

Zápis o části státní závěrečné zkoušky
Obhajoba závěrečné práce

Akademický rok: 2019/2020

Jméno a příjmení studenta: Petr Šlechta
Rok narození: 1995
Identifikační číslo studenta: 52173698

Typ studijního programu: magisterský
Studijní program: Farmacie
Studijní obor: Farmacie
Identifikační čísla studia: 464394
Specializace: Farmaceutická chemie

Název práce: Deriváty kombinující fragment pyrazinamidu a 4-aminosalicylové kyseliny jako antimykobakteriální sloučeniny
Pracoviště práce: Katedra farmaceutické chemie a farmaceutické analýzy (16-16190)

Jazyk práce: čeština
Jazyk obhajoby: čeština
Vedoucí: doc. PharmDr. Jan Zitko, Ph.D.
Oponent(i): prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

Datum obhajoby: 01.06.2020 **Místo obhajoby:** Hradec Králové

Průběh obhajoby: Student za pomoci powerpointové prezentace seznámil komisi se svou diplomovou prací (DP). V úvodu prezentace popsal princip hybridních molekul a jejich využití v multitarget terapii onemocnění. Dále se student zaměřil na popis návrhu cílových struktur, popis jejich syntéz a výsledky biologického hodnocení jejich antimykobakteriální, antibakteriální a antifungální aktivity a in vitro cytotoxicity. Biologické výsledky byly řádně diskutovány ve vztahu ke struktuře sloučenin a byly dány do souvislosti s aktivitami dříve připravených derivátů podobné struktury. Z přednesených závěrů student nastínil možné budoucí strukturní obměny. Po skončení prezentace přednesl školitel doc. Zitko svůj posudek. Pochvalně se o studentově práci v laboratoři vyjádřila i konzultantka DP MSc. Ghada Bouz. Následoval posudek oponenta prof. Zimčíka. Oba posudky vyzněly kladně a doporučily práci k obhájení. Student zodpověděl všechny dotazy oponenta, oponent byl s odpověďmi spokojen. Následovaly dotazy z pléna a diskuse. Doc. Kučera se tázal, zda sloučeniny budou aktivní spíše jako celek či až po jejich rozštěpení na fragmenty pyrazinamidu a p-aminosalicylové kyseliny. Student odpověděl, že vzhledem ke stálosti amidové vazby předpokládá spíše účinek celé molekuly, a to i na základě strukturní podobnosti s některými metabolity folátové cesty mykobaktérií. Upřesnil, že experimentálně možnost štěpení zatím nebyla studována. Prof. Doležal požadoval srovnání aktivity polohových isomerů chlorpyrazinu a navrhl přípravu dosud netestovaného 5-isomeru. Student reagoval pohotově a dotazy z pléna zodpověděl. Odpovědi byly logické a prokázaly zvládnutí dané problematiky. Komise se proto usnesla, že práce byla obhájena.

Výsledek obhajoby: výborně (1)

Předseda komise: doc. PharmDr. Radim Kučera, Ph.D.

Členové komise: prof. PharmDr. Petr Zimčík, Ph.D.

doc. PharmDr. Miroslav Miletín, Ph.D.