Jihočeská univerzita v Č. Budějovicích
Zemědělská fakulta
Katedra aplikované chemie

Hodnocení přístupu Jakuba Hřivnáče,

posluchače 6. ročníku PF JU oboru Učitelství chemie a biologie pro SŠ,

ke zpracování jeho diplomové práce.

Panu Hřivnáčovi bylo původní téma diplomové práce zadáno v listopadu 2008 na katedře aplikované chemie ZF JU s názvem ***„Optimalizace a aplikace spektrofotometrického stanovení jódu v půdách“***. Téma souvisí s výzkumnou problematikou dlouhodobě řešenou na katedře veterinárních disciplin v rámci tam dříve řešených projektů. Zadání práce bylo zaměřeno na výběr a optimalizaci metody stanovení jódu v půdě a její aplikaci na reálné vzorky půd odebíraných především z pokusných ploch u Arnoštova na Prachaticku.

Jakub Hřivnáč se prakticky zapojil do řešení problému brzy po zadání výše uvedeného tématu ve 3. ročníku, a to jednak sestavováním literární rešerše zaměřené především na metody stanovení jódu v půdě, tak i manuálně náročnou prací v terénu. Prokázal tak velmi dobré schopnosti při práci s odbornou literaturou a i při získávání vzorků půd, jejich zpracování a vyhodnocování získaných dat. Po celou dobu pracoval s potřebným nasazením a samostatností. Podařilo se mu získat a vyhodnotit dostatečné množství dat i s odpovídajícím grafickým vyhodnocením výsledků. Statistické hodnocení dat však bylo i jeho slabinou, jak už je u studentů Pedagogické fakulty JU obvyklé, nemají totiž ve studijním plánu žádný takový předmět. Jinak se ale se všemi úkoly poměrně dobře vyrovnal a prokázal tím dostatečnou míru samostatnosti při tvůrčí práci.

Spektrofotometrická metoda stanovení jódu v půdě nemohla být z technických příčin prováděna na katedře aplikované chemie, a proto musela být optimalizována na katedře veterinárních disciplin u prof.Trávníčka, kde je používána v rámci probíhajících projektů.

Diplomant Jakub Hřivnáč si z osobních důvodů o rok prodloužil studium, a proto mi odevzdal svou práci o rok později, ale v požadovaném provedení. Práce má logickou strukturu a je dle mého názoru napsána věcně a srozumitelně. Posouzení úrovně předložené diplomové práce, jejích předností a nedostatků mi ale nepřísluší, protože to bylo úkolem oponenta.

Vzhledem k uvedeným skutečnostem **doporučuji** diplomovou práci Jakuba Hřivnáče **k obhajobě** a jeho přístup ke zpracování zadaného tématu diplomové práce **hodnotím jako**

- velmi dobrý –

K obhajobě mám na diplomanta následující otázky:
1/ Proč nemohla být spektrofotometrická metoda stanovení jódu prováděna na kateře aplikované chemie?
2/ Jaká byla reálně dosažená mez stanovení a detekční limit použitých analytických metod na stanovení jódu?

V Českých Budějovicích 18.5. 2012

.....
Ing. Jaroslav Švehla, CSc.
vedoucí práce