



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Biologia applicata e metabolismo

Keywords: Biochimica invecchiamento, metabolismo

Responsabile Scientifico
Prof.ssa Fernanda Amicarelli

Biologia applicata e metabolismo

Attività del laboratorio

- L'attività di ricerca principale riguarda lo studio dei meccanismi cellulari e molecolari alla base del processo di invecchiamento e dei dismetabolismi età-correlati, nonché la caratterizzazione a livello funzionale e morfologico delle risposte adattative attivate da stressors chimico-fisici agenti su base redox.
- Il personale del laboratorio è esperto nello studio dei meccanismi biochimici di difesa e di detossificazione nei confronti dei danni molecolari derivanti dall'azione delle specie reattive dell'ossigeno e dei prodotti collaterali del metabolismo glicolitico-ossidativo.
- Il Laboratorio interviene nel tutoraggio per studenti del Corso di Dottorato in Biologia Cellulare e Molecolare e nella formazione di studenti dei corsi di laurea di area biologica e biotecnologica.

Strumentazione del laboratorio

- Apparati elettroforetici e Western blotting, Spettrofotometro UV-vis, Lettori di micropiastre in chemiluminescenza, fluorescenza e fotometria, Termociclatore, Respirometro, Omogenizzatore di tessuti, Thermoblock, Microscopi rovesciati a contrasto di fase (ottica Hoffman), Micromanipolatori per microiniezione cellulare, cappe a flusso laminare verticale, incubatori a CO₂, Stereomicroscopi, Centrifughe da banco e microfuge, pHmetro, Apparecchio produzione acqua grado milliQ Autoclave, pipettatori elettrici, Lampade germicide UV portatili, Agitatore up and down, Bilance tecniche e analitiche, Stufa a secco, Frigoriferi e congelatori, Bagnetto termostato, Vortex, Agitatore magnetico, Agitatore orbitale.
- **Servizi e strumentazioni di Ateneo utilizzate dal laboratorio:**
Sistema per Real-Time PCR, IncuCyte (Live Cell Imaging and Analysis), Sistemi per l'imaging e l'analisi di gel e western blot (UVITEC), Microscopio a fluorescenza, Microscopio confocale, Citofluorimetro, Seahorse Real-Time Cell Metabolic Analysis



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Fernanda Amicarelli



fernanda.micarelli@univaq.it



Edificio Delta 6 “Rita Levi Montalcini”
Lab Stanza 12 piano -2



+39 0862 433266



<https://mesva.univaq.it/?q=docenti/scheda/Amicarelli%20Fernanda>



Docenti: Carla Tatone, Giovanna Di Emidio,
Stefano Falone, Anna Maria D'Alessandro,
Tecnici: Pierpaolo Aimola,
Dottorandi: Virginio Bignotti, Valeria Panella,
Stefania Vitale, Valeria Cordone

ID: MESVA_54