

Posudek vedoucího bakalářské práce paní Simony Fišerové

„Techniky separace vybraných radionuklidů ze skupiny d-kovů extrakčními metodami z přírodních i umělých vzorků“

Bakalářská práce „Techniky separace vybraných radionuklidů ze skupiny d-kovů extrakčními metodami z přírodních i umělých vzorků“ se zabývá separací osmi d-kovů metodou kapalinové extrakce a následným vyhodnocením účinnosti separace s využitím ICP-MS jako měřicí metody. Bakalantka si jako extrakční činidlo zvolila perspektivní molekulu evropského SANEX procesu CyMe₄-BTPPhen a nové extrakční činidlo CyMe₄-TPPhen (získané od Dr. Franka Lewise z Northumbria University).

Na práci paní Fišerové bych ocenil její proaktivní a zodpovědný přístup zejména v závěrečné etapě vypracování bakalářské práce. Promyšleně vytvořila rešerši literatury, na základě které pak vznikly dvě teoretické kapitoly důležité jako východiska pro praktickou práci a interpretaci/diskusi výsledků. Studentka prokázala šikovnost při práci v laboratoři, při vyhodnocování získaných dat včetně statistického zpracování i při sepisování vlastní práce, kde se každá dílčí část odevzdaná ke kontrole vyznačovala promyšleností, jasností a velmi kvalitním zpracováním. To vše bylo důsledkem zájmu bakalantky o studovanou problematiku a snahy přinést nové vědecké výsledky do studované oblasti.

Předkládanou bakalářskou práci **doporučuji** přijmout k obhajobě a na základě výše uvedeného kladného hodnocení navrhuji známku „A“ – „výborně“.

V Praze dne 20. srpna 2022

RNDr. Ing. Petr Distler, Ph.D. et Ph.D.