

Téma diplomové práce	Biologická aktivita obsahových látek rostlin XII. Alkaloidy rodu Corydalis DC. (Fumariaceae) a jejich biologické účinky
Jméno studenta, studentky	Kateřina Salačová
Jméno vedoucího diplomové práce	Lubomír Opletal, RNDr., CSc., doc.

I. Posudek vedoucího diplomové práce

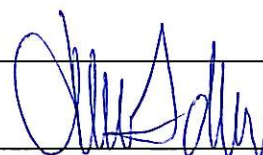
Kateřina Salačová zpracovávala svoji přehledovou práci na široké téma; v zimním semestru 2007-2008 ode mě získala bazální literární rešerši, obsahující více než 2500 abstraktů týkajících se výskytu obsahových látek, stanovení jejich obsahu a biologické aktivity ve všech taxonech rodu Corydalis, které kdy byly ve světě sledovány z fytochemicko-farmakologického hlediska sledovány a to za období let 1948-2008. Jejím úkolem bylo tyto citace rozřadit, eliminovat ty, které nemají pro názor na obsahové látky, resp. alkaloidy dymnivek a jejich biologickou aktivitu rozhodující význam, zajistit plné texty nejvýznamnějších prací a vytvořit kompilační práci dávající pochopitelný a jasný přehled o problému. Je nesporné, že práce na ni kladla velké nároky, zejména z terminologického (chemicko-farmakologického) hlediska v případě anglického jazyka, ale také odborné češtiny, která měla být jasná a jednoduchá. Velmi usilovně se o to snažila, do velké míry se jí to povedlo, zpracování některých pasáží však pro ni bylo velmi náročné. Problémem je neznalost cizích jazyků (kromě angličtiny také němčiny a ruštiny), takže některé překlady se poněkud vzdálily od reality, ale v konečné fázi byly v převažující míře opraveny.

Konzultací, jak osobních tak korespondenčních využívala pravidelně a zodpovědně se snažila o vypracování textu do nejlepší možné srozumitelnosti. Byla konziliantní a v průběhu zpracování této práce vynaložila velké úsilí nejen z hlediska stylu předložené práce, ale také pro pochopení souvislostí mezi výskytem různých alkaloidů v dymnivkách, kterých je v současnosti popsáno více než 100 taxonů.

Mohu jednoznačně říci, že práce splňuje požadavky kladené na tento typ kvalifikačních prací, doporučuji ji k přijetí a obhájení.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 29. května 2009



Podpis vedoucího diplomové práce

Téma diplomové práce	Biologická aktivita obsahových látek rostlin, XII. Alkaloidy rodu Corydalis DC. (Fumariaceae) a jejich biologické účinky
Jméno studenta, studentky	Kateřina Salačová
Jméno oponenta	PharmDr. Tomáš Siatka, CSc.

II. Posudek oponenta

Kateřina Salačová vypracovala rešeršní diplomovou práci s názvem Biologická aktivita obsahových látek rostlin, XII. Alkaloidy rodu Corydalis DC. (Fumariaceae) a jejich biologické účinky.

Úkolem diplomantky bylo zpracovat literární údaje za období posledních 60 let k zadanému tématu, počet citací v seznamu literatury dosahuje počtu 103. Úvodní kapitola práce pojednává o civilizačních chorobách a potřebě zkoumání přírodních látek jako zdroje nových léčiv. V Teoretické části je uveden přehled struktur isochinolinových alkaloidů, charakteristika rodu Corydalis a především tabelárně zpracovaný přehled alkaloidů v rostlinách rodu Corydalis a přehled popsanych biologických účinků extraktů a izolovaných látek. V Diskusi jsou shrnuty a okomentovány nejdůležitější poznatky z předchozího části.

Z diplomové práce je zřejmé, že si diplomantka se zadáním poradila, prokázala schopnost orientovat se ve velkém množství literárních dat a přehledně je utřídit.

K práci nemám zásadní připomínky, jen dvě poznámky. Na základě čeho byly vybrány terapeuticky a toxikologicky významné druhy dymnivek na str. 20? V tabulce na str. 44 a 46 se vyskytuje duplicita: (-)-stylopin vs. (-)-tetrahydrokoptisin (C. turtschaninnoii f. yanhusuo39, C bulbosa6).

Práce je věnována isochinolinovým alkaloidům rodu Corydalis. V rámci diskuse během obhajoby prosím, aby diplomantka zmínila další drogy s obsahem isochinolinových alkaloid a uvedla terapeutické použití těchto drog nebo izolovaných látek.

Předložená práce splňuje obsahově i formálně všechny požadavky kladené na diplomovou práci, a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace



V Hradci Králové dne

21. 5. 2009



Podpis oponenta diplomové práce

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

I. Posudek vedoucího diplomové práce

Jan Průša 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, obrysové znalosti terminologie anglického jazyka, místy podivně manický ale zploštělý styl českého jazyka současných vysokoškolských studentů umožnil vytvořit slohovou práci, která neodpovídá zcela a ve všech atributech 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.

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

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

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 mojí 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