

Gruppo di ricerca: Biochimica metabolica e bioenergetica

Prof.ssa Romana Fato

Prof. Christian Bergamini

Nicola Rizzardi, Post Doc

Francesca Valenti, Dottoranda

Luca Pincigher, Dottorando



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

We 
mitochondria

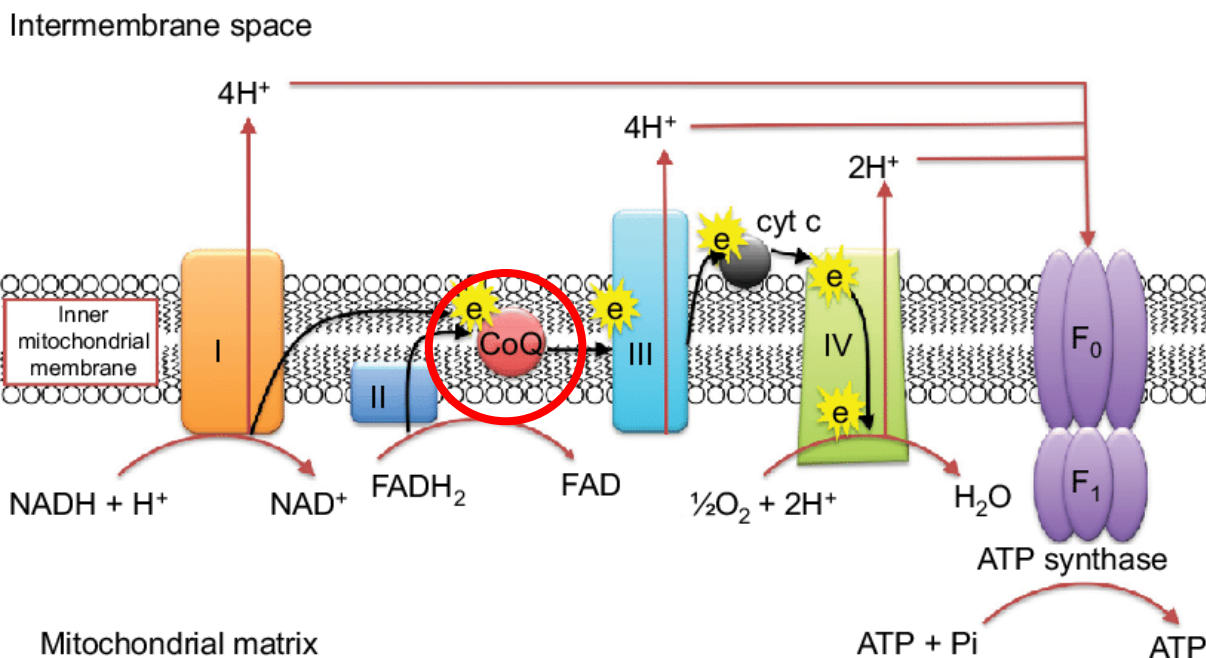
Ambiti di ricerca:

- **Bioenergetica cellulare: Studio della *funzionalità mitocondriale* in malattie genetiche, neurodegenerative e anche 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 anche 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;**

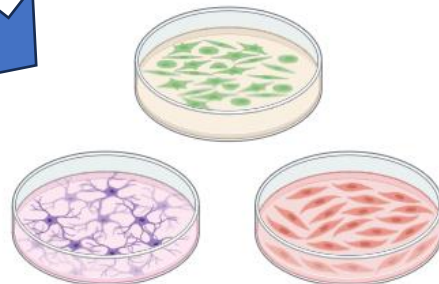
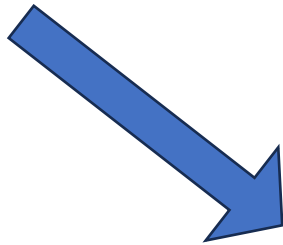
Gruppo Proff. Fato - Bergamini

