

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

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Studijní program: Farmacie

**Posudek vedoucího / konzultanta diplomové práce**

Autor/ka práce: **Aneta Nechanická**

Vedoucí/školitel/ka práce: prof. PharmDr. Martin Doležal, Ph.D.

Rok zadání: 2016

Konzultant/ka práce: PharmDr. Jan Marek, Ph.D.

Rok obhajoby: 2017

Název práce:

**Příprava a hodnocení některých vlastností nových látek na bázi kvartérních  
amoniových solí**

---

Téma práce si autor/ka si zvolil sám/a.

Práce s literaturou autora/ky byla Výborná.

Jazyková vybavenost autora/ky byla Velmi dobrá.

Invence autora/ky byla Výborná.

Iniciativa autora/ky byla Výborná.

Autor/ka pracovala samostatně, velmi zodpovědně.

Problémy, pokud se vyskytly, řešil/a samostatně.

Metodická zdatnost a zručnost autora/ky byla velmi dobrá.

Interpretace výsledků byla správná a zcela samostatná.

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.

Doporučuji diplomovou práci k uznání jako práci rigorózní

Slovní hodnocení, výrazné rysy autora/ky a práce:

Aneta Nechanická si vybrala za téma své DP přípravu a studium vlastností kvartérních amoniových solí. Experimenty vykonávala na Katedře toxikologie FVZ UO. Na počátku 21. století patří kvartérní amoniové sloučeniny stále mezi nejdůležitější dezinfekční prostředky se silnými povrchově aktivními účinky. Již v roce 1935 byl do praktického používání uveden benzalkonium-chlorid. Jeho vysoký dezinfekční účinek dal podnět ke studiu dalších analogů. Funkci malých alkylů může zastupovat i uhlíkový skelet heterocyklické sloučeniny. Z tohoto hlediska je syntéza a hodnocení (měření kritické micelární koncentrace, desinfekční vlastnosti) kationických tenzidů na bázi sloučenin obsahujících dusík – stále aktuální. Aneta Nechanická po obsahové i formální stránce předložila kvalitní diplomovou práci.

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

V Hradci králové dne 25. 5. 2017

.....  
podpis