

## **TEMATICHE DISPONIBILI PER LO SVOLGIMENTO DI TESI SPERIMENTALE CDS IN FARMACIA**

### **Prof. Vincenzo Brancaleone**

- Meccanismi fisiopatologici nel controllo della funzionalità vascolare
- Ruolo dei mediatori della risoluzione nei processi infiammatori
- Aspetti applicativi della farmacovigilanza

### **Prof. Carmela Saturnino**

- Progettazione, sintesi e studi di comprensione dei meccanismi d'azione di nuovi potenziali farmaci antitumorali
- Progettazione, sintesi, caratterizzazione chimica di nuovi farmaci antimicrobici;
- Antiossidanti sintetici e naturali

### **Prof.ssa Giuliana Bianco** (Laboratorio ICR-FTMS (Capannone T3, ex CIGAS))

- Sviluppo di metodi LC-MS per la caratterizzazione del metaboloma di matrici vegetali

### **Prof. Michele Manfra** (Laboratorio di Chimica Inorganica/SAFE)

- Studio, Progettazione e sintesi di molecole ad attività farmacologica (antitumorali, antinfiammatori)
- Analisi di prodotti Nutraceutici: Isolamento, caratterizzazione e valutazione biologica di composti onconutraceutici

### **Prof. Antonio Vassallo** (Laboratorio di Chimica Inorganica e Bioinorganica)

- Studio della formulazione, preparazione, controllo ed attività di forme di dosaggio convenzionali ed innovative di molecole di origine naturali, sintetiche e biotecnologiche, dei prodotti cosmetici e dei prodotti a valenza salutistica.

### **Prof.ssa Vittoria Infantino** (Laboratorio di Biochimica strutturale ed immunologia)

- Regolazione dell'espressione genetica e signaling cellulare nei processi infiammatori e nella tumorigenesi

### **Prof. Luigi Milella** (Laboratorio di Fisiologia e Biologica Farmaceutica)

- Attività biologica di metaboliti di origine naturale
- Estrazione, identificazione e valutazione quali-quantitativa di metaboliti specializzati in estratti vegetali di interesse medicinale e/o nutraceutico

### **Prof.ssa Simona Todisco** (Laboratorio di Bioinorganica)

- Caratterizzazione funzionale di proteine umane
- Valutazione di inibitori/attivatori enzimatici come potenziali farmaci antinfiammatori e/o antitumorali
- Valutazione dei cambiamenti metabolici alla base di patologie infiammatorie

### **Prof.ssa Brigida Bochicchio** (Laboratorio di Chimica delle Proteine)

- Sintesi in fase solida di peptidi derivanti da proteine elastomeriche
- Sintesi in fase solida di peptidi bioattivi decorati con molecole di interesse biologico
- Studi conformazionali dei peptidi sintetizzati mediante spettroscopia nucleare, elettronica e vibrazionale e mediante tecniche di microscopia (TEM,SEM)

-Elettrofilatura di matrici da biopolimeri come dispositivi biomedici a rilascio controllato di farmaci

**Prof.ssa Maria Francesca Armentano** (Laboratorio di Biochimica cellulare)

- Caratterizzazione dell'attività biologica di proteine di origine umana utilizzando modelli cellulari procariotici ed eucariotici

- Valutazione delle proprietà antitumorali ed antivirali di molecole di origine sintetica