

Ústav organické chemie a biochemie Akademie věd ČR

Doc. RNDr. Jan Konvalinka CSc.
Skupina proteas lidských patogenů
Flemingovo n. 2
166 10 Praha 6

Telefon +220 183 218
fax +220 183 578
e-mail konval@uochb.cas.cz

Posudek školitele na bakalářskou práci Ivy Žebrakovské“ NONPEPTIDE INHIBITORS OF HIV PROTEASE“

Iva Žebrakovská pracuje na své bakalářské práci od podzimu loňského roku ve spolupráci s Milanem Kožíškem z mé laboratoře. Tématem její práce byly nové typy nepeptidových inhibitorů HIV proteasy, především však inhibitorů na bázi metalakarboranového skeletu, které byly velmi nedávno v mé laboratoři identifikovány jako velmi účinné a selektivní inhibitory virové proteasy z HIV. Jde o zcela novou třídu inhibitorů s některými velmi zajímavými vlastnostmi, které by se mohly stát základem nových protivirových léčiv.

V rešeršní části práce Iva shromáždila informace o nepeptidových inhibitorech HIV PR, především těch, které byly odvozeny od ne^zvyklých a v medicíně dosud nevyužívaných strukturních motivů. Tato část její práce je velmi cenná a pro mou laboratoř užitečná.

V experimentální části práce provedla Iva kinetickou analýzu vazby jednoho metalakarboranového inhibitoru z řady sloučenin, které testujeme, určila jeho inhibiční konstantu a ověřila mechanismus účinku tohoto inhibitoru. Tato data jsou pro mou laboratoř velmi relevantní a použijeme je v některé z našich příštích publikací.

Iva pracovala velmi pečlivě a s nadšením a její bakalářskou práci plně doporučuji k dalšímu řízení.

Praha 14.6. 2006

Jan Konvalinka

