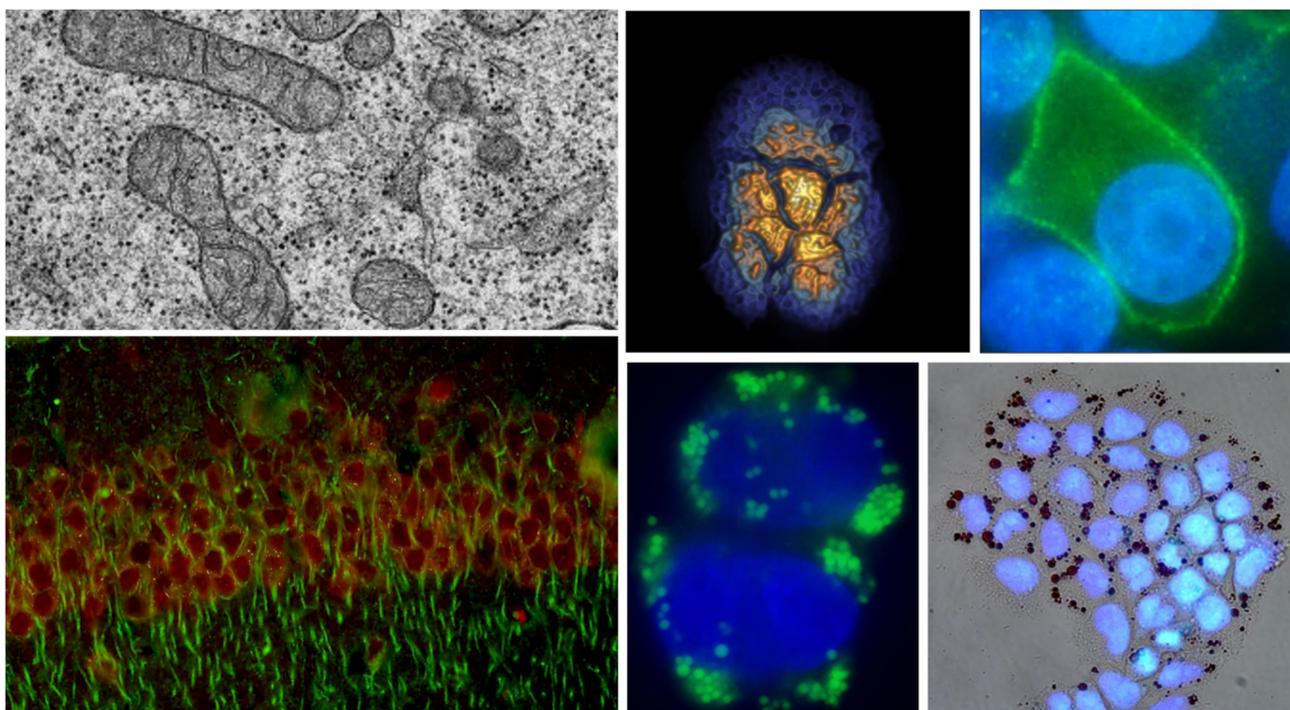


## FISIOLOGIA CELLULARE

Regolazione dell'omeostasi lipidica e radicalica in modelli *in vitro* di alterazioni fisio-patologiche (disfunzioni metaboliche, processi neurodegenerativi, trasformazione neoplastica).



Nel Laboratorio di Fisiologia Cellulare del DiSTAV si studiano i meccanismi coinvolti nella regolazione dell'omeostasi lipidica e radicalica in cellule di mammifero, e la loro modulazione da parte di fattori endogeni ed esogeni (ormoni, nutraceutici, interferenti endocrini).

In collaborazione con Università di Bari e Lebanese University si valutano gli effetti antisteatosici ed antiossidanti di svariate molecole naturali e sintetiche utilizzando modelli *in vitro* di steatosi epatica, disfunzione endoteliale e ipertrofia adipocitaria.

In collaborazione con il gruppo di Farmacologia del Dipartimento di Farmacia si porta avanti una ricerca sul ruolo e gli effetti dello stress ossidativo in tessuto nervoso utilizzando modelli murini di malattie neurodegenerative o topi transgenici.

**Parole chiave:** omeostasi lipidica, stress ossidativo, nutraceutical.

**DOCENTI:** Laura Vergani, Ilaria Demori, Elena Grasselli, Teresa Balbi, Laura Canesi

**TECNICI:** Rita Fabbri

**COLLABORATORI:** Francesca Baldini (assegnista)

**ENTI FINANZIATORI:** FRA-Università di Genova; Gnosis.