

Téma diplomové práce	IN VITRO HODNOCENÍ ANTIPROLIFERATIVNÍCH ÚČINKŮ NOVÝCH INTRACELULÁRNÍCH CHELÁTORŮ ŽELEZA
Jméno studenta, studentky	Eliška Macková
Jméno vedoucího diplomové práce	Doc. PharmDr. Tomáš Šimůnek, Ph.D.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Cílem diplomové práce Elišky Mackové bylo studium série devíti nových aroylhydrazonových chelátorů železa pro jejich potenciální antiproliferační účinky s využitím dvou typů nádorových buněčných linií. Její práce navazovala na v loňském roce obhájenou DP Mgr. Petry Bendové, která hodnotila cytoprotektivní působení těchto látek při poškození srdečních buněk modelovým oxidačním stresem.

V rámci své experimentální práce diplomantka bez problému zvládla metodiku sterilní práce s buněčnými kulturami a provádění různých experimentů hodnotících buněčnou proliferaci a viabilitu. K experimentální práci i zpracovávání výsledků přistupovala E. Macková 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 diplomantka úspěšně prezentovala na loňské Studentské vědecké konferenci FaF UK a poté i na Nadnárodní studentské vědecké konferenci, kde získala v kategorii biologických věd 1. cenu poroty fy Zentiva.

V rámci své několikaleté experimentální práce na katedře se diplomantka účastnila i výzkumu jiných témat, než která jsou bezprostředním tématem její diplomové práce. Tato práce vedla zatím ke dvěma publikacím v impaktovaných časopisech, kde je E. Macková v autorském kolektivu. Výsledky této diplomové práce jsou k publikaci v současné době připravovány.

Předloženou diplomovou práci proto doporučuji k obhajobě s výborným hodnocením.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 31.5.2010

Podpis vedoucího diplomové práce