



**Prof. Michal Hocek, Ph.D., DSc.**

**Head of Research Team in Bioorganic and Medicinal Chemistry**

## Posudek školitele na bakalářskou práci Iryny Listakhava

Název práce: Příprava nukleosidů modifikovaných na bázi i cukru

Slečna Listakhava se ve své bakalářské práci zabývala syntézou nových 5'-deoxy- a 5'-fluor-ribonukleosidů odvozených od 7-aryl-7-deazapurinů. Několikastupňová syntéza zahrnovala přípravu příslušných 5'-deoxy- a 5'-deoxy-5'-fluor-ribos, přímou glykosylaci 6-chlor-7-jod-7-deazapurinu, převedení na deazaadenin a sérii Suzukiho cross-coupling reakcí s arylboronovými kyselinami v poloze 7. Syntetizovala celkem 8 cílových modifikovaných nukleosidů a izolovala a charakterizovala produkty. Tyto látky jsou nyní předmětem testování biologické aktivity a po jejím dokončení budou patentovány nebo publikovány. Proto jsme také žádali o odložení zveřejnění práce.

Slečna Listakhava se během svého bakalářského projektu naučila základům praktické organické syntézy a laboratorní techniky. Je to velice pracovitá, šikovná a talentovaná studentka, která má dobré předpoklady pro další studium a uplatnění v chemii.

Bakalářskou práci slečny Listakhava považuji za velmi úspěšnou a navrhuji hodnocení výborně.

5. 8. 2019

Prof. Ing. Michal Hocek, CSc. DSc.