

GRUPPO DI RICERCA: BIOCHIMICA METABOLICA E BIOENERGETICA

Prof.ssa Romana Fato

Prof. Christian Bergamini

Nicola Rizzardi, Post Doc

Francesca Valenti, Dottoranda

Luca Pincigher, Dottorando

Martina Salmi, Dottoranda



Gruppo Proff. Fato - Bergamini
2 posti / anno
Durata: 6 mesi circa, 5 giorni alla settimana
pochi esami rimanenti



Ambiti di ricerca:

- **Bioenergetica cellulare: Studio della *funzionalità mitocondriale* in malattie genetiche, neurodegenerative e nel cancro (diverse collaborazioni in atto, con genetica medica, biochimici clinici)**

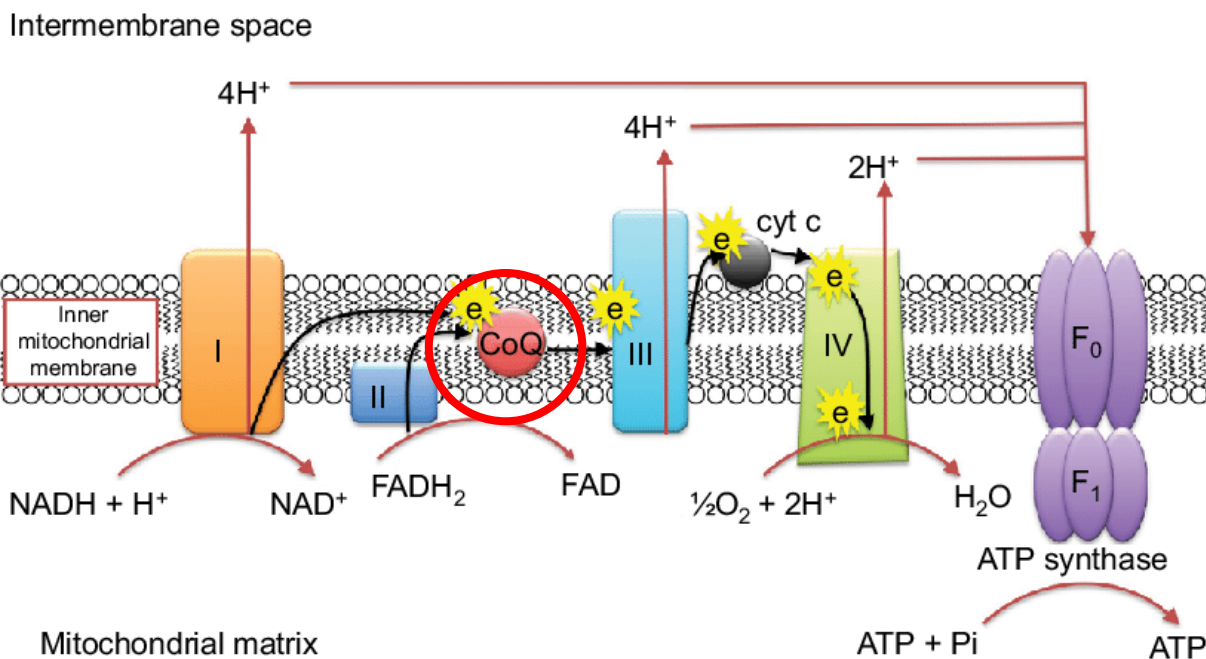
Gruppo Proff. Fato - Bergamini

2 posti / anno

Durata: 6 mesi circa, 5 giorni alla settimana pochi esami rimanenti

Ambiti di ricerca:

