

Název: **Prvková analýza vlasů**

Autor práce: Jaroslav Kolouch

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

### **Posudek vedoucího bakalářské práce**

V přehledně zpracované literární části předložené práce vysvětluje autor genezi, stavbu a význam vlasů, podává přehled prvků a vysvětluje jejich funkci v organismu. Dále poukazuje na vztah mezi prvkovým složením vlasů a zdravotním stavem sledované osoby a zabývá se studiiemi věnovanými této problematice. Student osvědčil při zpracování literárních pramenů solidní orientaci v daném tématu.

Vlastní experimentální část je věnována přípravě vzorků lidských vlasů k analýze a využití ICP OES, ET AAS a termooxidačního stanovení rtuti při praktickém zpracování vzorků vlasů v laboratoři. Student prokázal zručnost a dobré pracovní návyky, které jsou nezbytným předpokladem pro získání přesných a správných výsledků, dále pak samostatnost při řešení jednotlivých fází práce.

Zpracování výsledkové části i závěr jsou přehledné a svědčí o zvládnutí zadaného tématu a schopnosti srozumitelně prezentovat experimentální výsledky, které jsou shrnuty v jasném závěru.

Jaroslav Kolouch prokázal v průběhu celé bakalářské práce velmi dobrou schopnost samostatné práce, a to jak v oblasti zpracování údajů z odborné literatury, tak i při vlastní experimentální práci v laboratoři. Jeho přístup k řešení experimentálních problémů byl logický, student byl schopen 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 28.7. 2011

Ing. Anna Krejčová, Ph.D.

