



ÚOCHB AV ČR

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v. i.
INSTITUTE OF ORGANIC CHEMISTRY AND BIOCHEMISTRY
ACADEMY OF SCIENCES OF THE CZECH REPUBLIC, v. v. i.

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

Head of Research Team in Bioorganic and Medicinal Chemistry

Posudek školitele na bakalářskou práci pana Vojtěcha Havlíčka

Syntéza nových C-nukleosidů s modifikovaným cukrem

Tato bakalářská práce shrnuje originální výsledky vypracované panem Havlíčkem v mé skupině. Cílem bylo prostudovat možnosti přípravy aryl-C-glykosidů odvozených od 2,2-difluor-2-deoxyribosy a příprava příslušných C-nukleosidů. Systematické studium adicí aryl-organokovů na příslušný chráněný difluor-deoxyribonolakton vedlo k syntéze požadovaných aryl ketalů jejichž následná redukce a ochránění poskytly 2 nové C-nukleosidové deriváty odvozené od cytostatika gemcitabinu. Halogenovaný intermediát **36** bude dále využit pro cross-coupling reakce a syntézy série derivátů. Pan Havlíček v rámci omezených časových možností bakaláře pracoval s vysokým nasazením a naučil se základní metodiky organické syntézy a izolace a charakterizace organických látek. Práci sepsal samostatně a dobrém stylu.

Jeho práci hodnotím velmi kladně, doporučuji ji k dalšímu řízení a obhajobě a navrhuji hodnocení **v ý b o r n ě**.

V Praze 2. 6. 2015

Prof. Ing. Michal Hocek, CSc., DSc.

školitel