

UNIVERZITA KARLOVA
Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2017/2018

Jméno a příjmení studenta: Jana Sedláková
Datum narození: 23.08.1994
Identifikační číslo studenta: 22792272

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
Identifikační číslo studia: 404145

Název práce: Synthesis of phosphoramidate prodrugs „ProTides“ as novel potential therapeutic agents for the treatment of congenital disorders of glycosylation and mitochondrial DNA depletion syndrome

Pracoviště práce: Katedra organické a bioorganické chemie

Jazyk práce: angličtina

Jazyk obhajoby: čeština

Vedoucí: doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.

Oponent(i): PharmDr. Lukáš Opálka, Ph.D.

Datum obhajoby : 06.06.2018 **Místo obhajoby :** Hradec Králové

Průběh obhajoby: Po představení diplomantky předsedou komise prof. Hrabálkem seznámila Jana Sedláková komisi a přítomné hosty s obsahem svojí práce. Vzhledem tomu, že Jana Sedláková vypracovala svojí diplomovou práci na University of Cardiff, byly jednotlivé snímky prezentace v anglickém jazyce. Po skončení prezentace přečetl posudek školitele doc. J. Roh, který vyzdvihl zapojení studentky do výzkumné práce na katedře nad rámec vypracované práce. Oponent Dr. Lukáš Opálka ve svém posudku vyzdvihl pozitiva práce a položil řadu otázek, které diplomatka zodpověděla a některé odpovědi doplnila vhodnými schémata. Poté následovala diskuse, ve které položil prof. Hrabálek dotaz k přípravě isopropylesteru aminokyselin s využitím chloridu thionylu, konkrétně k postupu a k in situ vznikajícímu reaktantu při této reakci. Diplomantka nedokázala na otázku správně odpovědět, jelikož danou látku připravovala ve spolupráci s kolegy a na postup si nepamatovala. Dále následovala otázka na kontrolu chirální čistoty připravených látek. Ta byla prováděna pouze na základě vyhodnocení NMR spekter a vyloučení přítomnosti diastereoisomerů. Dr. Palát položil dotaz k ne příliš jednoznačné nomenklatuře připravovaných látek. Diplomantka odpověděla, že názvy látek a skupin převzala z anglických textů a z užívaného názvosloví na pracovišti v Cardiffu. Více se k českému názvosloví těchto látek nevyjádřila. Prof. Vinšová otevřela už jednou zmiňovanou otázku nízkého výtěžku finálního nukleosidového proléčiva. Požadované množství produktu bylo skutečně získáno i přes velmi malý výtěžek. Přes některé nedostatečně vysvětlené problémy byla komise s obhajobou celkově spokojena.

Výsledek obhajoby: výborně

Předseda komise: prof. PharmDr. Alexandr Hrabálek, CSc.

Členové komise: prof. RNDr. Milan Pour, Ph.D.

doc. PharmDr. Jiří Kuneš, CSc.

doc. PharmDr. Jaroslav Roh, Ph.D.