# Gruppo di ricerca: Metabolismo nel Cancro

**Via Irnerio 48**

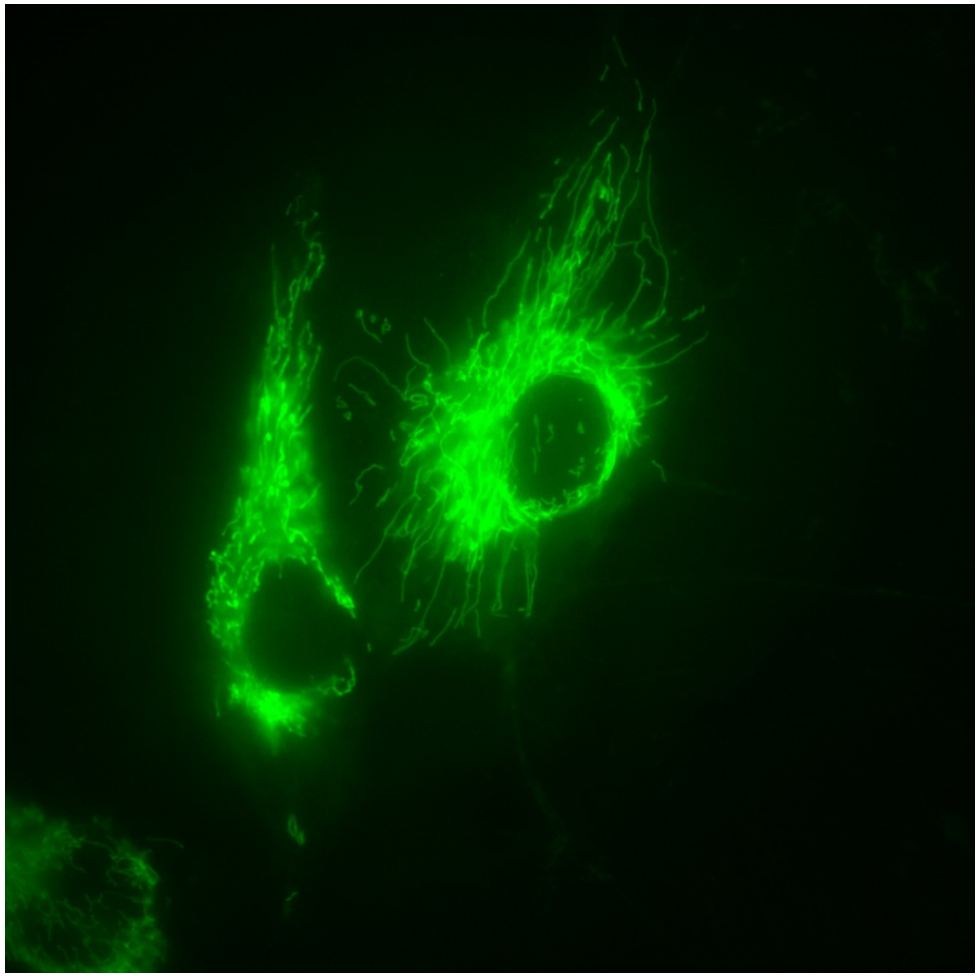
# Gruppo Fato
# 2 posti / anno
# Durata: 8 mesi circa, 5 giorni alla settimana

**Ambiti di ricerca:**

- **Bioenergetica nel cancro e in diverse patologie: Studio del ruolo della fosforilazione ossidativa nella proliferazione tumorale allo scopo di comprendere meglio i meccanismi molecolari che sono alla base della trasformazione neoplastica ed individuare target specifici;**
- **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.**

**Info: romana.fato@unibo.it christian.bergamini2@unibo.it**

# Gruppo Fato
# 2 posti / anno
# Durata: 8 mesi circa, 5 giorni alla settimana



**Metodiche utilizzate:**

- Spettrofotometria UV/Vis
- Tecniche spettrofluorimetriche
- HPLC
- Polarografia
- Colture cellulari
- Imaging : microscopia a fluorescenza e confocale
- Dosaggi enzimatici
- Uso di sonde fluorescenti per la determinazione dello stress ossidativo

