



## Attività

### Attività del laboratorio

Studio della Bioenergetica e Fosforilazione ossidativa mitocondriale ed extra-mitocondriale in diversi modelli e in patologie quali retinopatie degenerative, e malattie demielinizzanti. Studi sulla biochimica della prematurità.

Studio delle vie di trasduzione del segnale coinvolte nel meccanismo di azione degli endocannabinoidi e delle lectine in piastrine umane.

### Prove effettuate

Ossimetria, luminometria, WB, dosaggi biochimici del metabolismo extra-mitocondriale in mielina, fotorecettori, mielina, colture cellulari, esosomi, microvescicole, lisati di batteri Gram+

Saggi della attività inibitoria sulla F<sub>1</sub>F<sub>o</sub>-ATP sintasi in vari modelli di composti vegetali isolati e caratterizzati nel laboratorio BIO/15 del DIFAR.

Biochimica delle piastrine umane: saggi di attività antiaggregante di nuovi composti progettati e sintetizzati nei laboratori CHIM/08, di estratti vegetali ottenuti nei laboratori CHIM/09, ed estratti di origine alimentare ottenuti nel laboratorio CHIM/10 del DIFAR

## Dotazioni

- ChemiDoc XRS+ (BioRad)
- Unisense – Microrespiration, Unisense A/S, Denmark
- Luminometer Glomax 20/20, Promega
- N. 3 Spettrofotometri UV-VIS
- MINI-PROTEAN Electrophoresis apparatuses (BioRad)
- Tetra Blotting Modules (BioRad)
- HPLC Apparatus



# Collaborazioni

- Istituto Giannina Gaslini IRCCS
- Institut für Anatomie, Carl-Gustav-Carus, Technische Universität Dresden Germania
- Dip. Biologia, Università di Padova
- DISSAL-Università di Genova
- DISC -Università di Genova
- U.O. Mutagenesi e Prevenzione Oncologica, Osp.le Policlinico San Martino IRCCS

DIFAR-Lab Biochimica  
Viale Benedetto XV, 3  
16132 Genova  
Mail: panfoli@difar.unige.it  
Mail: signorello@difar.unige.it  
Tel: +39010353 7397- 7395

[www.biochemlab.it](http://www.biochemlab.it)