

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

Katedra analytické chemie.  
Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / školitele diplomové práce**

Autor/ka práce: **Jakub Fibigr**

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

Rok zadání: 2012

Konzultant:

Rok obhajoby: 2014

Název práce:

**Vývoj a validace HPLC metody pro stanovení vybraných biologicky aktivních látek v potravinových doplňcích**

---

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, 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 přínosné.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Student se o téma diplomové práce zajímal již s předstihem ve třetím ročníku. V teoretické části si pečlivě nastudoval problematiku resveratrolu, potravních doplňků a hodnocení jejich kvality. V laboratoři pak při vývoji chromatografických metod pracoval velice samostatně a velice rychle se zorientoval v softwaru používané instrumentace. Během vývoje metody testoval širokou škálu chromatografických kolon pro separaci resveratrolu a polydatinu. Pro konečnou validaci metody pak vybral podmínky separace na nitrilové stacionární fázi, které umožnily stanovení požadovaných látek do času 3 minut včetně vnitřního standardu. Student pak validovanou metodu použil pro stanovení kontroly obsahu resveratrolu v potravních doplňcích dostupných na trhu v ČR. Získané výsledky diplomové práce pak ukázaly poměrně solidní kvalitu analyzovaných doplňků s výjimkou jednoho výrobku.

V neposlední řadě je třeba dodat, že diplomant velice rychle zpracoval naměřené výsledky a experimentální část, a finální verzi své diplomové práce zaslal školiteli již v lednu tohoto roku.

Závěrem tedy mohu konstatovat, že Jakub Fibigr splnil jednoznačně zadané cíle diplomové práce a proto práci doporučuji k obhajobě.

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

V Hradci Králové dne 30.5. 2014

.....  
podpis