

**Oponentský posudek bakalářské práce Michala Kováce**  
***„Extremofilní organizmy a jejich prostředí – možnosti Ramanovy spektroskopie pro identifikaci klíčových biomarkerů“.***

Bakalářská práce je velmi zdařilou literární rešerší a nadstandardně obsahuje i vlastní výsledky autora. Předmětem rešerše je vymezení pojmu extremofil a stručný přehled základních typů extremofilních organismů a prostředí, ve kterých se vyskytují. V návaznosti na předchozí část, autor poukazuje na možnosti využití Ramanovy spektrometrie při výzkumu extremofilů a na využití této metody v oblasti exobiologie (astrobiologie).

Text je rozdělen do 6 kapitol. Členění odpovídá názvu a cílům práce. Struktura práce je jasná a přehledná. Text je srozumitelný a čtivý. Autor cituje přibližně sto původních vědeckých prací, které jsou relevantní v oboru. Po formální stránce je práce bezchybná.

Připomínku mám pouze k praktické části, kde autor mohl blíže specifikovat typy použitých spektrometrů a jejich nastavení (počet akumulací, výkon laseru, dobu akumulace), jak bývá zvykem v odborných textech.

Nicméně autor dle mého názoru téma zpracoval vyčerpávajícím způsobem. Práci doporučuji k přijetí a obhajobě s hodnocením výborně.

V Praze dne 1. září 2013

Mgr. Kateřina Osterrothová, PhD.