

## Posudek školitele na bakalářskou práci Marty Teplé

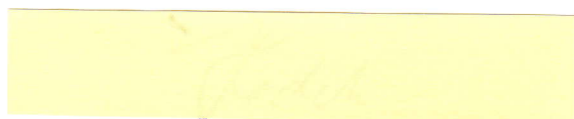
Slečna Teplá se v bakalářské práci zabývá velmi zajímavou problematikou vlivu flavonoidů na funkci multienzymových systémů cytochromu P450. Téma této práce je součástí v současnosti řešeného grantového projektu GAČR.

Autorka se ve své experimentální práci zaměřila na studium ovlivnění enzymové aktivity cytochrom P450 reduktasy syntetickými flavonoidy, alfa a beta-naftoflavonem. Podařilo se jí prokázat stimulaci katalytické aktivity cytochrom P450 reduktasy pomocí alfa-naftoflavonu, zatímco beta-analog byl neúčinný. Tento poznatek získala jak v případě systému, kde byl konečným akceptorem elektronů cytochrom c, tak i další arteficiální akceptor, hexakynoželezitan tridraselný. Slečna Teplá zadané úkoly bakalářské práce splnila.

Autorka při práci na tomto tématu prokázala schopnost orientace v literárních zdrojích a experimentální práce v laboratoři. Zvládla náročné experimentální přístupy a související měřicí instrumentaci.

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.