

Posudek školitele na bakalářskou práci Lenky Maršákové

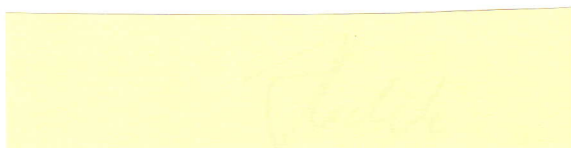
Slečna Maršáková se v bakalářské práci zabývá velmi aktuální problematikou studia struktury a funkce cytochromů P450. Téma této práce je součástí v současnosti řešeného grantového projektu GAČR.

Autorka se ve své přehledové práci zaměřila na techniky hledání přístupových cest do aktivních center cytochromů P450. Přestože je k dispozici celá řada vyřešených struktur jak cytosolárních, tak membránových cytochromů P450, není překvapivě zodpovězena otázka, z jakého prostředí a jak vstupuje substrát do vazného místa a dále, zda produkt toto místo opouští stejnou nebo odlišnou cestou. Slečna Maršáková pojala zadané téma v širším kontextu a iniciativně do práce zapracovala i další informace týkající se např. membránové topologie a interakce cytochromů P450 s dalšími vazebnými partnery. Slečna Maršáková zadané úkoly bakalářské práce velmi dobře splnila.

Autorka při práci na tomto tématu prokázala schopnost orientace v literárních zdrojích a proteinových databázích. Zvládla též software PyMol a SPDBW pro vizualizaci prostorových struktur proteinových makromolekul. Navíc lze kladně hodnotit i ten fakt, že celou práci s velkou mírou samostatnosti sepsala a nalezené informace přehledně utřídila a správně zhodnotila.

Podle mého názoru se jedná o práci kvalitní, která splňuje požadavky kladené na bakalářské práce a proto jí doporučuji k dalšímu řízení. Práci hodnotím stupněm výborně.

Praha 10.9.2006



Doc. RNDr. P. Hodek, CSc.