

Téma diplomové práce	STUDIUM CYTOPROTEKTIVNÍCH VLASTNOSTÍ NOVÝCH OXIDAČNÍM STRESEM AKTIVOVANÝCH AROYLHYDRAZONOVÝCH PROCHELÁTORŮ
Jméno studenta, studentky	Bc. Miloslav Macháček
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Bc. Miloslav Macháček pracoval na katedře biochemických věd FaF UK od roku 2010. Cílem jeho diplomové práce bylo studium cytoprotektivního potenciálu nových, oxidačním stresem aktivovaných prochelátorů železa. V rámci své experimentální práce diplomant bez problému zvládl metodiku sterilní práce s buněčnými kulturami a provádění různých experimentů hodnotících buněčnou viabilitu, včetně využití fluorescenční mikroskopie. K experimentální práci i zpracování výsledků přistupoval M. Macháček s velkým zájmem a mimořádně pečlivě a zodpovědně. Všechny zadané cíle práce byly kvalitně splněny. Také vyhledávání literárních zdrojů a zpracování rešeršní části práce bylo nadprůměrně důkladné. Výsledky své práce diplomant úspěšně prezentoval na letošní Studentské vědecké konferenci FaF UK, kde byl oceněn 3. místem v sekci biologických věd. Výsledky této diplomové práce jsou v současné době připravovány k publikaci. Navíc, kromě experimentů, jejichž výsledky jsou shrnuty v předložení diplomové práci, se Bc. Macháček velmi významně podílel na dalším výzkumném projektu, kterým je zavedení vhodného protokolu pro studium ischemicko-reperfuze poškození kardiomyocytů v podmínkách in vitro.

Předloženou diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě s výborným hodnocením.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 27. 5. 2012

Podpis vedoucího diplomové práce