

Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce

Autor/ka práce: **Slavomíra Zatrochová**

Vedoucí/školitel/ka práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce:

Rok obhajoby: 2018

Název práce:

Testování nanovlákných polymerů pro extrakci na magnetickém míchadle

Téma práce si autor/ka si vybral/a z nabídky katedry.

Práce s literaturou autora/ky byla Velmi dobrá.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala s částečnou pomocí vedoucího, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a s pomocí vedoucího.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla výborná.

Interpretace výsledků byla samostatná, s malými korekcemi.

Hodnocení výsledků v kontextu jiných prací bylo zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

Zpracování textu práce bylo samostatné, s malými korekcemi a bylo pečlivé.

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka v rámci diplomové práce řešila inovativní a dosud málo popsanou problematiku testování extrakce na magnetických míchadlech s pomocí nanovláken. V dostupné literatuře je zatím velmi omezený počet těchto studií, proto se jedná o velmi originální diplomovou práci. Studentka optimalizovala více chromatografických separací pro vyhodnocení extrakce větší skupiny látek rozdílných fyzikálně chemických vlastností. Poté pracovala na přípravě extrakce a vyhodnocení účinnosti extrakčních postupů na různých nanovlákných. Diplomovou práci s konzultacemi školitele zvládla zpracovat rychle a efektivně. Výsledkem je prvotní screeningová studie extrakční účinnosti vybraných nanovlákných polymerů a práce bude cenná v dalších studiích tohoto typu. Mohu podotknout, že S. Zatrochová se zhostila vypracování práce velmi aktivně a takto vystupovala i po celou dobu práce v laboratoři. Závěrem mohu konstatovat že diplomantka splnila zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji

V Hradci králové dne 17-9-2018

.....

podpis