

## **Abstrakt**

Bakalářská práce se zabývá přípravou derivátů acyklických nukleosidfosfonátů s dusíkatouází favipiravirem. Existuje mnoho příkladů acyklických nukleosidfosfonátů, které jsou díky své struktuře používány jako léčiva proti virovým onemocněním. Favipiravir sám o sobě vykazuje antivirální aktivitu proti viru chřipky. Cílové sloučeniny tedy mají potenciál být biologicky aktivní, což bude testováno ve virologických laboratořích na KU Leuven v Belgii.

Byly navrženy postupy pro přípravu 2-(fosfonomethoxy)ethyl derivátu favipiraviru, dále jeho difosfátu a proléčiva s pivaloyloxymethyl skupinami pro zvýšení biologické dostupnosti látky. Připraveny tedy byly 2-(fosfonomethoxy)ethyl deriváty favipiraviru a jeho de-fluor analoga.

Klíčová slova: acyklické nukleosidfosfonáty, T-705, favipiravir, T-1105, chřipka, antivirální aktivita