



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE

TESI SPERIMENTALE IN BIOLOGIA CELLULARE

LABORATORY OF CELL BIOLOGY AND BIOCHEMISTRY OF BIOACTIVE LIPIDS

Prof.ssa Caterina Bernacchioni
(Biologia animale e vegetale)

CdL Chimica e Tecnologia Farmaceutiche

CHI SIAMO?

Prof.ssa Caterina Bernacchioni
Prof.ssa Chiara Donati

Post-doc

Dott.ssa Isabelle Seidita
Dott. Matteo Prisinzano

Dottorande

Dott.ssa Lucia Romeo
Dott.ssa Matilde Giusti

DOVE SIAMO?

Dipartimento di Scienze Biomediche
Sperimentali e Cliniche «Mario Serio»

Viale Morgagni 50, Firenze (50134)

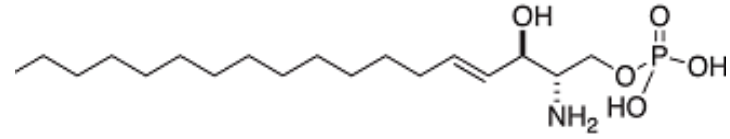




REQUISITI

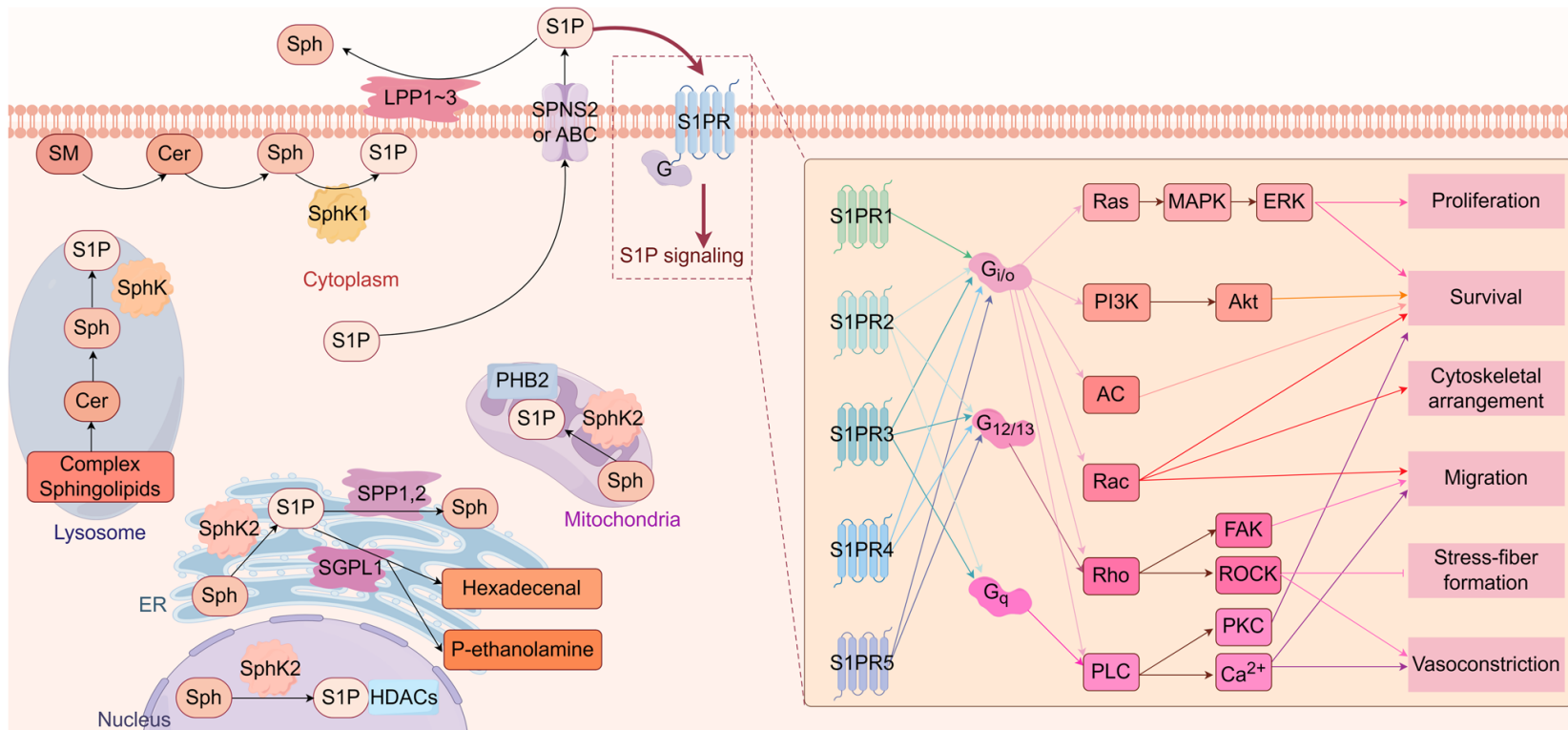
- ▶ Tirocinio completato
- ▶ 0-2 esami rimanenti da sostenere
- ▶ Durata circa 6 mesi
- ▶ Frequenza giornaliera tempo pieno

