Eva Karamazovová
Oddělení pro agendu studijní a vědeckovýzkumnou
Děkanát FChT
Univerzita Pardubice

Pardubice 4.11. 2024

Věc: Doporučení k obhajobě

Vážená paní,
tímto dopisem **doporučuji** vykonání obhajoby disertační práce s názvem **Využití *Eschenmoserovy* reakce při syntéze biologicky aktivních sloučenin**, kterou po splnění všech dalších studijních povinností předložil pan Ing. Lukáš Marek. Zdůvodnění svého stanoviska přikládám níže.

S pozdravem,

[redacted]

prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.
(školitel)

Posudek školitele na disertační práci Ing. Lukáše Marka

Ing. Lukáš Marek zahájil své studium v doktorském studijním programu pod mým vedením v roce 2019. Jeho tématem se stal výzkum průběhu *Eschenmoserovy* reakce u málo probádané skupiny α-bromlaktamů s různými thioamidy, a to včetně primárních, které byly až doposud současnou literaturou považovány za nevhodné. Dalším cílem jeho práce se stala praktická upotřebitelnost studované reakce při syntéze biologicky aktivních sloučenin – jmenovitě experimentálních i v klinické praxi již zavedených inhibitorů různých typů kináz.

Ing. Lukáš Marek se svého úkolu zhostil velmi iniciativně a v průběhu svého studia, neplánovaně přerušeného pandemií koronaviru COVID 19, prokázal velkou syntetickou zručnost a jasné předpoklady pro samostatnou výzkumnou práci. Důkazem jsou jeho publikace v 5 výzkumných článcích, zveřejněných v prestižních zahraničních časopisech, spadajících dle platné metodiky do 1. a 2. kvartilu. Kromě toho Lukáš Marek prezentoval své výsledky formou 3 krátkých ústních sdělení a 4 posterů na domácích i zahraničních konferencích.

Ze studijního hlediska Ing. Lukáš Marek úspěšně složil zkoušky z předmětů Současné trendy ve studiu reakčních mechanismů, Pokročilá organická syntéza, Pokročilá NMR spektroskopie organických sloučenin a prokázal své jazykové předpoklady na Konferenci doktorandů v anglickém jazyce. Dne 15.9. 2023 složil Státní doktorskou zkoušku. V roce 2023 rovněž absolvoval tříměsíční pobyt na Radboud University v Nijmegenu (Nizozemsko) pod vedením prof. J. Roithové, na kterém se zabýval detailním studiem mechanismu desulfurizačního kroku *Eschenmoserovy* reakce.

Svou disertační práci Ing. Lukáš Marek zpracoval dle platné směrnice FChT a Studijního a zkušebního řádu Univerzity Pardubice, a to na základě výše zmíněných publikovaných výstupů. Jeho disertační práci v rozsahu 270 stran bez příloh lze označit jako vysoce nadstandardní, a to jak po stránce obsahové, tak i formální. Doplňkem disertace jsou i její teze v anglickém jazyce, zpracované formou 36stránkového textu.

Z výše uvedeného vyplývá, že Ing. Lukáš Marek splnil všechny náležitosti, nutné k obhajobě, a proto jeho disertační práci jednoznačně **doporučuji**.

V Pardubicích dne 4.11. 2024

[redacted]

prof. Ing. Jiří Hanusek, Ph.D.