

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra analytické chemie.  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Kateřina Dostálová**

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

Rok zadání: 2014

Konzultant: Mgr. Barbora Šmídová

Rok obhajoby: 2016

Název práce:

**Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení antokyanů v kanadských borůvkách**

---

Téma práce si autor/ka 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 s dopomocí samostatně, 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 přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Studentka v rámci diplomové práce řešila poměrně aktuální problematiku výskytu antioxidantů v ovoci, a to konkrétně obsahu antokyanů v borůvkách. Tato práce navazuje na výzkum a požadavek Výzkumného ústavu ovocnářského v Holovousích. Studentka provedla při vývoji metody poměrně značné množství experimentů, které souvisely s poměrně náročnou separací komplikované směsi obsahových látek. Získaná data zpracovala do přehledných chromatogramů a tabulek. Po optimalizaci chromatografických podmínek studentka vybrala vhodnou gradientovou eluci, která umožnila separaci maximálního možného množství antokyanů v relativně krátkém čase. Diplomantka metodu validovala a použila ke stanovení antokyanů ve velkém počtu odrůd kanadských borůvek. Závěrem práce zhodnotila různorodost jednotlivých antokyanů co se týče jejich obsahu i poměrného zastoupení. Výsledky diplomové práce posloužily jako podklad k publikaci pro laickou i odbornou veřejnost v časopise Vědecké práce ovocnářské. Mohu podotknout, že Kateřina Dostálová jevila o téma diplomové práce velký zájem a takto aktivně k řešení i po celou dobu přistupovala. O tom svědčí i velké množství zpracovaných a vyhodnocených odrůd kanadských borůvek. Závěrem tedy mohu konstatovat že Kateřina Dostálová jednoznačně splnila zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

**Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci Králové dne 26.5. 2016

.....  
podpis