, Segatore B, Amicosante G, Perilli M BlaB-15, a new BlaB metallo- β -lactamase variant found in a *Elizabethkingia miricola* clinical isolate *Diagnostic Microbiology and Infectious Disease* 2016; 85:195-197

Sabatini A, Brisdelli F, Celenza G, Marcoccia F, Colapietro M, Tavio MM, Piccirilli A, Amicosante G, Perilli M Interfection of carbapenems and β -lactamase inhibitors towards CTXM-15 and CTX-M-15(G238C) mutant *J Glob Antimicrob Resist.* 2017;10:95-100

Marcoccia F, Bottoni C, Sabatini A, Colapietro M, Mercuri PS, Galleni M, Kerff F, Matagne A, Celenza G, Amicosante G, Perilli M. Kinetic study of laboratory mutants of NDM-1 metallo beta-lactamase and the importance of an isoleucine at position 35 *Antimicrob Agents Chemother.* (2016); 60(4):2366-72.

Bottoni C, Perilli M, Marcoccia F, Piccirilli A, Pellegrini C, Colapietro M, Sabatini A, Celenza G, Kerff F, Amicosante G, Galleni M, Mercuri PS Kinetic studies on CphA mutants reveal the role of the P158-P172 loop in activity versus carbapenems *Antimicrob Agents Chemother.* 2016; 60(5):3123-6

Bottoni C, Marcoccia F, Compagnoni C, Colapietro M, Sabatini A, Celenza G, Segatore B, Maturo MG, Amicosante G, Perilli MG Identification of new natural CphA metallo- β -lactamases, CphA4 and CphA5, in *Aeromonas veronii* and *Aeromonas hydrophila* isolated in municipal sewage, in central Italy. *Antimicrob Agents Chemother* 2015; 59:4990-3.

Progetti presentati a congress internazionali:

Perilli M, Brisdelli F, Doquier JD, Celenza G, Piccirilli A, Colapietro M, Ianni M, Tavio MM, Segatore B, Setacci D, Amicosante G Site-saturation mutagenesis on 228 residue significantly change the catalytic efficiency of KPC-3 towards several β -lactams, 13th β -lactamase Meeting, Santo Stefano di Sessanio, L'Aquila, Italia (2017)

M.M.Tavio, F.Artilles, N.A.Mireles, M.Colapietro, M.Perilli, G.Amicosante Resistance to quinolones in Extended-spectrum β -lactamase producing Enterobacteriaceae clinical isolates from a Spanish hospital, 13th β -lactamase Meeting, Santo Stefano di Sessanio, L'Aquila, Italia (2017)

Piccirilli A, Marcoccia F, Colapietro M, Segatore B., Amicosante G, Perilli M. P174E replacement in GES-5 class A carbapenemase reduces activity towards penicillins 26th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID 2016) Amsterdam, Netherlands (9-12 April 2016)

Marcoccia F, Bottoni C, Sabatini A, Colapietro M, Celenza G, Bellio P, Amicosante G, Perilli M, Substitution L209F in NDM-1 metallo- β -lactamase drastically reduces enzyme activity versus carbapenemes 25th European Congress of Clinical Microbiology and Infectious Diseases (ECCMID 2015) Copenhagen, Denmark 25-28 April 2015

Ai sensi dell'art. 10 della Legge sulla privacy 675/96, art. 11 e 20 e successive modifiche, la sottoscritta Colapietro Martina autorizza il trattamento dei dati personali contenuti nel proprio curriculum vitae e studiourum.

Consapevole della responsabilità penale prevista, dall'art. 76 del D.P.R. 445/2000, per le ipotesi di falsità in atti e dichiarazioni mendaci ivi indicate.

Rieti 3/07/2020

In Fede
Martina Colapietro

A handwritten signature in black ink, reading "Martina Colapietro". The signature is written in a cursive style with a long, sweeping underline that extends to the right.