

Autor ve své disertační práci zkoumal úlohu železa v toxicitě jiných kovů (kadmium) a vliv flavonoidů a bisfosfonátů na železo indukované oxidačním poškozením in vivo.

Experimenty byly provedeny u myších samců (CD-1, Charles River, 25-35 tělesné hmotnosti). Dávka byla prokázána. Vysoké dávky vedly k oxidačnímu poškození (lipoperoxidace indukční a snížení hladiny glutathionu), zatímco nižší dávka podávána po dlouhou dobu (7 týdnů) měla antioxidační účinek (nižší lipoperoxidace a zvýšená aktivita glutathion peroxidáza).