



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Microbiologia

**Keywords:** Biodiversità, microrganismi, batteri

**Responsabile Scientifico**  
Prof.ssa Claudia Ercole

# Microbiologia

## Attività del laboratorio

- Biodiversità dei suoli abruzzesi.
- Biodiversità microbica e ruolo nei cicli biogeochimici in ambienti ipogei.
- Isolamento e utilizzo di microrganismi in agricoltura in sostituzione di concimazioni chimiche.
- Isolamento e utilizzo di microrganismi nella lotta biologica.
- Isolamento e coltivazione di batteri fotosintetici e azotofissatori per la produzione di bioplastiche.
- Isolamento e studio di microrganismi implicati nel ciclo del manganese.
- Isolamento e studio di microrganismi che precipitano i carbonati (Geomicrobiologia e restauro del patrimonio artistico).
- Isolamento e studio di microrganismi negli alimenti.
- Esercitazioni con gli studenti di Scienze Ambientali, Biotecnologie e Scienze Biologiche e svolgimento di tesi magistrali.
- Esercitazioni legate alla Terza Missione (Scuole e Piano Lauree Scientifiche)

## Strumentazione del laboratorio

- Bilancia analitica x 1
- Bilancia tecnica x 1
- Vortex x 2
- Pipettatore automatico x 1
- Agitatore magnetico x 2
- Bagnetto termostatico x 2
- Incubatori x 1
- Incubatore CO<sub>2</sub> x 1
- Essiccatore x 1
- Microscopio ottico x 1
- Frigo x 1
- Congelatori x 1
- Frigo combinato x 1
- Shaker x 1
- pHmetro x 1
- Centrifughe da banco x 2
- Autoclave x 1
- Contatore colonie x 1
- Bioreattore senza sistema di controllo (5L) x 7
- Armadietto climatico senza sistema di controllo x 1
- Cappa biologica a flusso orizzontale x 1
- Cappa chimica x 1
- Transilluminatore UV x 1
- Spettrofotometro x 1
- Spettrofotometro Nanodrop x 1
- Sistemi per elettroforesi orizzontale x 3
- Sistema per elettroforesi verticale DGGE x 1
- Sistema per elettroforesi minigel x 1
- Alimentatori per sistemi elettroforesi x 4
- Gruppi di continuità x 1
- Lettore di piastre Biolog plate x 1
- Termociclatore x 1





## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

**Referenti:** Prof.ssa Claudia Ercole



[claudia.ercole@univaq.it](mailto:claudia.ercole@univaq.it)



+39 0862 433283



<http://mesva.univaq.it/?q=docenti/scheda/Ercole%20Claudia>



Coppito 1, Blocco 1, Stanza 2007, circa 45 mq, condiviso con laboratorio microbiologia agro-ambientale



**Docenti:** Claudia Ercole, Maddalena del Gallo, Paola Cacchio  
**Dottorandi e Assegnisti:** Marika Pellegrini , Rihab Djebaili, Matteo Bernardi, Massimiliano Rossi