

INFORMAZIONI PERSONALI**Piergiorgio Roberto**

+piergiorgio.roberto@uniroma1.it

 [Profilo LinkedIn](#)

Data di nascita 1994 | Nazionalità Italiana

Istruzione e formazione

Gennaio 2022 - Oggi

Scuola di specializzazione in Microbiologia e Virologia

Sapienza Università di Roma. Direttore Prof. Guido Antonelli.

Dicembre 2021

Esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di Biologo

Settembre 2018 – Luglio 2021

Laurea Magistrale in Biologia per la ricerca Molecolare Cellulare e Fisiopatologica

Università degli Studi di Roma Tre, votazione di 110/110 con lode. Titolo della tesi sperimentale: "Caratterizzazione di mutanti spontanei resistenti allo ione gallio (Ga^{3+}) nel batterio patogeno *Acinetobacter baumannii*" (Relatore: Prof. Paolo Visca), svolta presso il laboratorio di Microbiologia Generale.

Topics: Studio dei meccanismi di resistenza al gallio ed *iron up-take* nel batterio patogeno *Acinetobacter baumannii*.

Marzo – Giugno 2019

Corso di Sicurezza in laboratorio

Corso effettuato presso l'Università degli Studi di Roma Tre. Responsabile del corso: Prof. Paolo Visca.

Ottobre 2014 – Marzo 2018

Laurea Triennale in Scienze Biologiche

Università degli Studi di Roma Tre, votazione di 100/110. Titolo della tesi compilativa in Genetica Umana: "Telomeri e senescenza cellulare" (Relatore: Prof.ssa Antonella Sgura).

Topics: Approfondimento dei meccanismi di risposta al danno del DNA. Regolazione epigenetica e formazione dei complessi SAHF.

Luglio 2014

Diploma scientifico

Liceo Scientifico Stanislao Cannizzaro (RM)

COMPETENZE PERSONALI

Lingua madre

Italiano

Altre Lingue

Inglese: livello B2 in comprensione, parlato e produzione scritta.

Competenze comunicative

Ottime relazioni interpersonali; attitudine al lavoro di gruppo; adattabilità in ambienti multiculturali; *problem solving*.

Competenze professionali

Biochimica e Biologia Molecolare (estrazione, purificazione ed analisi di DNA, RNA e proteine, saggi enzimatici, PCR, trasformazione).

Elettroporazione, generazione di cellule batteriche competenti, Kirby-Bauer e MIC in liquido, checkerboard (valutazione di sinergismi tra molecole e composti).

Manipolazione genetica di batteri patogeni di classe 2 (clonaggi, generazione di ceppi batterici mutanti e fusioni geniche; costruzione di vettori per la manipolazione genetica)

di batteri Gram-negativi) ed analisi dell'espressione genica.

Microbiologia clinica di batteri patogeni di classe 2 (isolamento e identificazione di microrganismi in campioni biologici; saggi di suscettibilità ad antimicrobici; caratterizzazione fenotipica di aspetti legati alla virulenza batterica).

Bioinformatica (analisi di sequenze di DNA e predizione di strutture proteiche sulla base delle sequenze).

Stesura in lingua inglese di documenti scientifici (relazioni scientifiche).

Competenze informatiche

Ottima conoscenza di Microsoft Office (Excel, Word, Power Point).

Buona conoscenza di software bioinformatici per:

- il disegno di primer e progettazione di clonaggi: DNAMAN, Snappgene;
- l'analisi delle caratteristiche geniche: predizione di promotori batterici (BPROM Softberry), ORF (Snappgene) e terminatori trascrizionali (Findterms Softberry, ARNold);
- l'allineamento di sequenze (ClustalW, BLAST),
- la predizione dei peptidi segnale (Signal 4.1);
- il modeling per omologia proteica (SWISS MODEL; Robetta);
- determinazione di macro-delezioni e macro-inserzioni tramite il programma ProgressiveMauve

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".

Roma, 30 settembre 2022