

L A B O R A T O R I O



LABORATORIO DI BIOCHIMICA CELLULARE E DELLA NUTRIZIONE

Responsabile: Prof. Anna Maria D'Alessandro

Servizi Offerti

Il laboratorio offre i seguenti servizi in particolare per aziende farmaceutiche e/o nutraceutiche:

- Modelli cellulari per lo studio degli effetti di farmaci e molecole di origine naturale
 - Immunoistochimica ed immunofluorescenza su tessuti normali e patologici
 - Colture cellulari normali e trasformate
- Analisi sulla qualità dello zafferano secondo i criteri della norma ISO 3632-2 clausola-13.



Analisi di prodotti alimentari.



Staff: Dr. Andrea Mancini (dottore di ricerca)

Sede: Dip. MeSVA

via Vetoio, Coppito2 – 67100 L'Aquila. (stanza B4.25)

Contatti : E mail dalessandro@cc.univaq.it

Descrizione dell'Attività

Le Attività del Laboratorio sono orientate sia alla ricerca di base sia alla ricerca applicata nel campo della biochimica della nutrizione e in particolare dei meccanismi biochimici metabolici alla base nello studio del ruolo dei nutrienti nei processi di progressione tumorale e nella induzione di patologie degenerative. L'Attività si basa sull'impiego di modelli umani e animali, sia *in vivo* che *in vitro*.

Attualmente si stanno indagando gli effetti anti-proliferativi dello zafferano su linee cellulari e su modelli animali di tumore della prostata. Inoltre, in collaborazione con l'Università di Castilla-La Mancia (Spagna),

se ne stanno indagando gli effetti sulla vasodilatazione dell'aorta in modelli animali ipertesi. In collaborazione con il laboratorio di Biologia applicata e tecnologie della riproduzione si sta studiando l'effetto protettivo dello zafferano sul sistema riproduttivo di topo dopo trattamento con chemioterapici. Il Laboratorio, inoltre, è coinvolto in attività di formazione per studenti del Corso di Dottorato in Biochimica e Neuroscienze e svolge attività di formazione e tirocinio per gli studenti dei Corsi di Studio di Biologia e Biotecnologia per la preparazione di tesi di Laurea sperimentali e di Dottorato di Ricerca.

Strumentazione

Cappa sterile a flusso laminare verticale;

incubatore;

centrifuga da banco;

bagnetto termostato;

microscopio ottico invertito a contrasto di fase;

cappa chimica;

spettrofotometro;

microcentrifuga da banco;

pHmetro;

piastre riscaldate con agitatore magnetico;

shaker;

vortex;

bilance tecniche ed analitiche;

apparati elettroforetici per proteine e acidi nucleici;