

Název: **Vypovídací schopnost multielementární analýzy lidských vlasů a zvířecích srstí**

Autor práce: Bc. Tereza Lexová

Vedoucí práce: doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

Konzultant: Ing. Lenka Bendakovská

Posudek vedoucího diplomové práce

V rozsáhlé a přehledně zpracované literární části předložené práce je podán ucelený přehled současného stavu prvkové analýzy lidských vlasů a zvířecích srstí. Kromě souvislostí mezi prvkovým složením vlasů / srstí a zdravotním stavem jedince je mapována i vypovídací schopnost a spolehlivost prvkové analýzy. Důraz je kladen zejména na práci techniky, které jsou nezbytné pro odstranění vnějších kontaminujících látek, a experimenty, které prokazují účinnost těchto kroků předcházejících vlastní analýze.

Experimentální část je věnována hodnocení činidel použitelných pro odstranění vnější kontaminace a výběru nejvhodnějšího roztoku. Dále je vytvořen a experimentálně proveden návrh kontaminačního pokusu, ve kterém je zvířecí srst v laboratorních podmínkách znečištěna pevnými látkami (půda, sediment, popílek) a umělým potem s přídavkem kovů (As, Cu, Cd, Pb, Zn) a následně je hodnocena účinnost zvoleného pracovního postupu (horká voda).

Přehledné zpracování výsledkové části svědčí o zvládnutí daného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat experimentální výsledky, které jsou shrnuty v jasném závěru.

Bc. Tereza Lexová prokázala v průběhu celé diplomové práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, a to jak v oblasti zpracování údajů z odborné literatury, tak i při vlastním experimentu v laboratoři. Její přístup k řešení experimentálních problémů byl logický, diplomantka byla schopna činit vlastní závěry.

S přihlédnutím ke kvalitě předložené práce a k celkovému přístupu doporučuji práci k obhajobě a hodnotím známkou

V ý b o r n ě - m

V Pardubicích dne 24. 5. 2017

doc. Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

