

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
Pedagogická fakulta
Katedra biologie a environmentálních studií

POSUDEK VEDOUCÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Předložil student: Michal Kocum

Název: Elektronické studijní materiály se zaměřením na botaniku vyšších semenných rostlin

Vedoucí: RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.

Předložená bakalářská práce je zaměřena na tvorbu elektronických materiálů pro studium botaniky na Katedře biologie a environmentálních studií na Pedf UK v Praze a jejich praktické využití při studiu botaniky vyšších semenných rostlin.

Práce zahrnuje jak složku teoretickou, tak i složku odbornou a didaktickou. Práce obsahuje 41 stran textu a přílohu – CD s vytvořenými materiály a dodatečnými soubory.

V první teoretické části práce se autor charakterizuje objem memorizovaného učiva v rámci studijního předmětu biologie, geologie a environmentalistika. Dále se autor zabývá teorií paměti a memorizace, episodickou a sémantickou pamětí. Rozsáhlejší teoretická část je věnována memorizaci, především učením zpaměti a technikám učení zpaměti včetně přínosů pro dlouhodobé průběžné studování, s využitím citací řady zahraničních autorů, uvedených v seznamu literatury.

Praktická část práce je zaměřena na výběr a zhodnocení vhodného softwaru, stanovuje kritéria pro jeho výběr a charakterizuje vybraný software a jeho vyhodnocení. Dále se autor zaměřuje na metodiku vypracování jednotlivých tzv. balíků a uvádí metodiku vypracování balíků Dvouděložné a Nahosemenné a Dvouděložné – stromy a keře a metodiku vypracování balíků Dvouděložné a Jednoděložné. Velmi oceňuji autorovu pečlivou práci i odbornost technickou, přírodovědnou i didaktickou, která se projevila v této fázi přípravy didaktických materiálů. V závěrečných kapitolách autor hodnotí zkušenosti s vytvořenými studijními materiály a uvádí zpětnou vazbu od malého vzorku studentů studentů. Dále autor uvádí možnosti aplikace materiálů pro výuku na středních a základních školách.

Stanovené cíle bakalářské práce byly splněny. Po formální stránce práce obsahuje všechny náležitosti bakalářské práce včetně použité odborné literatury a množstvím cizojazyčných zdrojů a dalších informačních zdrojů, které jsou řádně citované. Práce může sloužit učitelům i studentům jako podklad k vytvoření vlastních výukových i studijních materiálů.

Připomínky a otázky k obhajobě:

- Práce obsahuje drobné nedostatky především formálního charakteru (např. abstract v aj není na samostatné stránce, kap.5 -obrazová příloha by byla vhodnější do příloh)
- V tištěné části přílohy postrádám ukázky vypracovaných studijních materiálů, uvedených na CD, prosím uvést v rámci prezentace

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na tento typ práce, proto ji doporučuji k obhajobě

V Praze, dne 31. srpna 2017

RNDr. Jana Skýbová, Ph.D.