



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Biochimica cellulare e nutraceutica CeBioNut Lab.

Keywords: Biochimica cellulare, biochimica, nutraceutica, studio alimenti

Responsabile Scientifico
Prof.ssa Anna M. D'Alessandro

Patologia Molecolare

Attività del laboratorio

- Le Attività del Laboratorio sono orientate alla ricerca di base e alla ricerca applicata nel campo della biochimica cellulare e biochimica della nutrizione con focus sulla nutraceutica; in particolare: -Studio del ruolo biochimico e nutrizionale degli alimenti funzionali, macro e micronutrienti antiossidanti di fitocomponenti citoprotettivi nella prevenzione del danno ossidativo;
- Identificazione e studio di fitocomponenti nutraceutici contenuti in matrici di origine vegetale e microbica.
- Studio dei meccanismi biochimici metabolici coinvolti nella prevenzione delle malattie tumorali, croniche degenerative, neurodegenerative e dell'infertilità, in particolare come biomodulatori della trasduzione del segnale generato dallo stress ossidativo, biodisponibilità cellulare e identificazione dei bersagli molecolari coinvolti;
- Il Laboratorio, inoltre, svolge attività di formazione per studenti del Corso di Dottorato in Biotecnologie Cellulari e Molecolari e svolge attività di formazione e tirocinio per gli studenti dei Corsi di Studio di Biologia e Biotecnologia e per la preparazione di tesi di Laurea sperimentali.

Strumentazione del laboratorio

Apparati elettroforetici e Western-blotting, Alimentatore x elettroforesi, Strumentazione per l'imaging e l'analisi di gel e western blot, Spettrofotometro UV-Vis, Lettori di micropiastre in chemiluminescenza, fluorescenza e fotometria, Termociclatore, Respirometro, Omogenizzatore di tessuti, Microscopi rovesciati a contrasto di fase (ottica Hoffman), Micromanipolatori per microiniezione cellulare, cappe a flusso laminare verticale, incubatori a CO₂, Stereomicroscopi, Supercentrifuga tipo Sorvall, Centrifughe da banco e microfuge, Centrifuga refrigerata, pHmetri, Apparecchio produzione acqua grado milliQ, autoclave, pipettatori elettrici, Lampade germicide UV portatili, Bilancia tecnica e analitica, Stufa a secco, Frigo-congelatori, Bagnetto termostato, Thermoblock, Vortex, Agitatori magnetici, Agitatore basculante, Agitatore orbitale, Agitatore rotante, Sistema HPLC, Citofluorimetro.





UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Annamaria D'Alessandro



annamaria.dalessandro@strutture.uni
vaq.it



+39 0862 433454



Edificio DELTA 6, Laboratori condivisi:

- Stanza 12 piano -2 (Resp. del locale Prof.ssa Fernanda Amicarelli)
- Stanza 4 piano -2 (Resp. del locale Prof.ssa Carla Tatone)
- Stanza 19 piano -2 (Resp. del locale da designare)
- Stanza 11 piano -2 (Resp. del locale Prof. Davide Grassi)



Docenti: Giovanna Di Emidio, Carla Tatone,
Fernanda Amicarelli, Stefano Falone

Dottorandi e Assegnisti: Stefania Vitale, Amedeo Mignini, Rihab Djebaili,