

Téma diplomové práce	<b>Biologická aktivita obsahových látek rostlin XI. Alkaloidy <i>Corydalis cava</i> (L.)SCHWEIGG. &amp; KÖRTE a jejich účinek na acetylcholinesterasu.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Marek Sekula</b>
Jméno vedoucího diplomové práce	<b>Lubomír Opletal, RNDr., CSc., doc.</b>

## I. Posudek vedoucího diplomové práce

Marek Sekula zpracovával svoji experimentální diplomovou práci už od zimního semestru akademického roku 2007-2008. Systematicky pracoval na experimentální části této práce v letním semestru 2007-2008. Ačkoliv byl podle mého názoru disponován pro práci v laboratoři, objevovaly se v jeho praktické činnosti okamžiky nesoustředěnosti, které občas přinesly nepochopení a následně nutnou revizi výsledků. Chemické laboratorní návyky, které bylo nutné používat, vycházely ze zkušenosti - z laboratorní činnosti v ostatních disciplínách, převážně chemických. Tyto návyky však nebyly prosté pracovního formalizmu, který se patrně ve výuce udržuje, jak lze vidět v převážné většině případů, přinesly mu bohužel řadu pracovních komplikací a někdy i opakování preparačních postupů, což na něho kladlo vždy zvýšené nároky.

Jakkoliv bylo zpracování experimentální části v celkovém hodnocení prakticky bezproblémové, písemné zpracování práce problémy přineslo: diplomant využil konzultací zcela minimálně, ne zcela uvážlivě si rozvrhl zkoušky, zejména zkoušku státní a nebyla jiná možnost, než zpracovat písemnou část na poslední chvíli. Tento spěch, nepřilíš přesvědčivé znalosti terminologie anglického jazyka, málo rozvinutý a někdy až paradoxně zkratkovitý styl českého jazyka současných vysokoškolských studentů, kterým se říká něco jiného než se myslí, umožnil vytvořit slohovou práci, která neodpovídá zcela a ve všech attributech po jazykové stránce méjí představě jako vedoucího diplomové práce.

Přes jisté výhrady, které jsem uvedl musím však objektivně konstatovat, že výsledky, ke kterým diplomant dospěl jsou sice fragmentární z pohledu celého fytochemického studia jednoho typu extraktu z hlíz *C. cava* (izolace jedné látky v čistém stavu, její dokonalý popis a stanovení biologické aktivity jsou však zcela dostačující pro předložení diplomové práce), jsou to však výsledky zcela nové a bez problému publikovatelné v impaktovaném časopise, což bývá v případě diplomových prací záležitost spíše výjimečná. Získání sinoakutinu v množství stovek miligramů a zjištění jeho anticholinesterasové aktivity je velmi pozitivní výsledek.

Práce splňuje požadavky, které jako práce diplomová splňovat má, a proto ji doporučuji k přijetí a obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **velmi dobře**

V Hradci Králové dne 29. května 2009



Podpis vedoucího diplomové práce