



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

Head of Research Team in Bioorganic and Medicinal Chemistry

Posudek školitele na diplomovou práci Juraje Konče

Název práce: **Modified nucleosides derived from pyrimido[4,5-b]indole**

Pan Konč se ve své diplomové práci zabýval vývojem syntézy arabino- a 2'-fluororibonukleosidů odvozených od substituovaných pyrimido[4,5-b]indolů. Příslušné ribonukleosidy vykazují vysokou cytostatickou aktivitu a jeho úkolem bylo připravit tyto deriváty s modifikovaným cukrem pro studii vztahu struktury a aktivity. Diplomant úspěšně vyvinul syntézu obou typů nukleosidových intermediátů a s každým provedl serii nukleofilních substitucí a cross-couplingů v poloze 4 a připravil malou knihovnu 12 nových derivátů, které budou testovány na biologickou aktivitu. Výsledky hodnotím jako velmi kvalitní a důležité.

Juraj Konč se během svého diplomového projektu zdokonalil v organické syntéze a laboratorní technice. Je to velice chytrý a talentovaný student, který má všechny předpoklady pokračovat v rámci PhD studia, kde je předběžně přijat ke Goncalo Bernardesovi na prestižní University of Cambridge.

Diplomovou práci pana Konče považuji za úspěšnou a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

16. 5. 2016

Prof. Ing. Michal Hocek, CSc. DSc.