

Vyjádření školitele k magisterské práci **Evy Suchanové**

Studium vlivu sericinových proteinů a jejich derivátů na hmyzí a savčí buňky

Téma magisterské práce E. Suchanové nikterak nenavazovalo na její bakalářskou práci. To na ni kladlo zvýšené požadavky, které z počátku obtížně zvládala. Domnívám se, že si teprve po čase uvědomila náročnost magisterského studia a že ho až do samého konce trochu podceňovala. Rozhodující byla pro její práci stáž v laboratoři Dr. Kerstin Reimersové na Lékařské univerzitě v Hannoveru, odkud si přivezla metodiku pro hodnocení růstu buněk v kultuře. Dlouho však nedokázala tuto metodiku v domácím prostředí plně uplatnit, ani udržovat dostatečný pracovní kontakt s pracovištěm v Německu. V důsledku malého soustředění na práci se dopustila některých zbytečných chyb v ředění sericinů. Zdá se mně, že teprve teď Eva dozrála do samostatnosti a přemýšlivosti, která charakterizuje výborné studenty. Magisterskou práci zpracovala samostatně a dobře vystihla podstatu svých výzkumů a jejich výsledků.

Přes uvedené kritické výtky oceňuji, že Eva získala mnoho pracovních dovedností do velké míry samostatně. Její bezprostřední vedoucí Dr. R. Fedič jí poradit neuměl a pracoviště Doc. J. Kopeckého mělo o její tematiku poměrně malý zájem. Přesto je Eva nyní schopná zhodnotit vliv přísadků do médií na růst řady typů buněk a rovněž na jejich schopnost zmrazení a přežívání v zamraženém stavu. I když jsou její výsledky jen předběžné a vyžadují opakování včetně statistického vyhodnocení, jsou natolik kvalitní, že mohly být ve formě plakátu presentovány na mezinárodní vědecké konferenci. Jsou solidním základem pro další výzkum, ve kterém by bylo rozhodně vhodné pokračovat, zejména porovnat komerční preparát sericinových proteinů s definovanými extrakty sericinů a rekombinantními proteiny od sericinů odvozenými.

Protože E. Suchanová zvládla práci metodicky a dokázala výsledky zpracovat, doporučuji přijetí předložené práce jako jednoho z podkladů k dosažení titulu magistr.

V Českých Budějovicích, 22. května 2011



František Sehnal