



PŘÍRODOVĚDECKÁ  
FAKULTA  
Univerzita Karlova

## Zápis o části státní závěrečné zkoušky Obhajoba diplomové práce

Akademický rok: 2023/2024

<b>Jméno a příjmení studenta:</b>	Bc. Petra Adámková
<b>Identifikační číslo studenta:</b>	24486566
<b>Typ studijního programu:</b>	navazující magisterský
<b>Studijní program:</b>	Analytická chemie
<b>ID studia:</b>	759058
<b>Název práce:</b>	Prvková analýza vybraných druhů bylin pro přípravu čajových nálevů technikou ICP-MS
<b>Pracoviště práce:</b>	Katedra analytické chemie (2300)
<b>Jazyk práce:</b>	čeština
<b>Jazyk obhajoby:</b>	čeština
<b>Vedoucí:</b>	RNDr. Jakub Hraníček, Ph.D.
<b>Oponent(i):</b>	doc. RNDr. Petr Kozlík, Ph.D.
<b>Datum obhajoby:</b>	12.09.2024
<b>Termín:</b>	<b>Místo obhajoby:</b> Praha řádný
<b>Průběh zkoušky:</b>	<p>Studentka Bc. Petra Adámková seznámila formou krátké prezentace komisi s hlavními cíli a výsledky své diplomové práce. Práce byla sepsána v českém jazyce a v tomto jazyce byla rovněž obhajována. Poté byly předneseny posudky vedoucího a oponenta diplomové práce. Všechny dotazy oponenta byly uspokojivě zodpovězeny.</p> <p>Následovaly dotazy a připomínky členů komise, které byly rovněž uspokojivě zodpovězeny:</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Co nového konkrétně plyne z Vašich výsledků pro analytickou chemii? V diskusi diplomové práce by bylo vhodné porovnat dosažené výsledky s dostupnou literaturou; jakou statistickou metodu by pro takové porovnání bylo vhodné využít? Byl počet uváděných platných čísel výsledků testován na odpovídající přesnost stanovení? Arsen jako takový toxický není, toxické jsou jeho sloučeniny. (tazatel: K. Nesměrák)</li><li>2. Bylo provedeno srovnání získaných výsledků mezi jednotlivými výrobci s cílem vyvinout případnou metodu pro identifikace jednotlivých výrobců čajů? Existují k Vámi používaným metodám ICP-MS jiné alternativní analytické metody? Existují i některé vhodné mimo oblast spektrometrických metod, například z oblasti metod elektrochemických? (tazatel: J. Fischer)</li><li>3. Co se lze dozvědět o jednotlivých bylinách v odpovídajících kapitolách lékopisu? Jakou kalibrační metodou bylo prováděno stanovení prvků v autentických vzorcích bylin? Z jak velkého souboru dat byly vyjadřovány intervaly spolehlivosti? Jak vypadá datový výstup z přístroje ICP-MS? (tazatel: V. Vyskočil)</li></ol>

Celková podobnost obsahu práce nalezená systémem Turnitin (celkové procento podobnosti 33 % a počet slov v nejdelším úseku

podobnosti 104) představuje shodu textových částí v rámci předepsaných formálních formulací, definic a seznamu použité literatury. Žádná problematická duplicita textu nebyla v předkládané diplomové práci nalezena.

Komise, vedoucí práce (hodnocení vedoucího práce: výborně) i oponent (hodnocení oponenta: výborně) doporučili předkládanou diplomovou práci jako vhodný podklad pro udělení titulu Mgr. i jako splněnou prerekvizitu pro následující část státní závěrečné zkoušky. Komise v tajném hlasování navrhla hodnocení výborně.

**Výsledek obhajoby:**

výborně (1)

**Předseda komise:**

Nesměrák Karel, doc. RNDr., Ph.D. ....  
(přítomen)

**Členové komise:**

Fischer Jan, RNDr., Ph.D. (přítomen) .....

Hraniček Jakub, RNDr., Ph.D. (přítomen) .....

Kozlík Petr, doc. RNDr., Ph.D. (přítomen) .....

Vyskočil Vlastimil, prof. RNDr., Ph.D. ....  
(přítomen)