

Posudek vedoucího bakalářské práce studentky **Veroniky Kobédové**,
na téma „*Stanovení antioxidační kapacity potravinových doplňků*“.

Vedoucí diplomové práce: doc. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.

Katedra obecné a anorganické chemie, Fakulta chemicko - technologická,
Univerzita Pardubice, Studentská 573, 530 09 Pardubice

Poslední výzkumy dokazují, že volné radikály hrají význačnou roli při vzniku mnoha závažných chorob a jsou jednou z příčin celkového chátrání organismu provázející stárnutí. Hledání látek s antioxidačním účinkem, je tedy stále aktuálním tématem. Předkládaná bakalářská práce je zaměřena na stanovení možného antioxidačního účinku potravinových doplňků Wobenzymu a Phlogenzymu a jeho porovnání se známými antioxidanty.

Podstatnou část bakalářské práce tvoří teoretická část shrnující literární informace o volných radikálech, antioxidantech a metodách stanovení jejich antioxidační kapacity se zaměřením na EPR spektroskopii.

V rámci experimentální části byla EPR spektroskopií pomocí stabilní spinové značky Tempol stanovena antioxidační kapacita Wobenzymu, Phlogenzymu, jednotlivých enzymů obsažených v těchto potravinových doplňcích, standardu Trolox a několika dalších známých antioxidantů. Ze získaných výsledků vyplývá, jak je uvedeno v závěru práce, že Wobenzym a Phlogenzym mají měřitelnou schopnost snižovat koncentraci volných radikálů. Nicméně jejich antioxidační kapacita je mnohem menší než dalších stanovovaných antioxidantů.

Z uvedených skutečností tedy vyplývá, že zadání bakalářské práce bylo splněno. Všechny mé připomínky k předkládané práci byly vyřešeny v rámci konzultací.

Bakalářskou práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou výborně.

V Pardubicích 20.7.2014

doc. Ing. Jaromír Vinklárek, Dr.