2 posti / anno

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



Chimici Farmaceutici



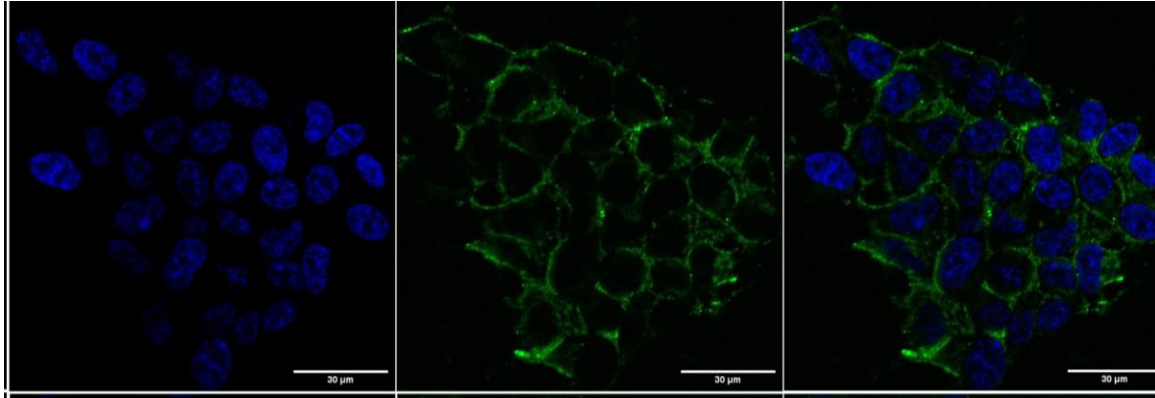
Ambiti di ricerca:

- Bioenergetica cellulare: Studio della *funzionalità mitocondriale* in malattie genetiche, neurodegenerative e anche 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

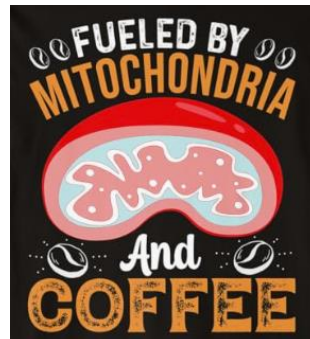
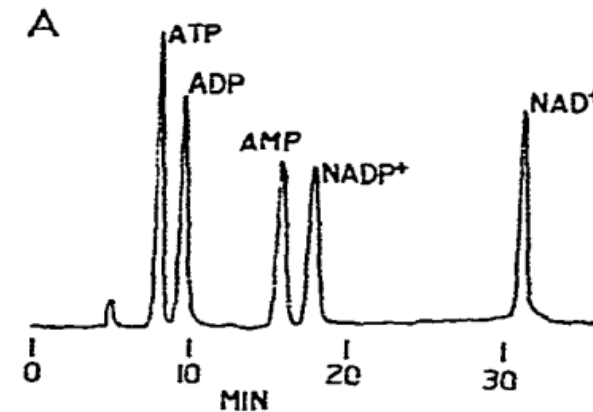
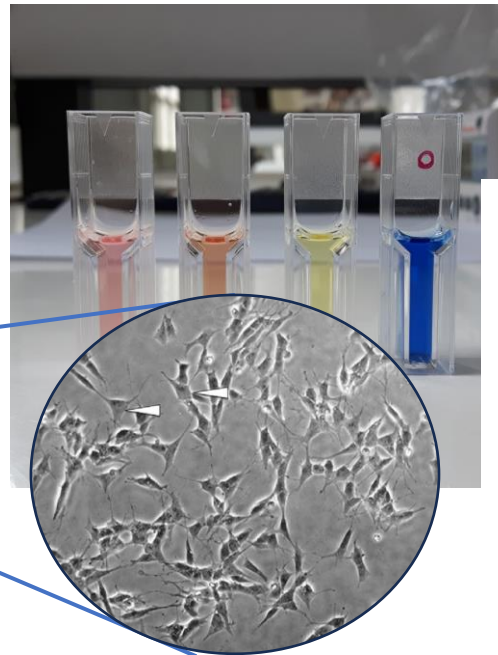
2 posti / anno

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



Info: christian.bergamini2@unibo.it

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: 8 mesi con frequenza media 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**

Info: cecilia.prata@unibo.it

GRUPPO Prof.ssa Prata

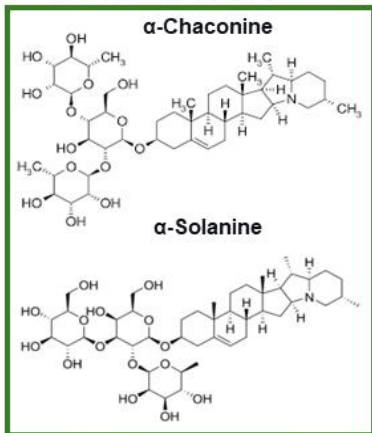
1 posto / anno

Durata: 8 mesi con frequenza media di 4 - 5 gg a settimana pochi esami rimanenti

Progetto in collaborazione con

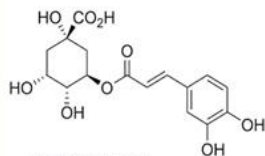


GLYCOALKALOIDS

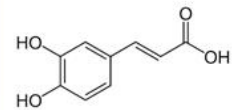


PHENOLS

Chlorogenic Acid

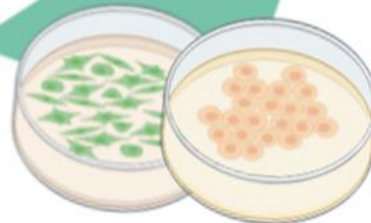


Caffeic Acid



EVALUATION OF BIOLOGICAL EFFECTS

In Vitro model



Estratti ottenuti:

