

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ

Katedra analytické chemie
Studijní program: Farmacie

Posudek vedoucího / školitele diplomové práce

Autor/ka práce: **Tereza Štipková**

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

Rok zadání: 2013

Konzultant: Assist. Prof. Gulnara Safina, Ph.D

Rok obhajoby: 2014

Název práce: **Charakteristika vertikálně uspořádaných uhlíkových nanotrubic jako platformem pro aplikace v oblasti biosenzorů**

Téma práce bylo zadáno na zahraničním pracovišti v rámci stáže Erasmus.

Práce autora/ky s literaturou byla výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla výborná.

Invence autora/ky byla výborná.

Iniciativa autora/ky byla výborná.

Autor/ka pracovala 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 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.

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Experimentální diplomová práce Terezy Štipkové byla vypracována na zahraničním pracovišti Univerzity v Gothenburgu ve Švédsku pod vedením konzultantky Assist. Prof. Gulnary Safiny, Ph.D. Studentka se podílela na vývoji nového biosenzoru pro kontrolu hladiny glukózy u diabetiků. V rámci této diplomové práce se studentka během relativně krátké doby, vzhledem k náročnosti projektu, věnovala charakterizaci nového biosenzoru na bázi mnohostěnných vertikálně uspořádaných uhlíkových nanotrubic s využitím širokého spektra fyzikálně-chemických metod zahrnujících např. ampérometrii, cyklickou voltometrii, XPS či SEM.

Zahraniční konzultantka hodnotí působení studentky jako velmi přínosné. Studentka se během zahraniční stáže naučila základy mnoha nových technik a byla schopna samostatně provádět měření. K experimentům přistupovala aktivně a její přístup je konzultantkou hodnocen jako „hard-working“.

V průběhu vlastního sepsání diplomové práce studentka pracovala také samostatně s některými korekcemi školitelky. Nicméně práce má obvyklé členění, splňuje všechny normy a její konečné zpracování je pečlivé. Ráda bych vyzvedla dle mého názoru výbornou úroveň jazykového vyjadřování autorky v anglickém jazyce.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 15. 09. 2014

.....

podpis