

GIORNATA DI PRESENTAZIONE DEGLI ARGOMENTI DI TESI SPERIMENTALE

Laboratori di Farmacogenetica e Farmacogenomica
(venue: Via Irnerio n 48 – sede di Farmacologia)

Responsabile: Prof.ssa Sabrina Angelini

s.angelini@unibo.it

<https://fabit.unibo.it/it/ricerca/gruppi-di-ricerca/farmacogenetica-e-farmacogenomica-coordinatore-angelini>

DISPONIBILITÀ per TIPOLOGIE di TESI DIFFERENTI

Compilative

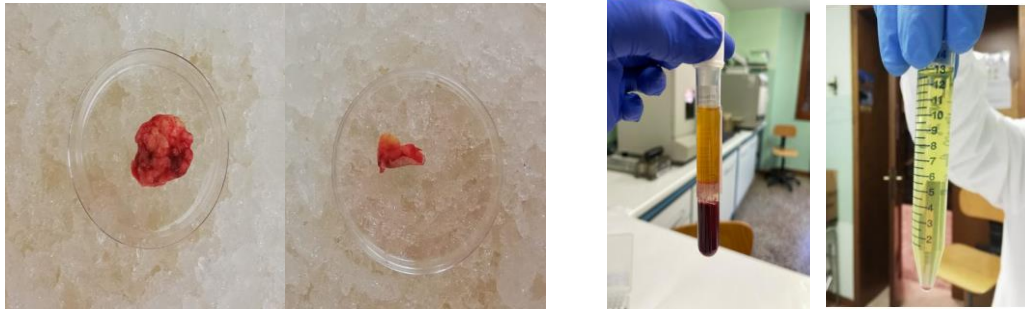
Pratico-Professionali (Farmacie, Ospedali, Cliniche, Aziende)

SPERIMENTALI

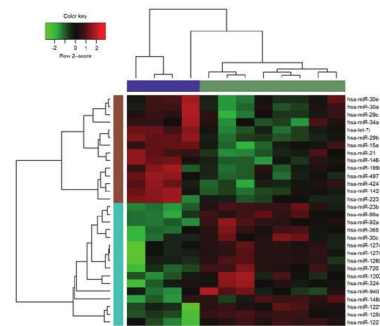
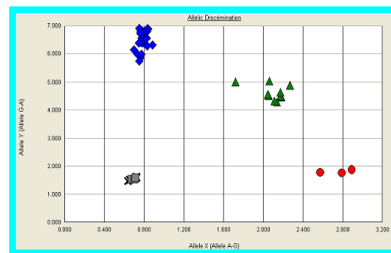
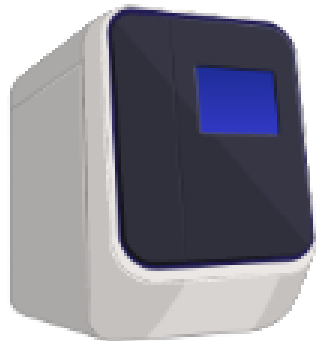
1) Analisi di DNA e/o RNA come determinanti della variabilità di risposta al trattamento farmacologico (principalmente cancro)

COME:

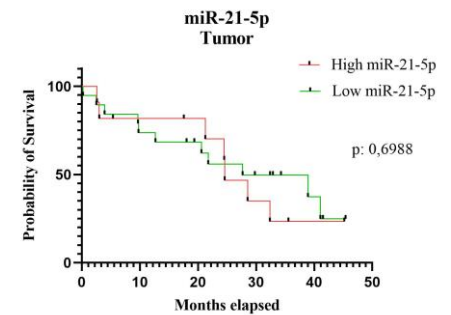
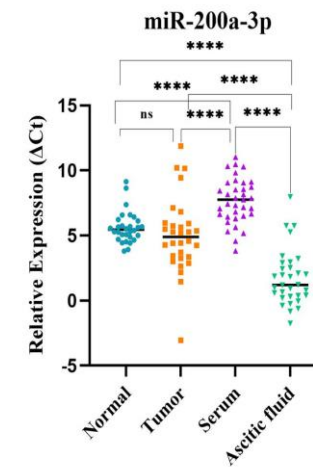
1: Estrazione DNA e/o RNA da tessuto e fluidi biologici



2: Analisi della sequenza di DNA
Analisi dell'espressione di RNA/microRNA
→ mediante Real Time PCR



3: Correlazione con le caratteristiche cliniche e di risposta al trattamento
→ Analisi statistica



2) Valutazione del potenziale farmacologico di nuove molecole ed estratti vegetali

