



Posudek školitele na diplomovou práci Ivony Hančlové nazvanou „Nové analogy lidského insulinu s modifikaceni v poloze B26“.

S Ivonou Hančlovou jsem se poprvé seznámil asi před třemi roky, kdy se do naší laboratoře přišla informovat zda bychom neměli zájem o diplomantku. Přiznám se, že jsem v té době, a to z důvodu značné feminizace naší skupiny, hledal spíše diplomanta. Nicméně jsme se s Ivonou dohodli, že v naší laboratoři vypracuje diplomovou práci na téma syntézy a charakterizace nových analogů insulinu. Musím říct že jsem tohoto rozhodnutí nikdy nelitoval a že jsem tehdy nemohl učinit lépe. Iva během posledních třech ročníků svého studia pilně a pravidelně navštěvovala naši laboratoř, velmi rychle si osvojila potřebné znalosti a laboratorní techniky a brzy nám bylo jasné, že cíle diplomové práce budou splněny již na konci čtvrtého ročníku a že rozsah jejích výsledků překročí požadavky normálně kladené na diplomové práce. Ivě se podařilo připravit a biologicky charakterizovat velmi zajímavou sérii analogů insulinu s modifikacemi v C-konci B-řetězce. Výsledky biologických testů nám pomohly lépe pochopit roli C-konce B-řetězce insulinu pro vazebnou afinitu a metabolickou aktivitu. Na podzim 2006, v rámci programu Erasmus, strávila Iva tři měsíce ve spolupracující laboratoři Dr. Marka Brzozowského na Universitě v Yorku, kde se jí podařilo vykrystalizovat dva ze svých analogů. Vyřešení jejich struktury je v současné době již před dokončením. Jak Dr. Brzozowski trefně poznamenal: „Ivona má zelené ruce, vše se jí daří“. Část Ivoniných výsledků byla již publikována v časopise Journal of Peptide Science. Další dvě publikace připravujeme. To jen dokládá jak úspěšné bylo působení Ivony v naší laboratoři. V neposlední řadě musím velmi ocenit i Ivoniny skvělé lidské vlastnosti, kterými si nás všechny získala. Iva má prostě dobrou povahu. Jediné věci, které velmi lituji je, že Iva nebude v naší laboratoři pokračovat jako doktorandka. Naštěstí nám slíbila že u nás bude působit alespoň do příštího jara a my jsme tomu rádi. Celkově hodnotím diplomovou práci Ivony Hančlové jako výjimečně úspěšnou.

V Praze 27.5.07, Jiří Jiráček