

Téma diplomové práce	Studium cytoprotektivních vlastností nových oxidačním stresem aktivovaných aroylhydrazonových prochelátorů železa
Jméno studenta, studentky	Bc. Macháček Miloslav
Obhajoba diplomové práce konaná dne	1.6.2012

III. Průběh obhajoby

Bc. Miloslav Macháček pracoval na katedře biochemických věd pod vedením doc. Šimůnka. Jeho experimentální DP se zabývala studiem cytoprotektivních vlastností nových oxidačním stresem aktivovaných aroylhydrazonových prochelátorů železa. Školitel ocenil jeho velkou samostatnost a zaujetí pro experimentální práci, jejíž výsledky úspěšně prezentoval na studentské vědecké konferenci.

Diplomant komisi seznámil se svými výsledky, které prokázaly velmi nízkou vlastní toxicitu prochelátoru železa BSIH. Tento prochelátor byl schopen významně chránit buňky před oxidačním poškozením peroxidem vodíku.

Oponentka dr. Popelová konstatovala, že v DP se vyskytují jazykové nedostatky, které však nemají zásadní vliv na kvalitu a srozumitelnost textu. K práci měla následující dotazy:

Uveďte výhody a nevýhody jednotlivých metod pro hodnocení viability buněk.

Jak si vysvětlujete rozdíl ve viabilitě H9c2 buněk po inkubaci s jednotlivými prochelátory železa?

Mohl byste souhrnně porovnat IC50 a EC50 SIH a ostatních prochelátorů železa?

Jak rychle se proforma mění v aktivní formu?

Diplomant všechny dotazy oponentky dobře zodpověděl, dobře reagoval i na dotazy členů komise.