



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Farmacologia e tossicologia

Keywords: Colture cellulari umane, test molecolari, genetici e biochimici

Responsabile Scientifico
Prof.ssa Anna Rita Volpe

Farmacologia e tossicologia

Attività del laboratorio

- Realizzazione di colture cellulari umane e non, normali e patologiche, idonee alla caratterizzazione di effetti e meccanismi di azione di farmaci e tossici di diversa natura e provenienza.
- Valutazione farmacodinamica di nuovi principi attivi a potenziale utilizzo in terapia antitumorale e nel trattamento di affezioni cardiovascolari con particolare riguardo ad ipertensione arteriosa, sindromi ischemiche e shock emodinamico.
- Determinazione di sostanze umorali, farmaci terapeutici ed agenti tossici in liquidi biologici di provenienza umana.
- Test molecolari, genetici e biochimici su cellule normali e patologiche per l'individuazione di markers di attività farmacologiche.
- Valutazione del profilo farmacologico e tossicologico di principi attivi di origine naturale.
- Attività esercitative e di supporto per specializzandi in farmacologia e tossicologia clinica.

Strumentazione del laboratorio

- apparati poligrafici e sistemi computerizzati di acquisizione-analisi dati.
- sistemi elettrofisiologici computerizzati e correlate dotazioni (stimolatori programmabili a livello di cellule e tessuti, apparati stereotassici).
- strumentazione biomedica (flussimetri laser ed elettromagnetici, algosimetri, elettrocardiografia, elettroencefalografia, potenziali evocati) con supporti informatici specifici.
- apparati hplc completi con relativi sistemi di rivelazione (spettrofotometrica, fluorimetrica, a chemiluminescenza).
- apparati per la perfusione di organi (ad es. cuore isolato) e lo studio di tessuti.
- apparati spettroscopici e fluorimetrici.
- apparati completi per colture cellulari (cappe, incubatori).
- apparati per biologia molecolare (rt-pcr, elettroforesi, blotting).
- apparati di microscopia.
- centrifughe (preparative, micro-, ultra-).
- strumentazione di base per laboratori di biologia/farmacologia



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DELL'AQUILA

Referenti: Prof.ssa Anna Rita Volpe



annarita.volpe@univaq.it



Edificio "R. Ricamo" Coppito 1, stanze -
1013/1015



+39 0862 433481



<https://mesva.univaq.it/?q=node/19137>



Docenti: Anna Rita Volpe, Marco Carmignani,
Patrizia Cesare