



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

# Laboratorio di Farmacologia Molecolare

**Keywords:** Recettori proteine G, recettori dopaminergici e muscarinici, dimerizzazione

**Responsabile Scientifico**

Prof. Roberto Maggio

# Laboratorio di Farmacologia Molecolare

## Attività del laboratorio

Nel laboratorio vengono utilizzate svariate metodiche per lo studio dei recettori legati alle proteine G quali: binding recettoriale; mutagenesi recettoriale sito specifico; colture cellulari; saggi funzionali (adenilato ciclasi, fosfatidil inositolo, MAPK...). I recettori maggiormente studiati sono quelli dopaminergici e quelli muscarinici e in particolare viene studiata la dimerizzazione di questi recettori e come questo fenomeno modifichi le loro caratteristiche farmacologiche. Un altro filone di ricerca riguarda lo studio della nettosi indotta da CXCL8 nei neutrofili e la capacità di molecole prodotte dalla ditta Dompé di bloccare questo fenomeno.

## Strumentazione del laboratorio

- **Stanza B3/35:**

Bagno termostatico con agitazione, Julabo bagno termostatico, Brandel per binding, Frigorifero, Autoclave, Beta Counter, Microfuge, Microscopio ottico Nikon, Cappa chimica.

- **Stanza B3/37:**

2 bilance analitiche, Cappa chimica, Strumento per Elettroforesi, Piastra riscaldante, Spettrofotometro, Agitatore vortex, Centrifuga 5804 Eppendorf, Multilabel Reader Enspire Alpha PerkinElmer, Bagno termostatico, Microcentrifuga, Ultra Turrax, pHmetro, SpeedVac Concentrator Thermo Scientific, Frigorifero.

- **Stanza B3/39:**

Incubatore CO<sub>2</sub> per colture cellulari, 2 cappe a flusso laminare, bagno termostatico Dubnoff, centrifuga per cellule, microscopio ottico.



## UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL' AQUILA

**Referente:** Prof. Roberto Maggio



roberto.maggio@univaq.it



Edificio Coppito2, Stanza B3/37 mq 30,  
B3/35, B3/39



+39 0862 433587



**Docenti:** Prof. Roberto Maggio



<http://discab.univaq.it/index.php?id=934>

**Tecnici:** Dott.ssa Gabriella Aloisi

**Dottorandi e Assegnisti:** Dott.ssa Irene Fasciani, Dott. Francesco Petragano