

**Posudek školitele k bakalářské práci Terezy Krmelové „Fytoextrakce radionuklidů§ jako model dekontaminace reziduí radiofarmak“**

Tereza Krmelová vypracovala bakalářskou práci na téma fytoextrakce  $^{223}\text{Ra}$  jako model environmentální kontaminace použitými radiofarmaky obsahujícími uvedený nuklid. Práce je součástí řešení grantu TAČR 03010027 a konkrétně se zabývá vlivem růstových regulátorů na záchyt a translokaci uvedeného nuklidu. Výsledky práce mají význam především pro posouzení možnosti kontaminace potravních řetězců.

Bakalářská práce je experimentální a autorka neměla úplně lehký úkol, neboť musela skloubit chemické dovednosti s technikou sterilní kultivace a prací se zdroji ionizujícího záření. Nutno ovšem konstatovat, že Tereza se svého úkolu zhostila velmi úspěšně a získala řadu zajímavých výsledků. Jedná se sice zatím pouze o orientační pilotní studii, nicméně získaná data poslouží jako výchozí bod dalších studií a jako taková budou prezentována na konferenci americké fytotechnologické společnosti v říjnu tohoto roku.

Tereza Krmelová pracovala velmi pečlivě, samostatně s porozuměním řešené problematice. Získala řadu dovedností z hlediska pokročilé laboratorní techniky a detekce ionizujícího záření. Bakalářskou práci sepsala prakticky samostatně, ze strany školitele byly provedeny pouze minimální úpravy. Musím konstatovat, že Tereza pracovala jak v teoretické i praktické oblasti velmi efektivně, racionálně, aktivně se účastnila i řešení experimentálních obtíží s měřicí technikou. Spolupráce s ní byla velmi příjemná a konstruktivní.

Na základě uvedeného hodnocení tedy konstatuji, že Tereza Krmelová byla výbornou studentkou a rozhodně doporučuji její práci k přijetí a jako podklad k udělení titulu Bc.

V Praze 3.9.2014

Doc. Ing. Stanislav Smrček, CSc.

školitel