Info: romana.fato@unibo.it

# Gruppo di ricerca: Biochimica e Trasduzione del Segnale

**Via Irnerio 48**

# Gruppo Prata
# 2 posti / anno
# Durata: 10 mesi con frequenza media di 2-3 gg /settimana

## Principale tematica di ricerca

**Specie reattive dell'ossigeno (ROS) nella biosegnalazione e nel danno ossidativo cellulare**

## Metodiche maggiormente utilizzate

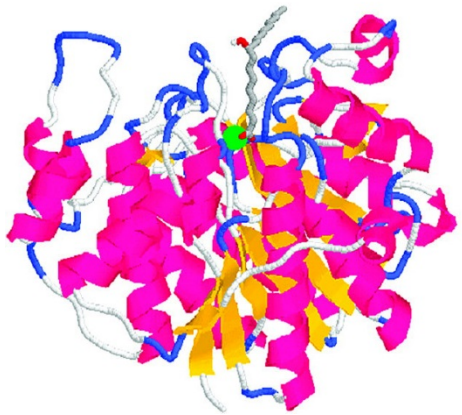
- Colture cellulari
- Tecniche spettrofotometriche
- Tecniche spettrofluorimetriche
- Elettroforesi e Western Blotting
- Tecniche radioisotopiche
  ($^3$H, trasporto di glucosio)

cecilia.prata@unibo.it

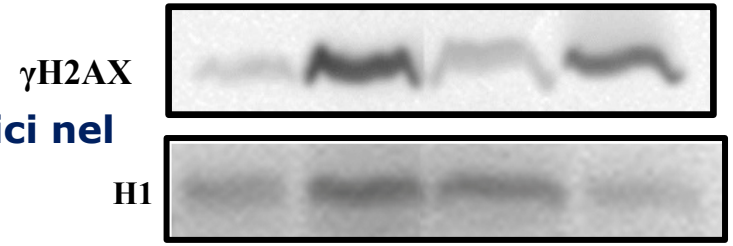
# Gruppo di ricerca: Biochimica Cellulare

**Via Irnerio 48**

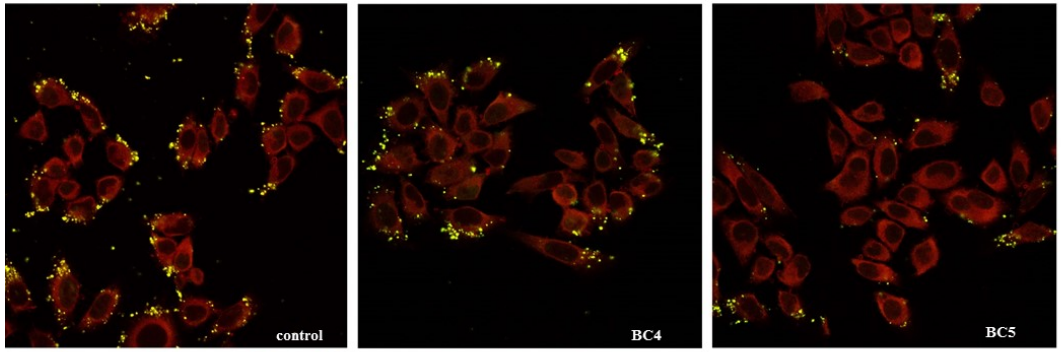
# Gruppo Calonghi
# 2 posti / anno
# Durata: 8 mesi circa, 5 giorni alla settimana
## Ambiti di ricerca:



1) R-9-HSA è un inibitore delle HDAC che induce effetti citostatici e citotossici in diversi modelli sperimentali. Il meccanismo di azione di R-9-HSA risiede non solo nell'inibizione selettiva e stereospecifica dell'attività catalitica di HDAC1, ma anche nella perturbazione di complessi multiproteici di HDAC1, associati al DNA. L'interazione HDAC1/ciclina D1 è stata osservata in cellule HT29 proliferanti, e la localizzazione del complesso sul DNA suggerisce che esso possa esercitare un controllo diretto sulla trascrizione genica.




2) Effetti biologici di nuovi farmaci antineoplastici nel carcinoma ovarico.




3) Meccanismi di protezione dei Lactobacilli vaginali nelle infezioni da C. Albicans e C. Trachomatis.

# Gruppo Calonghi
# 2 posti / anno
# Durata: 8 mesi circa, 5 giorni alla settimana

**Metodiche utilizzate:**

- **Colture cellulari**
- **Tecniche spettrofotometriche**
- **Tecniche spettrofluorimetriche**
- **Tecniche radioisotopiche**
- **Elettroforesi di proteine e acidi nucleici**
- **Western Blot**
- **Microscopia confocale**
- **RT-PCR**

**Info: natalia.calonghi@unibo.it**