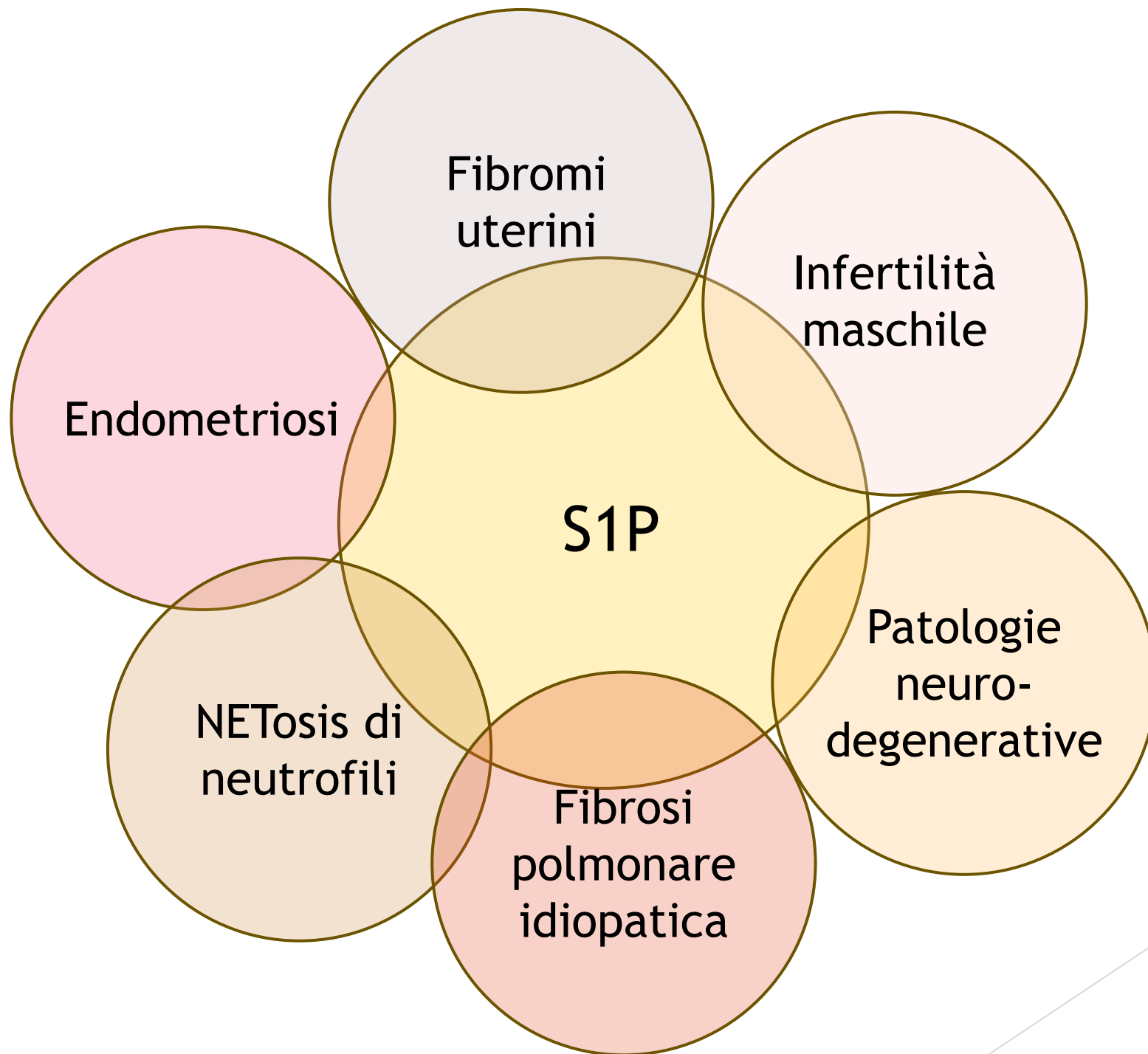
LINEE DI RICERCA



Sfingosina 1-fosfato (S1P) è uno sfingolipide bioattivo ubiquitario coinvolto in numerosi processi fisiologici e patologici.

La nostra ricerca è focalizzata a chiarire il ruolo di metabolismo e signalling di S1P nella regolazione di processi cellulari alterati in differenti patologie

