

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Možnosti stanovení aktivity antioxidantních enzymů**

Autor práce: **Irena Rozbořilová**

Vedoucí práce: **Mgr. Erika Nýdlová**

Cílem bakalářské práce studentky **Ireny Rozbořilové** bylo na základě literární rešerše vypracovat přehled antioxidantních enzymů a u některých z nich uvést také principy metod sloužící ke stanovení jejich aktivity. Práce sestává ze 44 stran a je klasicky rozdělena na několik částí. Nejprve se studentka zaměřila na popis oxidačního stresu a také vliv reaktivních forem kyslíku a dusíku na lidský organismus. V další části jsou popsány jednotlivé antioxidantní látky jak enzymové, tak neenzymové. U jednotlivých enzymových antioxidantů jsou uvedeny metody stanovení jejich aktivit pomocí mnoha různých metod. Jmenovitě se jedná o spektrofotometrické metody, metody fluorimetrické, elektrochemické či kolorimetrické.

Pro vypracování práce využila studentka více než 50 vědeckých publikací v převážné míře z recentních zahraničních článků. Všechny zdroje jsou uvedeny v souladu s citační normou. Celá práce je zpracována přehledně a pečlivě, po odborné i formální stránce v pořádku. V průběhu sepsání práce studentka spolupracovala aktivně.


K autorce mám s ohledem na obsah práce následující dotaz:

Na str. 22 uvádíte, že velice užitečnou funkcí glutathionu pro náš organismus je regenerace vitamínu C i vitamínu E a také obnovení struktury DNA poškozené vlivem volných radikálů. Mohla byste uvést příklad, jakým mechanismem k tomu dochází?

Závěrem lze konstatovat, že studentka splnila zadání bakalářské práce, předložená práce je kvalitní a doporučuji k obhajobě.

Závěrečné hodnocení: **výborně**

V Pardubicích 26. 7. 2012

  
Mgr. Erika Nýdlová