



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Microbiologia agro-ambientale

Keywords: Biodiversità, microrganismi, batteri

Responsabile Scientifico
Prof.ssa Maddalena del Gallo

Microbiologia agro-ambientale

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 CO₂ 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 3
- Autoclave x 1
- Contatore colonie x 1
- Bioreattore senza sistema di controllo (5L) x 7
- Armadio climatico con sistema di controllo x 1
- Cappa biologica a flusso laminare x 1
- Cappa chimica x 1
- Transilluminatore UV x 1
- Spettrofotometro multipozzetto x 1
- Serra Growbox con controllo ambientale x 1
- Serra piccole dimensioni esterna x 1



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Maddalena del Gallo



maddalena.delgallo@univaq.it



Coppito 1, Blocco 1, Stanza 2002, circa 45 mq, condiviso con laboratorio microbiologia



+39 0862 433258; 0862 433246



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



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