

**Lenka Šimorová**

**Využití a analýza vybraných alkaloidů pro výrobu léčiv a výživových doplňků**

Úkolem studentky bylo seznámit se s klasifikací alkaloidů a zpracovat rešerši zahrnující nejen jejich fyzikálně chemické vlastnosti, ale i možnosti využití alkaloidů pro výrobu léčiv a výživových doplňků. Dalším úkolem pak bylo u vybraných alkaloidů zjistit z dostupné literatury metody jejich detekce a stanovení s důrazem na použití elektrochemických metod.

Alkaloidy jsou často skloňovány v negativním slova smyslu zvláště v souvislosti s návykovými látkami. Tato práce má zdůraznit jejich využití v souvislosti s léčivy a tedy z té pozitivnější stránky a zároveň posloužit jako materiál pro vývoj nových metod k jejich stanovení.

V první části posuzované práce je uvedena jedna z možných klasifikací alkaloidů doplněná o fyzikálně-chemické a toxikologické vlastnosti nejvýznamnějších zástupců jednotlivých skupin. V následující části jsou uvedeny syntézy a využití vybraných alkaloidů v léčivech a výživových doplňcích. Poslední kapitola uvádí několik příkladů stanovení vybraných alkaloidů.

Jednotlivé části práce se liší kvalitou zpracování. První dvě kapitoly jsou sepsány přehledně s řadou zajímavých údajů, zato část věnovaná výživovým doplňkům a především metodám stanovení mohla být zpracována ve větším rozsahu. Na obhajobu studentky je však nutno poznamenat, že zejména publikací zabývajících se elektrochemickým stanovením je poskrovnu.

Rozsah zpracované literatury je dostačující. Styl vyjadřování je lehce poznamenán menšími zkušenostmi studentky se psaním odborného textu. Práce obsahuje jen ojedinělé překlepy a typografické chyby.

Studentka zadání splnila, proto práci **doporučuji** k obhajobě a hodnotím ji známkou:

**- v e l m i d o b ř e -**

V Pardubicích 14.8.2014

  
Ing. Tomáš Mikysek, Ph.D.