

ÚSTAV ORGANICKÉ CHEMIE A BIOCHEMIE  
AKADEMIE VĚD ČESKÉ REPUBLIKY, v.v.i  
166 10 Praha 6, Flemingovo n. 2

**Posudek školitele na diplomovou práci Milana Dejmk.**

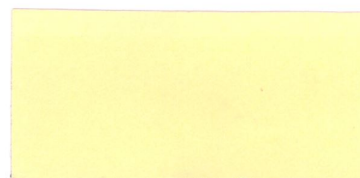
Tématem diplomové práce je příprava konformačně uzamčených karbocyklických analogů nukleosidů s norbornanovým skeletem. Tato práce je součástí programu zaměřeného na syntézy a studium vztahů mezi strukturou a biologickou aktivitou analogů složek nukleových kyselin realizovaného na našem pracovišti. Cílem této práce byla příprava nových racemických analogů nukleosidů s norbornanovým skeletem substituovaným v poloze 2-*exo* nebo 3-*exo* hydroxymethylovou skupinou a v poloze 6-*exo* thyminem, 6-chlorpurinem, adeninem, 6-(cyklopropylamino)purinem, 6-(dimethylamino)purinem nebo 6-thiopurinem.

Pan Milan Dejmek řešil syntetické problémy s invencí a volil originální a efektivní přístupy. Jím vypracované postupy se vyznačují pečlivostí a reprodukovatelností. Podařilo se mu syntetizovat všechny plánované cílové látky, což svědčí o jeho dobrých teoretických znalostech a experimentální zručnosti. Výsledky jeho diplomové práce jsou v současné době připravovány k publikaci v odborném impaktovaném časopise.

Připravené látky jsou testovány na protivirovou a cytostatickou aktivitu. Předběžná data naznačují, že dvě z připravených látek vykazují významnou protivirovou aktivitu.

Vzhledem k dosaženým výsledkům a jejich dobré presentaci doporučuji diplomovou práci k obhajobě.

V Praze dne 14. května 2007.



Ing. Hubert Hřebabecský, CSc.  
Tel. 220183323  
e-mail: hubert@uochb.cas.cz