

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předložila studentka: Klára Pišová

Název: Rostlinné alkaloidy v historii lidstva

Vedoucí: RNDr. Jana Skýbová

Předložená bakalářská práce je zaměřena na problematiku rostlinných alkaloidů jako produktů sekundárního metabolismu rostlin a jejich využívání a zneužívání od období nejstarších civilizací po současnost. Práce obsahuje 41 stran textu a 4 strany příloh.

Práce je převážně rešeršního charakteru. V první části autorka uvádí zpracovávanou problematiku rozdělením a stručnou charakteristikou rostlinných alkaloidů, u některých skupin uvádí konkrétní příklady rostlin nebo skupinu rostlin. V následující části práce se zaměřila na stručný průřez historií využívání a zneužívání rostlinných alkaloidů od starověkého Egypta až po současnost. Výhodiskem pro poslední rešeršní část práce Vybrané rostliny s obsahem alkaloidů byla stručná, ale přehledná, tabulkově zpracovaná a vypovídající analýza učebnic přírodopisu pro ZŠ z hlediska zastoupení tématiky rostlinných alkaloidů. V poslední části práce autorka uvádí výběr čeledí a zástupců, provedený na základě analýzy učebnic. Každou z uvedených rostlin stručně charakterizuje, zaměřuje se především na obsah alkaloidů a z toho vyplývající využití v různých historických etapách, včetně současnosti.

Cíle bakalářské práce jsou jasně a přehledně formulovány. Práce je poměrně přehledně strukturovaná, některé subkapitoly jsou však natolik krátké, že je členění zbytečné, vhodnější by byly pouze nadpisy. Po formální stránce práce obsahuje všechny náležitosti - cizojazyčný abstrakt, odbornou terminologii, vhodnou literaturu včetně uvedených citací. V teoretické části textu jsou uvedeny obrázky zmiňovaných rostlin, vždy řádně citované. Hlavní přínos práce spočívá především ve vytvoření stručného pohledu na historii využívání a zneužívání rostlinných alkaloidů. Z didaktického hlediska autorka podává stručný náhled na zastoupení tématiky rostlinných alkaloidů v učebnicích přírodopisu.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- V textu se vyskytují drobné pravopisné chyby, text je místy neobratně formulovaný
- V kapitole Charakteristika alkaloidů chybí u některých skupin alkaloidů příklady rostlin, u kterých se vyskytují
- V kapitole 5 Učebnice přírodopisu ... je uvedeno pouze vydavatelství, chybí plné znění analyzovaných učebnic (je uvedeno až v Seznamu použité literatury)
- Období současnosti z hlediska využívání a zneužívání rostlinných alkaloidů se autorka věnovala jen velmi stručně, prosím doplnit některé další příklady u obhajoby.

Předložená bakalářská práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě a navrhuji hodnocení

- v e l m i d o b ř e -

V Praze, dne 23. srpna 2011

RNDr. Jana Skýbová