

Laboratorio congiunto di ricerca «Laboratorio di Ingegneria Genetica per la produzione di Modelli Animali-L.I.Ge.M.A»

Responsabile Scientifico Prof.ssa Annarosa Arcangeli

Anno di costituzione

2017

Attività di ricerca

- Sviluppo di modelli murini per lo studio delle basi molecolari del cancro e di nuove terapie per la cura dei tumori.
- Generazione di animali geneticamente modificati
- Messa a punto di nuovi modelli animali per studi di farmacodinamica e tossicologia in vivo.

Aree di applicazione tecnologica

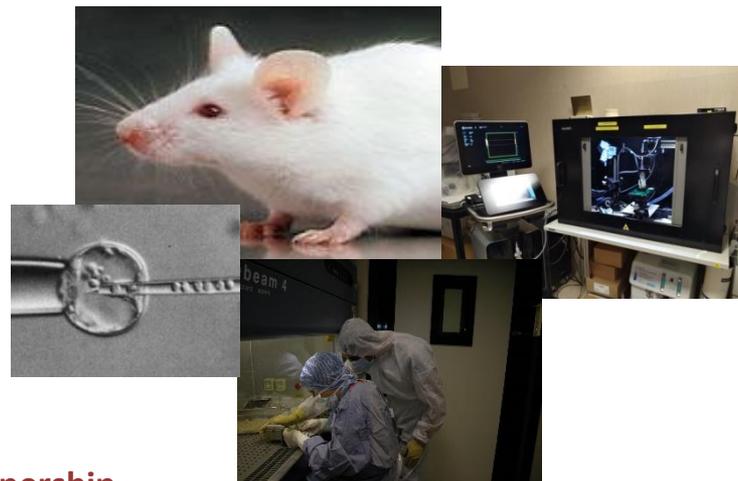
- Codici ERC Panel Structure and Descriptors: LS2, LS3, LS4.
- Codici Ateco: 72.1

Tecnologie utilizzate

- Microiniezioni in oociti ed elettroporazione di cellule staminali embrionarie murine.
- Inoculi in topi di linee tumorali o frammenti di tumori primari.
- Analisi istologiche ed immunoistochimica.
- Analisi di imaging in vivo: imaging ottico (PhotonIMAGER, Biospace) imaging a ultrasuoni e fotoacustica (VevoLAZR-X).
- Crioconservazione di spermatozoi murini.

Sede e contatti

Centro Stabulazione Animali da Laboratorio (CeSAL), presso Dipartimento di Neurofarba,
Viale G. Pieraccini 6, Firenze(FI)
E-mail: annarosa.arcangeli@unifi.it



Partnership

- Dipartimento di Medicina Sperimentale e Clinica (DMSC)
- Di.V.A.L. Toscana Srl – Spin off UNIFI

Personale coinvolto

[Annarosa Arcangeli](#) (DMSC)

[Tiziano Lottini](#) (DMSC)

[Claudia Duranti](#) (DMSC)

[Giulia Petroni](#) (DMSC)

[Matteo Stefanini](#) (DMSC/Di.V.A.L)

[Olivia Crociani](#) (Di.V.A.L)

[Laura Carraresi](#) (Di.V.A.L)

[Massimo D'Amico](#) (Di.V.A.L)

[Serena Pillozzi](#) (Di.V.A.L)

[Alessandro Fazzini](#) (CeSAL)

[Alessia Melani](#) (CeSAL)

[Nadia Trevisan](#) (CeSAL)

[Irene Fallai](#) (CeSAL)

[Mario La Rosa](#) (CeSAL)

[Marta Orsecci](#) (CeSAL)

[Nicoletta Panaja](#) (CeSAL)