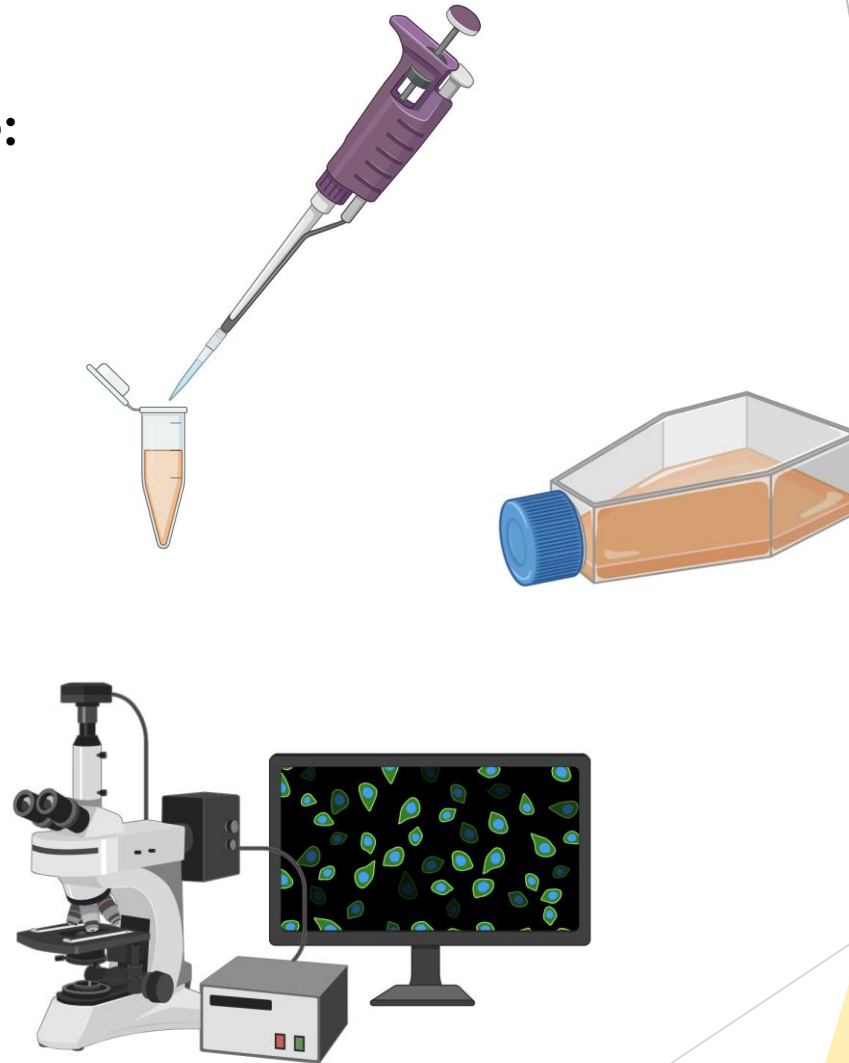




PRINCIPALI TECNICHE UTILIZZATE

Tecniche di biologia cellulare e molecolare:

- Colture cellulari 2D e 3D
- Trattamenti farmacologici *in vitro*
- Western Blot
- RealTime qPCR
- Digital PCR
- Immunoistochimica
- Immunofluorescenza
- Saggi ELISA
- Microscopia Confocale
- Citofluorimetria a flusso
- Isolamento di vescicole extracellulari



ACQUISISCI COMPETENZE IN:

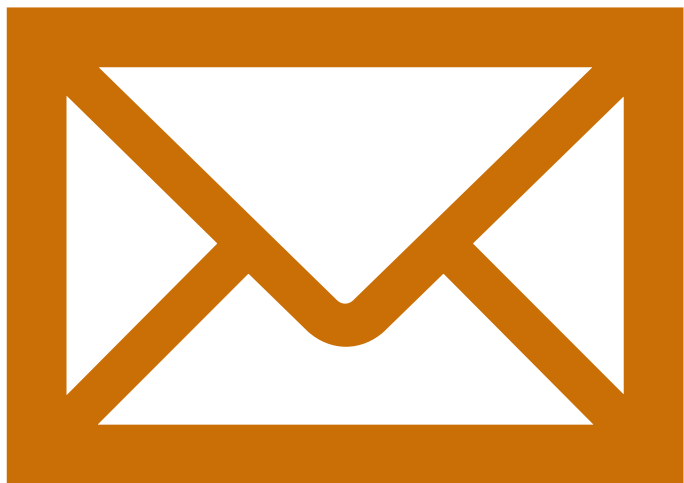


- ▶ PROGETTAZIONE E SVILUPPO DI UNA RICERCA SCIENTIFICA
- ▶ RICERCA BIBLIOGRAFICA IN BANCHE DATI
- ▶ TECNICHE DI BIOLOGIA MOLECOLARE E CELLULARE
- ▶ TECNICHE BIOCHIMICHE
- ▶ ELABORAZIONE DEI DATI E STATISTICA
- ▶ PRESENTAZIONE DEI DATI DI UNA RICERCA

COLLABORAZIONI:

- ▶ Prof. Felice Petraglia, Prof.ssa Cristina Cecchi, Prof. Claudiu Supuran, Prof. Domenico Edoardo Pellegrini Giampietro e Dott.ssa Elisa Landucci, Prof.ssa Roberta Squecco (Università degli Studi di Firenze)
- ▶ Prof.ssa Dagmar Meyer zu Heringdorf (Goethe University Frankfurt)
- ▶ Prof.ssa Chiara Giacomelli, Prof.ssa Maria Letizia Trincavelli (Università di Pisa)
- ▶ Dott. Vittorio Maglione (IRCCS Neuromed)
- ▶ Prof.ssa Paola Piomboni (Università degli Studi di Siena)
- ▶ Prof.ssa Rosanna Chianese (Università degli Studi della Campania)
- ▶ Prof.ssa Pasquapina Ciarmela (Università Politecnica delle Marche)
- ▶ Prof. Burkhard Kleuser (Freie Universität Berlin, Germany)
- ▶ Prof. Webster Santos (Virginia Tech, Blacksburg, USA)
- ▶ Prof. Kevin Lynch (University of Virginia, USA)
- ▶ Prof. Ashley (Cowarts Virginia Commonwealth University, USA)





Per saperne di più:

caterina.bernacchioni@unifi.it