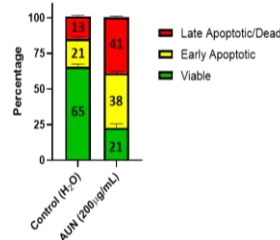
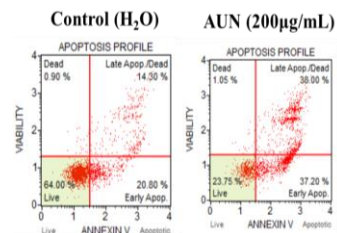
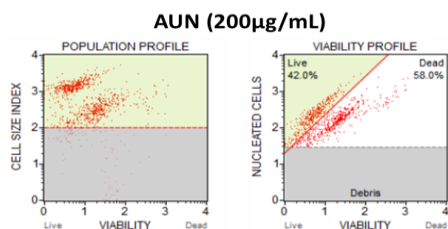
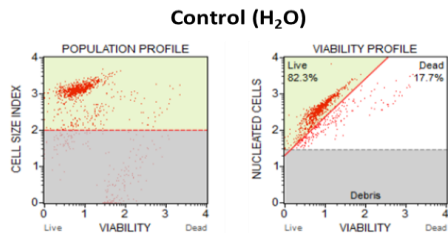
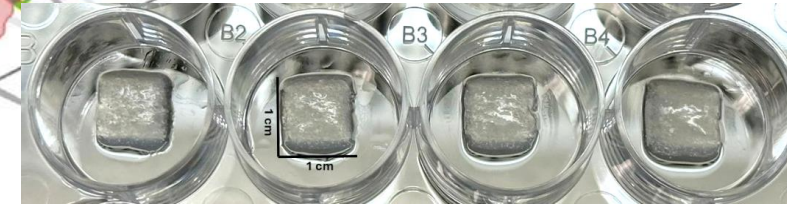
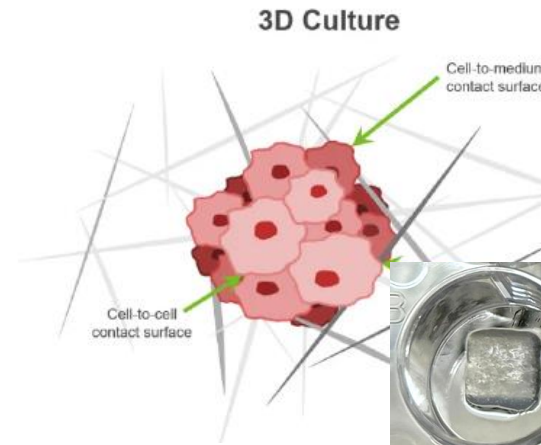
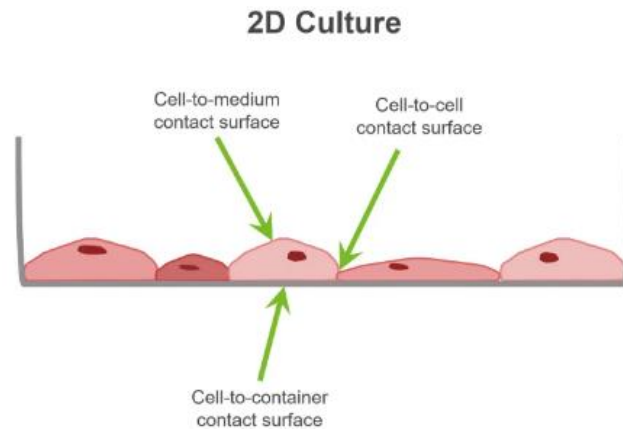
COME:

1: Trattamento di colture 2D oppure 3D (anche modificate)

2: Valutazione di Vitalità Invasività Apoptosi



Impiego di stampante 3D



ALCUNI ESEMPI di TESI:

1) Analisi di DNA e/o RNA come determinanti della variabilità di risposta al trattamento farmacologico o di suscettibilità a sviluppare patologie cronico degenerative (cancro)

Suscettibilità individuale e risposta alla terapia nei GISTs: differenze di genere e polimorfismi nei geni TLRs

Biomarcatori di risposta alla chemioterapia in pazienti affette da carcinoma ovarico: ruolo dei miRNA circolanti di origine esosomiale

Ruolo dei microRNA circolanti come possibili biomarcatori di prognosi del carcinoma ovarico

2) Valutazione del potenziale farmacologico di nuove molecole ed estratti vegetali

Valutazione di nuove strategie terapeutiche in modelli 3D di leiomiosarcoma

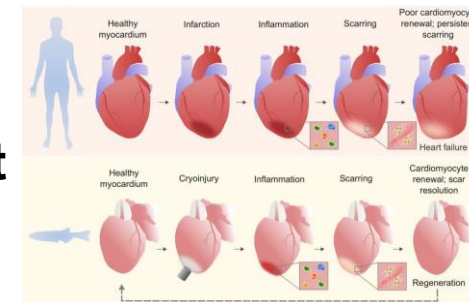
Valutazione degli effetti pro-apoptotici di estratti vegetali di Arbutus Unedo su modelli cellulari di tumore stromale gastrointestinale

Valutazione di nuove opportunità farmacologiche in linee cellulari di Leiomiosarcoma wild-type e modificate mediante CRISPR-CAS9

TEMPISTICHE: almeno 5 o 6 mesi

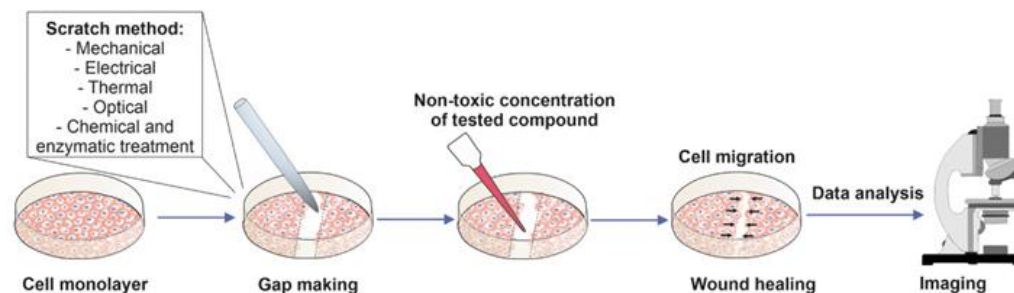
3) Non sottovalutate l'opportunità che vi offre UNIBO di un'esperienza all'estero!

The role of macrophages during cardiac regeneration after cryoinjury in adult zebrafish → Max Planck Institute for Heart and Lung Research, Bad Nauheim, Germany



Effects of air pollutants exposure on DNA damage and cell migration in *in vitro* model, and possible protective effect of antioxidants

Evaluation of the potential genotoxicity of air pollutants (PAH) in *in vitro* models



→ Institute for Medical Research and Occupational Health, Zagreb, Croatia