

Téma diplomové práce	Farmaceuticky perspektivní látky z chráněných druhů rostlin
Jméno studenta, studentky	Kateřina Machačná
Jméno oponenta	doc. RNDr. Jiřina Spilková, CSc.

II. Posudek oponenta

Předložená práce je rešeršního charakteru. Má celkový rozsah 97 stran včetně obrázků, tabulek a přílohy. Seznam literatury zahrnuje 206 odkazů na použité prameny.

Cílem práce bylo vypracování přehledu chráněných druhů rostlin s potenciálně zajímavými obsahovými látkami. U vybraných 6 druhů rostlin, které jsou z pohledu diplomantky zajímavé autorka uvádí botanickou charakteristiku, stupeň ochrany, pozornost dále věnuje využití dané rostliny v lidovém léčitelství případně v dalších oblastech, obsahovým látkám, jejich získávání a biologické aktivitě. U některých druhů uvádí také využití v terapii. Jednou z kapitol práce je i výčet ohrožených druhů rostlin, se stručným výčtem obsahových látek, případně biologické aktivity. V diskusi jsou diplomantkou navržena některá opatření, která by mohla přispět k zachování ohrožených zdrojů unikátních struktur přírodních látek.

Použitá literatura je po formální stránce dělena do 5 podkapitol podle tématu, k němuž se vztahuje. Zcela chybí prameny pro zpracovaný přehled v kapitole 5.6.

K práci mám tyto připomínky:

Kapitola 5.6. by dle mého názoru měla být v práci jako první s tím, že rostliny budou zařazeny také do čeledí a další údaje v závorce budou vysvětleny. Takto je obsah mnohdy nesrozumitelný a podáváný zkratkovitě. Výběr rostlin, kterým se autorka věnovala podrobněji sice v diskusi vysvětluje, přesto by si druh *Taxus baccata* zasloužit větší prostor, právě proto, že je příkladem úspěšného zvládnutí problému získávání unikátní látky z chráněného druhu.

V práci se vyskytuje řada terminologických nepřesností, po přečtení textu s větším časovým odstupem by nepochybně i autorka práce některé formulace upravila. Jako příklad uvádím - extrakt z rhizomů, fenolická antioxidační aktivita - s. 22, použití jako ochranné čidlo při intoxikaci - s. 42, vykázaní pevného vazebného charakteru s- 45, esenciální oleje - s. 54, používání termínu droga ve smyslu léčivá látka, apod. Formální úprava seznamu literatury není obvyklá, použití literatury populárního charakteru, pokud uvádí obsahové látky a účinky není pro tento typ prací nejvhodnější. Doporučovala bych také podrobněji vysvětlit právní úpravu související s tematem. V diskusi prosím doplnit literární pramen pro kapitolu 5.6.

Předložená diplomová práce přináší přehled řady velmi zajímavých informací, které nepochybně mohou posloužit při přípravě výzkumných projektů katedry. Práce splňuje náležitosti kladené na tento typ kvalifikačních prací a jako práci diplomovou ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace

V Hradci Králové dne

5.6. 2007

Podpis oponenta diplomové práce