

Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce: Meziprodukty syntézy salicylanilidových inhibitorů proteasomu

Autor práce: Petra Boháčová

Rok vypracování: 2015

Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.; Ústav organické chemie a technologie, Oddělení technologie, Fakulta chemicko-technologická, Univerzita Pardubice.

Studentka Petra Boháčová (C12109), je studentkou studijního programu B2830 Farmakochemie a medicínální materiály, studijního oboru Farmakochemie a medicínální materiály v denní formě studia.

Studentka začala na části bakalářské práce pracovat ve druhém ročníku svého studia a to jako volonter Ústavu organické chemie a technologie a velmi rychle se začlenila do pracovního kolektivu.

Předkládaná bakalářská práce je formálně rozdělena do sedmi kapitol. Stěžejní jsou poté její Teoretická část a část Experimentální. V teoretické části studentka zdařile a s potřebnou dávkou odbornosti popisuje vlastnosti a funkci eukaryotického proteasomu. Detailně se též věnuje složení proteasomu a jeho jednotlivým částem. Následně se věnuje možnostem inhibice proteasomu a jejímu významu při některých typech zhoubného bujení. V současné době je několik inhibitorů proteasomu v různých fázích klinických testů a těmto popsáním sloučeninám se studentka též věnuje na konci teoretické části práce. V závěru teoretické části práce, je pak návrh syntézy intermediátu pro budoucí syntézu potenciálních inhibitorů proteasomu.

V experimentální části, je pozornost věnována jednotlivým syntetickým krokům vedoucím k požadovanému intermediátu. Všechny připravené sloučeniny, byly charakterizovány pomocí dostupných spektrálních metod, elementární analýzy, výtěžkem a teplotou tání.

V části 5 Výsledky a diskuze studentka popisuje provedené experimenty a to i neúspěšné, kde jejich podmínky úspěšně modifikovala tak, aby byla reakce úspěšná. Závěr práce pak stručně shrnuje dosažené výsledky.

Vlastní bakalářská práce je zpracována, a to zejména teoretická část, velmi pečlivě s minimem překlepů a pravopisných chyb. Experimentální část pak popisuje syntetický přístup k požadovanému intermediátu. Škoda jen, že se připravený intermediát nepodařilo připravit ve větším množství umožňující další experimenty. Práce tvoří solidní základ pro další práci v rámci tohoto tématu.

Předkládaná bakalářská práce splnila vytčené cíle, a proto ji **doporučuji** k obhajobě a práci hodnotím známkou:

VÝBORNĚ - MÍNUS

Pardubice 4. srpna 2015

doc. Ing. Aleš Imramovský, Ph.D.

