

# 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](mailto: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**

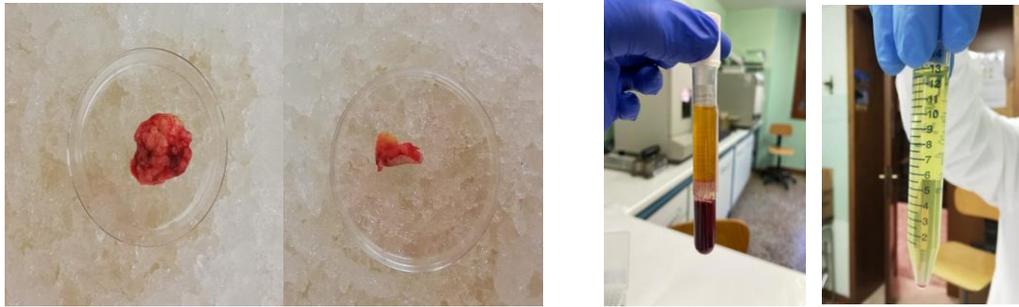
**Pratico-Professionali (Farmacie, Ospedali, Cliniche, Aziende)**

**SPERIMENTALI**

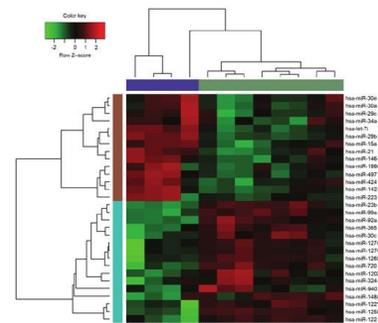
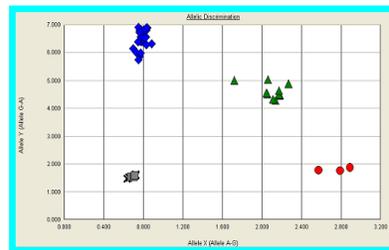
# 1) Analisi di DNA e/o RNA come determinanti della variabilità di risposta al trattamento farmacologico (principalmente cancro)

COME:

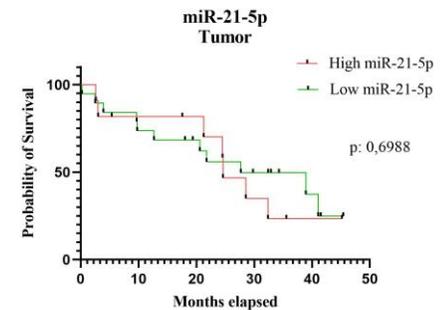
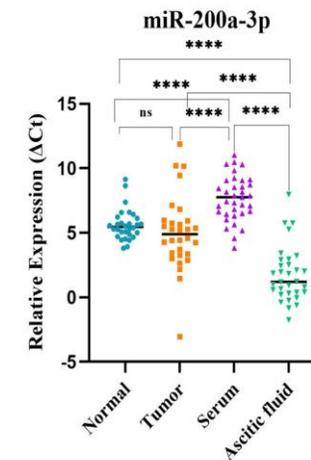
1: Estrazione DNA e/o RNA da tessuto e fluidi biologici



