



1506
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI URBINO
CARLO BO

PROGETTO DI RICERCA

Analisi metabolomica SILAC in cellule AT trattate con le varianti ATM 4-53 e ATM SINT

Da alcuni anni il nostro gruppo di ricerca si occupa di Ataxia Telangiectasia (A-T), una patologia rara neurodegenerativa con lo scopo di comprenderne i meccanismi molecolari di base al fine di proporre soluzioni terapeutiche. Dopo aver funzionalmente caratterizzato le varianti di ATM 3-52 e 4-53, miniATM e ATM SINT era nata necessità di estendere lo studio tramite scienze omiche. Lo scopo della ricerca è di implementare lo studio metabolomico, già svolto presso i nostri laboratori, con l'approccio Massa SILAC. Utilizzando glucosio marcato con C13 sarà possibile tramite spettrometria di massa, elaborare i flussi metabolomici in cellule AT trattate e non con le varianti ATM 4-53 e AT SINT. Le analisi saranno svolte tramite tecnologia HRMS basate su metodologia Orbitrap.