

Attività di Ricerca svolta dalla prof.ssa Simona Todisco

(SSD BIO/10 – Biochimica generale – 05/E1)

Le attività di ricerca della prof.ssa Simona Todisco riguardano il ruolo del metabolismo energetico cellulare e del metabolismo mitocondriale in condizioni fisiologiche e patologiche. In particolare le attività di ricerca sono finalizzate allo studio dell'omeostasi energetica cellulare e delle sue alterazioni in risposta a disregolazione dello stato redox o a stimoli infiammatori, con particolare riferimento al metabolismo mitocondriale. Si riportano di seguito le principali linee di ricerca, svolte attraverso la partecipazione a collaborazioni di ricerca con gruppi nazionali e internazionali.

1) Studio dell'attività enzimatica di enzimi coinvolti nel metabolismo energetico per identificare e caratterizzare il loro ruolo come target cellulari e la loro possibile inibizione in condizioni patologiche o in stati infiammatori.

2) Studio della bioenergetica mitocondriale e dell'omeostasi redox in condizioni fisiologiche e patologiche ed in risposta a disregolazioni dell'equilibrio redox.

La prof.ssa Simona Todisco è autrice di numerose pubblicazioni su riviste scientifiche internazionali ed è stata relatrice per comunicazioni a congressi nazionali e internazionali. Ha partecipato a cinque progetti di ricerca nazionali finanziati ed è stata responsabile scientifico di due progetti di ricerca di interesse nazionale.

Le pubblicazioni ed i contributi congressuali inerenti sono consultabili ai seguenti siti web:

https://scholar.google.com/citations?view_op=list_works&hl=it&user=0EfKAKwAAAAJ

<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57224847351>