

**UNIVERZITA KARLOVA  
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**

Katedra Analytické chemie  
Studijní program: Farmacie

**POSUDEK VEDOUCÍHO / KONZULTANTA diplomové PRÁCE**

Autor/ka práce: Ondrej Guláš

Vedoucí/školitel/ka práce: doc. PharmDr. Lucie Nováková, Ph.D.

Rok zadání: 2015/2016

Konzultant/ka práce: -

Rok obhajoby: 2016/2017

Název práce:

**Testovanie separačného potenciálu stacionárných fáz na báze porézneho grafitového uhlíku**

---

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 Velmi dobrá.

Iniciativa autora/ky byla Velmi dobrá.

Autor/ka pracoval většinou samostatně, zodpovědně.

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

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

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:

Experimentální diplomová práce studenta Ondreje Guláše měla za úkol ověřit možnosti použití stacionární fáze na bázi porézního grafitického uhlíku (PGC) pro farmaceutické aplikace. Pro tyto účely bylo použito deset směsí obsahujících API a jejich příslušné nečistoty/příbuzné látky. V prvním kroku byl proveden systematický screening s využitím stacionární fáze C18 a kyselá i bazická mobilní fáze. Navazovaly experimenty s PGC, pro jejichž realizaci byly zkoušeny různé podmínky v souladu s doporučeními výrobce. Protože se jedná o alternativní typ stacionární fáze a neexistuje široké množství dostupné literatury ke studiu, jedná se o projekt pilotního rázu.

Student se náročného zadaného úkolu zhostil se zájmem a s pečlivým přístupem. Už jenom příprava zásobních roztoků asi 70 různých standardů vyžadovala mnoho času a úsilí. Student při experimentální

práci postupoval samostatně, aktivně, pečlivě a nejasné experimenty ochotně opakoval. Získaná data student průběžně vyhodnocoval, diskutoval se školitelkou a s její pomocí interpretoval.

Vlastní sepsání diplomové práce zvládnul relativně samostatně, s několika konzultacemi se školitelkou. Práce je sepsána ve slovenském jazyce a splňuje požadavky kladené na tento typ prací z hlediska formální i obsahové stránky. Souhrnné tabulky v teoretické části a chromatogramy v části výsledky a diskuse jsou náležitě a pečlivě zpracovány, stejně jako text diplomové práce.

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

V Hradci králové dne 12. 09. 2017

.....

podpis