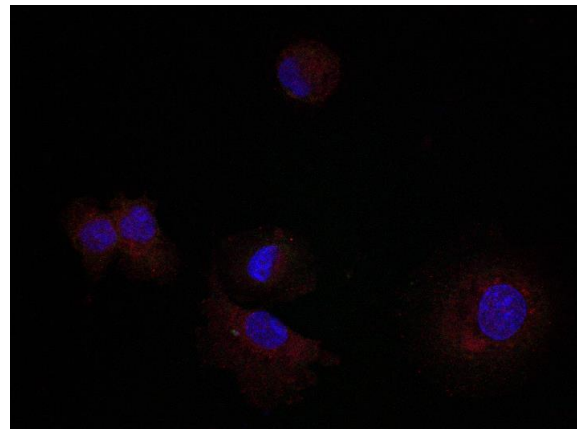
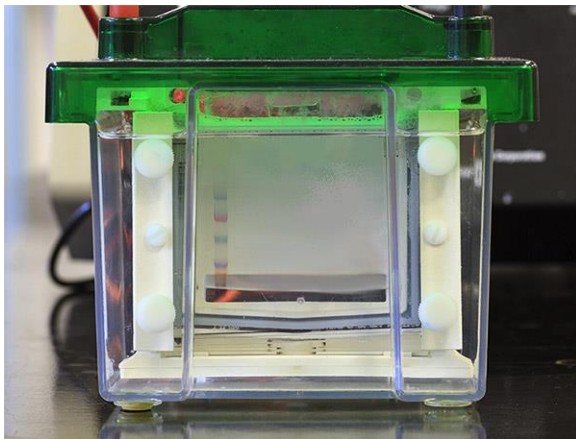
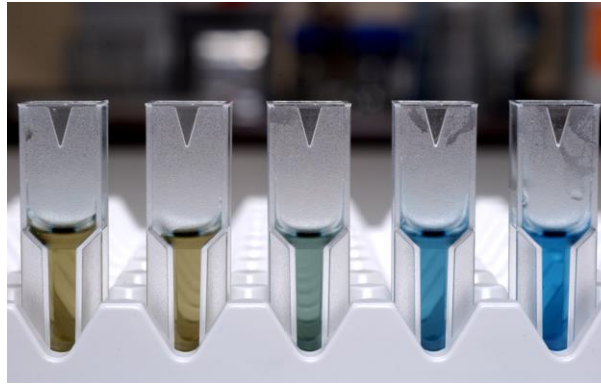
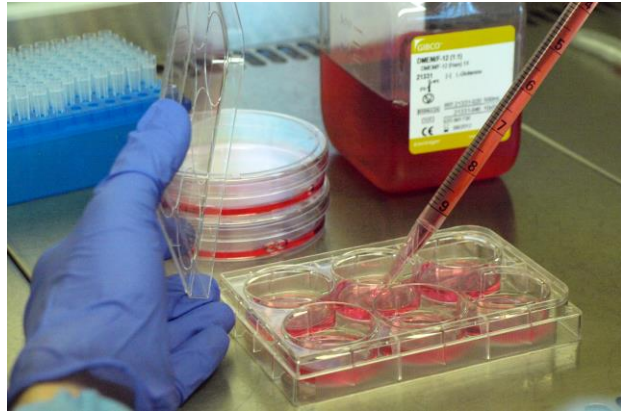
- con metodo convenzionale
- Con NaDES = Natural Deep Eutectic Solvents

Info: cecilia.prata@unibo.it

GRUPPO Prof.ssa Prata

1 posto / anno

**Durata: 8 mesi con frequenza media 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

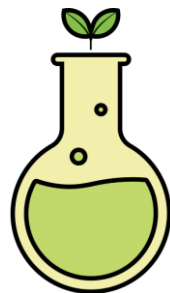
Contatti

Gruppo Proff. Fato - Bergamini

christian.bergamini2@unibo.it

Gruppo Prof.ssa Prata

cecilia.prata@unibo.it



**Sede dei Laboratori:
Via Irnerio 48**