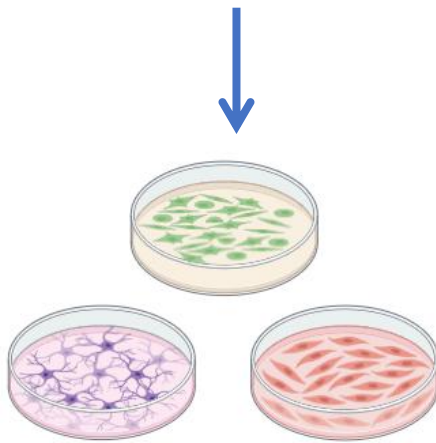
- Bioenergetica cellulare: Studio della *funzionalità mitocondriale* in malattie genetiche, neurodegenerative e nel cancro (diverse collaborazioni in atto, con genetisti medici, biochimici clinici)
- Studio del ruolo del Coenzima Q10 nel processo di trasferimento degli elettroni a livello mitocondriale;**
- Studio dell'effetto di mutazioni sulla via biosintetica del coenzima Q10;**



Gruppo Proff. Fato - Bergamini

2 posti / anno

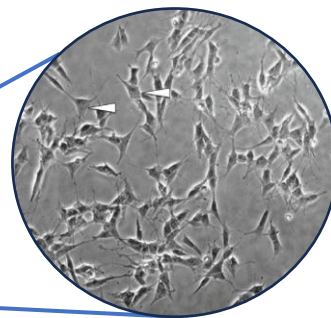
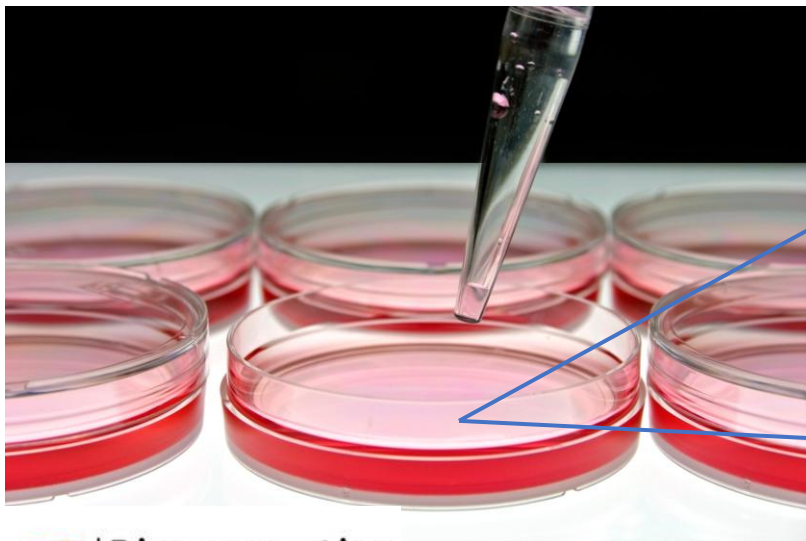
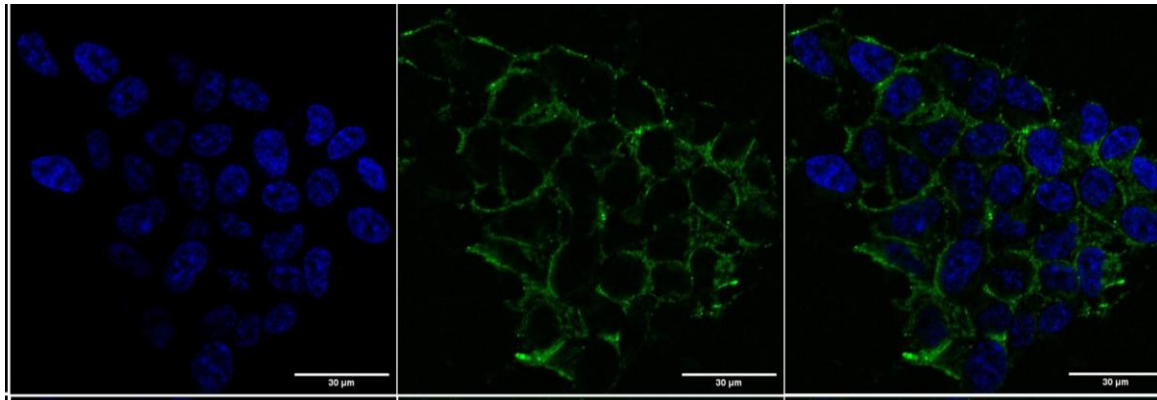
Durata: 6 mesi circa, 5 giorni alla settimana
pochi esami rimanenti



