

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalýtika

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Bc. Martina Pechová**

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Hana Sklenářová,  
Ph.D.

Rok zadání: 2015

Rok obhajoby: 2017

Konzultant/ka práce: Lubor Zelený

Název práce:

**Stanovení vybraných fenolických látek v ovoci**

---

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

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Výborná.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala většinou samostatně, 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 velmi zodpovědné.

Práce v kolektivu, kooperativnost autora/ky byla výborná.

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

Grafická a jazyková úprava byla výborná.

Působení autora/ky na katedře bylo mimořádně přínosné.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka provedla velké množství experimentů v rámci optimalizace separace vybraných fenolických látek, hlavně z pohledu testování různých stacionární fází a gradientu mobilní fáze. Testování provedla na modelových směsích, ale také na extraktech jablečné dužniny a slupky, ve kterých se obsah fenolických látek výrazně liší. Podílela se také na optimalizaci extrakčního kroku, ve kterém bylo důležité vybrat kompromis pro extrakci různě polárních látek. Výsledky experimentální práce zodpovědně průběžně zpracovávala a úspěšně je prezentovala na Studentské vědecké konferenci. Budou také sloužit jako podklad pro prezentaci na International Symposium on Separation Science ve Vídni a je plánováno jejich zpracování do odborné publikace.

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

V Hradci králové dne 22. 5. 2017

.....  
podpis