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

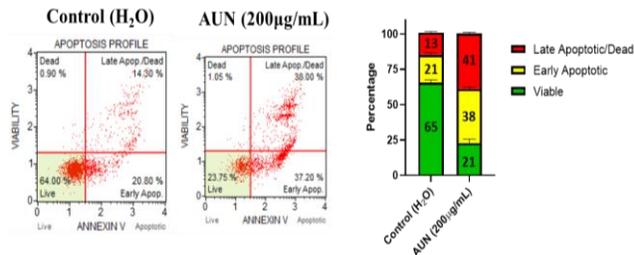
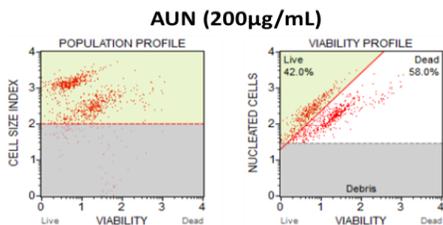
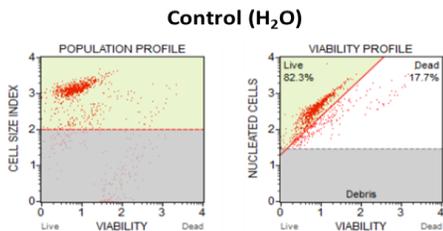
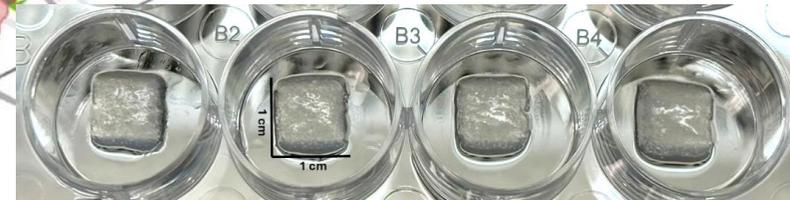
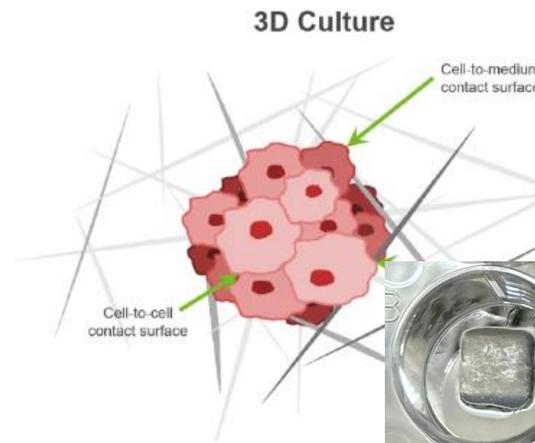
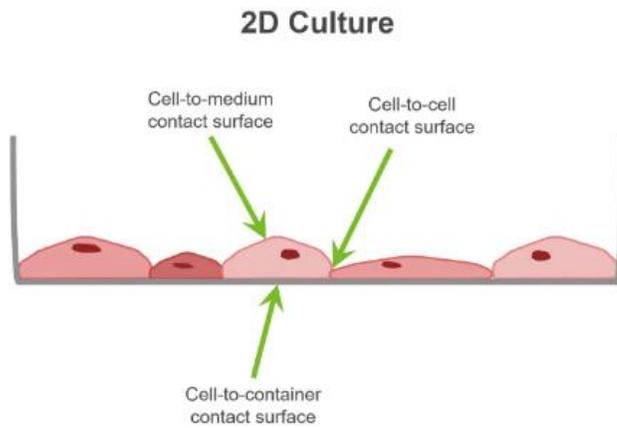
**COME:**

**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

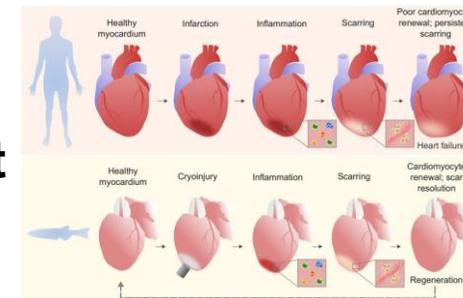
Valutazione degli effetti pro-apoptotici di estratti vegetali di Arbutus Unedo su modelli cellulari di tumore stromale gastrointestinale

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

**TEMPISTICHE: almeno 5 o 6 mesi**

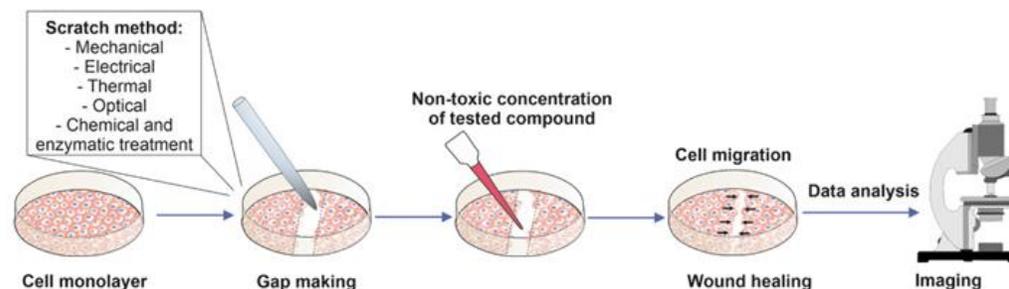
### 3) Non sottovalutate l'opportunità che vi offre UNIBO di un'esperienza all'estero!

**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