

## **CHIRURGIA SPERIMENTALE E MICROCHIRURGIA**

### **Componenti:**

<b>Fazi</b> Marilena	PA	<b>DCMT (Coordinatore)</b>
<b>Batignani</b> Giacomo	PA	<b>DCMT</b>
<b>Nesi</b> Gabriella	PA	<b>DCMT</b>
<b>Innocenti</b> Marco	PA	<b>DCMT</b>
<b>Taddei</b> Antonio	RU	<b>DCMT</b>
<b>Giudici</b> Francesco	RTD	<b>DCMT</b>
<b>Arcangeli</b> Annarosa	PO	<b>DMSC</b> (Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica)
<b>Lottini</b> Tiziano	Dottorando	
<b>Ibba</b> Lidia	PA	
<b>Manetti</b> Mirko	Bors	
<b>Paternostro</b> Ferdinando	RU	
<b>Dorigo</b> Walter	PA	
<b>Pulli</b> Raffaele	PA	<b>DETO</b> (Dipartimento dell’Emergenza e dei Trapianti di Organi dell’Università di BARI)
<b>Caderni</b> Giovanna	PA	<b>NEUROFARBA</b> (Dipartimento di Neuroscienze, Psicologia, Area del Farmaco e Salute del Bambino)
<b>Lodovici</b> Maura	PA	
<b>Luceri</b> Cristina	RU	
<b>Femia</b> Angelo Pietro	Bors	
<b>Falsini</b> Silvia	RU	<b>DSS</b> (Dipartimento di Scienze della Salute)
<b>Martini</b> Andrea	PA	<b>DISPAA</b> (Dipartimento di Scienze delle Produzioni Agroalimentari e dell’Ambiente)

### **Obiettivi:**

- promuovere la ricerca sperimentale in campo chirurgico con particolare attenzione alle nuove tecniche e tecnologie;
- stimolare la formazione degli studenti del CdL in Medicina e Chirurgia, dei giovani specializzandi, chirurghi e ricercatori al mondo della ricerca attraverso la conoscenza dei

modelli sperimentali animali e dei fondamentali meccanismi fisiopatologici alla base delle nuove frontiere terapeutiche della medicina;

- fornire una palestra formativa del gesto e della tecnica chirurgica sull'animale da esperimento piccolo (ratto) e grande (maiale), anche attraverso l'uso del microscopio operatorio, facilitando così lo sviluppo delle "technical skills" e l'acquisizione di competenze professionali avanzate
- approfondire, definire e condividere specifici argomenti quali:
  - messa a punto di un modello murino di esofago di Barrett
  - messa a punto di modelli animali di malattie infiammatorie intestinali
  - valutazione dell'emodinamica e della rigenerazione epatica dopo epatectomia estesa su modello animale
  - studio dei meccanismi patogenetici della cancerogenesi intestinale con particolare riferimento alle fasi precoci
  - ruolo dei recettori estrogenici nella carcinogenesi colo rettale nel ratto
  - utilizzo di cellule staminali in modello di ischemia indotta nel ratto
  - tecniche chirurgiche di neurorrafia, anastomosi vascolari e tenorrafia in ortopedia e traumatologia
  - effetto protettivo di nuove molecole su modello di ischemia miocardica e diabete indotti nel ratto