Ambiti di ricerca:

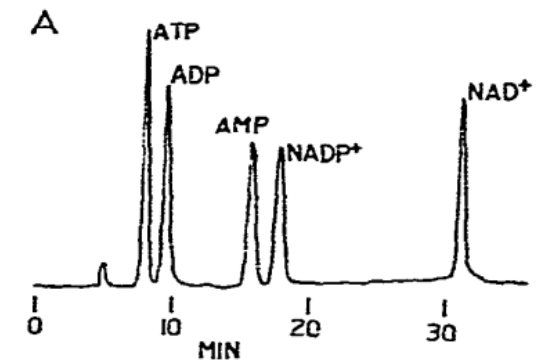
- Bioenergetica cellulare: Studio della *funzionalità mitocondriale* in malattie genetiche, neurodegenerative e nel cancro (diverse collaborazioni in atto, con genetica medica, biochimici clinici)
- Studio del ruolo del Coenzima Q10 nel processo di trasferimento degli elettroni a livello mitocondriale;
- Studio dell'effetto di mutazioni sulla via biosintetica del coenzima Q10;
- **Screening di molecole di nuova sintesi con attività a livello mitocondriale.**
- **Studio dell'effetto di estratti vegetali sulla bioenergetica cellulare ed sulla funzionalità mitocondriale**

Gruppo Proff. Fato - Bergamini
2 posti / anno
Durata: 6 mesi circa, 5 giorni alla settimana
pochi esami rimanenti



Metodiche utilizzate:

- **Spettrofotometria UV/Vis**
- **HPLC**
- **Polarografia**
- **Colture cellulari**
- **Imaging : microscopia a fluorescenza e confocale**
- **Dosaggi enzimatici**



GRUPPO DI RICERCA: BIOCHIMICA E TRASDUZIONE DEL SEGNALE

Prof.ssa Cecilia Prata

Chiara Zalambani, Dottoranda



**Via Irnerio 48
Biochimica
Secondo Piano**

GRUPPO Prof.ssa Prata
1 posto / anno
Durata: 6 mesi circa di 4 - 5 gg a settimana
pochi esami rimanenti



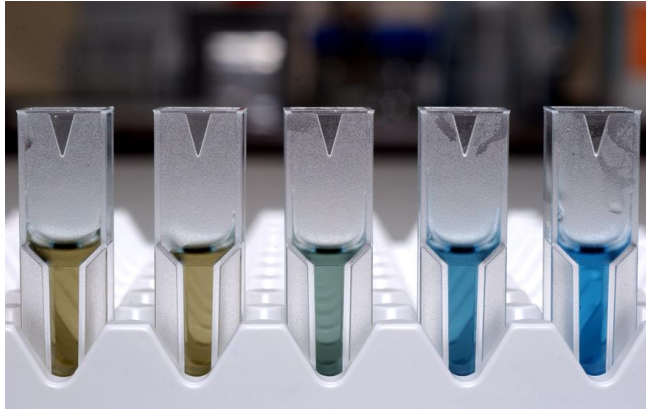
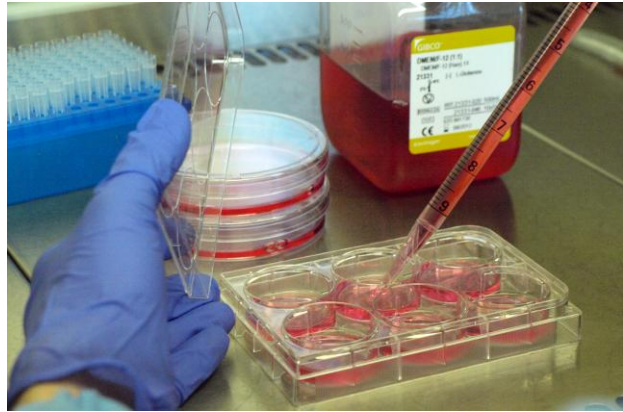
Principali Temi di ricerca:

