

Laboratorio di Biologia Cellulare e Molecolare

Il Gruppo di ricerca diretto dalla Prof.ssa Federica Di Sano si occupa da diversi anni della caratterizzazione a livello biochimico e molecolare delle vie di segnalazione della morte cellulare programmata e dell'autofagia. In particolare, gli studi sono rivolti a chiarire il ruolo che tali processi cellulari svolgono nel contesto di alcune patologie umane quali il cancro e le neurodegenerazioni. Negli ultimi anni l'attenzione si è rivolta soprattutto allo studio dei meccanismi di morte cellulare guidata dallo stress del reticolo endoplasmatico e della sua possibile correlazione con il processo autofagico. Una ulteriore linea di ricerca si occupa di indagare i meccanismi alla base del differenziamento delle cellule neuronali e del ruolo che tale meccanismo gioca nelle patologie del sistema nervoso.



