

# Posudek školitele diplomové práce

**Jméno a příjmení studenta:** Bc. Petra Adámková

**Název práce:** Prvková analýza vybraných druhů bylin pro přípravu čajových nálevů technikou ICP-MS

**Hodnocení jednotlivých aspektů práce** (ve standardní stupnici 1 až 4)

## 1. Samostatnost studenta

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	2

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení studenta

1

Slovní komentář k bodům 1. až 3.:

Slečna Petra Adámková začala pracovat na své diplomové práci od září 2022. Ve své práci zúročila poznatky a zkušenosti s prvkovou analýzou vzorků čajů ze své bakalářské práce. Téma analýzy vzorků čajů pro ni bylo natolik významné, že se v této oblasti rozhodla pokračovat. Po konzultaci se svým školitelem naplánovala řadu navazujících experimentů a rozšířila portfolio vzorků čajů. Během diplomové práce autorka bez problémů navrhovala a zvládala vybrané způsoby přípravy vzorků před analýzou, včetně např. časově náročných mikrovlnných tlakových rozkladů. Měření na přístroje ICP-MS pak bez obtíží zvládla. Velkým bonusem byla pro autorku návštěva jednoho z předních pracovišť výroby sypaných balených čajů a časté konzultace s jejími zaměstnanci. Dosažená experimentální data autorka pravidelně zpracovávala, vyhodnocovala, konzultovala a vyvozovala další optimalizované postupy. Na autorce kladně hodnotím její pracovní nasazení po celou dobu práce, pečlivost, zodpovědnost a značný stupeň samostatnosti při sepisování celé diplomové práce.

Diplomovou práci jednoznačně doporučuji k dalšímu řízení.

## 4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Systém Turnitin provedl kontrolu textu diplomové práce s výsledkem celkové podobnosti 33 %. Při detailním rozboru výsledku je patrné, že kromě povinných a předepsaných částí práce se jedná o nevýznamné shody krátkých slovních spojení nebo výčtu přístrojů a chemikálií a práce rozhodně nevykazuje rysy plagiátu.

5. Stanovisko k opravě chyb v práci: opravný lístek **NENÍ** podmínkou přijetí práce

## Celkový návrh

**Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení:** ANO  
**Navrhovaná celková klasifikace:** výborně  
**Datum a místo vypracování posudku:** 9. září 2024 v Praze

RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D.  
Katedra analytické chemie PŘF UK