



RILEVAMENTO COMPETENZE INTERNE ALL'AREA DI RICERCA ROMA 1 DI MONTELIBRETTI (RM)

Attività di ricerca

Biologia Cellulare, Neurobiologia, Biologia e Patologia del Muscolo, Oncologia Molecolare e Immunità, Malattie Infettive Neglette e della Povertà

Area tematica

- Ambiente
- Agrobio
- Beni Culturali
- Materiali funzionali
- Salute e Benessere

Referente Attività

*Fabio Mammano, Direttore IBCN, Via E. Ramarini 32 – 00015 Monterotondo Scalo (RM),
Tel.: 0690091307,
Mail: direzione@ibcn.cnr.it*

Facilities

- *Stabulario Infrafrontier/Emma*
- *Mouse Clinic*
- *Transgenic Animal Facility*

Competenze

- *Archiaviatura, criopreservazione, monitoraggio sanitario e fenotipizzazione di ceppi murini mutanti;*
- *Crioconservazione, riderivazione in condizioni SPF (specific pathogen free), allevamento, analisi sanitarie e distribuzione su scala mondiale di modelli murini archiviati secondo le procedure validate da EMMA-INFRAFRONTIER e conformi agli standard FELASA;*
- *Produzione di modelli murini secondo le procedure standard EUCOMM;*
- *Servizi professionali per l'analisi fenotipica primaria di modelli murini mutanti.*

Progetti di riferimento

- *IPAD-MD: Research Infrastructures for Phenotyping, Archiving and Distribution of Mouse Disease Models;*
- *INFRAFRONTIER2020 - Towards enduring mouse resources and services advancing research into human health and disease;*
- *INFRAFRONTIER IBCN.*

Articoli di riferimento significativi

1. *Estrogens enhance myoblast differentiation in facioscapulohumeral muscular dystrophy by antagonizing DUX4 activity.*
Teveroni E., Pellegrino M., Sacconi S., Calandra P., Cascino I., Farioli-Vecchioli S., Puma A., Garibaldi M., Morosetti R., Tasca G., Ricci E., Trevisan C.P., Galluzzi G., Pontecorvi A., Crescenzi M., Deidda G, Moretti F.
J CLIN INVEST. 2017 Mar 6. pii: 89401. doi: [10.1172/JCI89401](https://doi.org/10.1172/JCI89401).
2. *High-throughput discovery of novel developmental phenotypes*
Dickinson, Mary E.; Flenniken, Ann M.; Ji, Xiao; et al., Group Author(s): Int Mouse Phenotyping Consortium, *NATURE* Volume: 537 Issue: 7621 Pages: 508-+ Published: SEP 22 2016
3. *Analysis of mammalian gene function through broad-based phenotypic screens across a consortium of mouse clinics, de Angelis, Martin Hrabe; Nicholson, George; Selloum, Mohammed; et al., Group Author(s): EUMODIC Consortium*
NATURE GENETICS Volume: 47 Issue: 9 Pages: 969-+ Published: SEP 2015

Collaborazioni principali

RICERCA:

- *Infrafrontier GmbH, Helmholtz Zentrum München, Prof. Martin Hrabé de Angelis;*
- *Fondazione Santa Lucia IRCCS, Prof. Carlo Caltagirone;*
- *Fondazione EBRI Rita Levi-Montalcini, Prof. Giuseppe Nisticò;*

INDUSTRIA:

- *Dompè Farmaceutici, Dr. Eugenio Aringhieri*
- *Italfarmaco, Dr. Sebastiano Castorina*
- *CNCCS Scarl Collezione Nazionale dei Composti Chimici e Centro Screening, direzione@cnccs.it*