



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica

Keywords: Batteri patogeni Gram-negativi, sequenziamento WGS, analisi molecolare microbioma/microbiota

Responsabile Scientifico

Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Laboratorio di Biologia Molecolare Clinica

Attività del laboratorio

1. Identificazione e caratterizzazione di determinanti di resistenza di tipo cromosomico o extracromosomico (plasmidi, trasposoni, sequenze di inserzione, integroni, cassette geniche) in batteri patogeni Gram-negativi mediante tecniche di PCR e di sequenziamento.
2. Sequenziamento del WGS.
3. Clonaggio molecolare di geni codificanti per beta-lattamasi e sistemi di over-espressione genica.
4. Mutagenesi sito diretta per lo studio delle interazioni tra beta-lattamasi/beta-lattami e betalattamasi/nuove molecole ad attività inibitoria.
5. Analisi molecolare mediante sequenziamenti di ultima generazione del microbioma/microbiota.

Strumentazione del laboratorio

- Apparati per elettroforesi di acidi nucleici e proteine.
- Centrifughe
- Ibridizzatore
- Termociclatori per PCR
- Sequenziatore





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referente: Prof.ssa Mariagrazia Perilli



mariagrazia.perilli@univaq.it



Coppito 2, Angelo Camillo De Meis, stanza A3.2



+39 0862 433492



Docenti: Prof.ssa Mariagrazia Perilli

Tecnici: Bernadetta Segatore



Dottorandi e Assegnisti: Alessandra Piccirilli,
Sabrina Cherubini