- Studio degli effetti biologici di **molecole bioattive** ed estratti provenienti da **matrici vegetali**
- Studio del **ruolo preventivo di antiossidanti**, naturali e sintetici, nei confronti dello stress ossidativo
- Ruolo delle **specie reattive dell'ossigeno (ROS)** nella **biosegnalazione** e nel **danneggiamento ossidativo cellulare**

GRUPPO Prof.ssa Prata

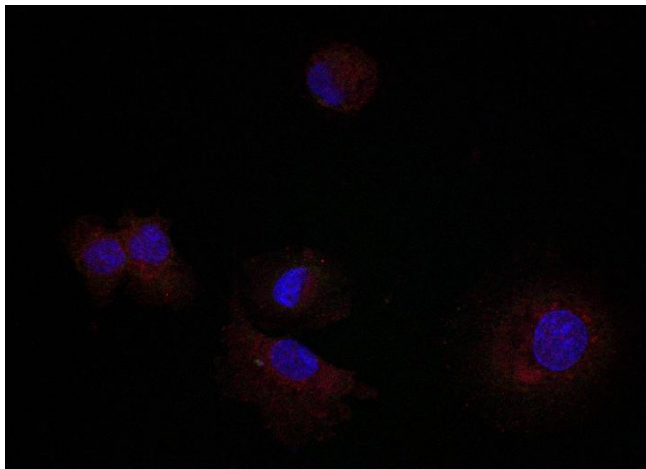
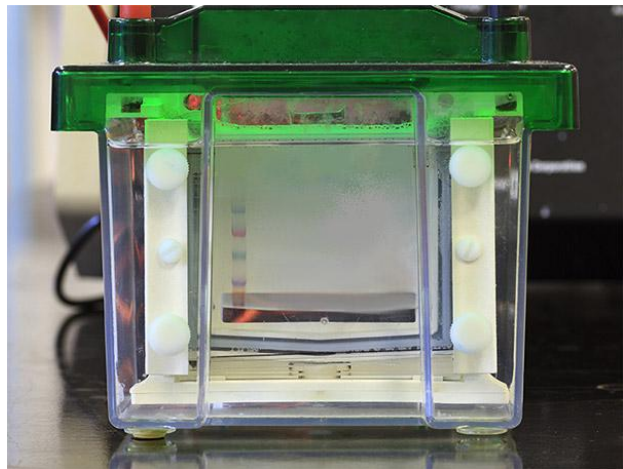
1 posto / anno

**Durata: 6 mesi circa di 4 - 5 gg a settimana
pochi esami rimanenti**



Metodiche maggiormente utilizzate:

- **Colture cellulari**
- **Tecniche spettrofotometriche**
- **Tecniche spettrofluorimetriche**
- **Elettroforesi e Western Blotting**
- **PCR**
- **Microscopia Confocale**



Info: cecilia.prata@unibo.it

BIOCHIMICA

Biochimica metabolica e bioenergetica

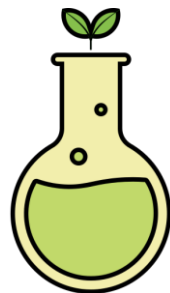
Contatti

Gruppo Proff. Fato - Bergamini

christian.bergamini2@unibo.it

Gruppo Prof.ssa Prata

cecilia.prata@unibo.it



**Sede dei Laboratori:
Via Irnerio 48**