

Téma bakalářské práce	Peroxidasy a stanovení jejich aktivity
Jméno studenta, studentky	Lenka Sulanová
Jméno oponenta	Doc. Ing. Barbora Szotáková, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená práce Lenky Sulanové je středního rozsahu. V teoretické části bakalářka popisuje peroxidasy, které se v organismech vyskytují a různé metody na stanovení jejich aktivity. Teoretická část je sestavena dobře, zabírá celé téma bakalářské práce. Metodická část je velmi podrobně popsána, bude dobře využitelná pro další studenty na naší katedře. Cílem práce bylo stanovit aktivitu peroxidas dvěma různými metodami, tyto metody porovnat a optimalizovat. Výsledky jsou popsány stručně, ale přehledně. Závěr bakalářské práce odráží její cíl.

Připomínky:

Obsah – HRP a křenová peroxidasa je totéž

Zkratky – vysvětlit při prvním výskytu v textu, neuvádět v názvech kapitol

Jehličky na propichování bublinek – uvedeny v seznamu pomůcek, ale v metodice práce není uvedeno, kdy se použily.

Kap. 3.4.1 a 3.4.2 (str. 22 a 28) chybí citace použité metody, prosím doplnit!!!

Výpočet enzymové aktivity (str. 24 a dále):

uvádíte mol/s = bylo by lepší (běžné označení aktivity enzymu je **a**): $a = xy$ (mol/s nebo kat)

Dotazy:

Jak souvisí nadměrná tvorba kyseliny chlorné a syntéza cholesterolu? (str. 8)

Jak si vysvětlujete různou závislost aktivity enzymu na jeho koncentraci při použití substrátu OPD a guajakolu?

Uvádíte, že použitá koncentrace substrátu není ještě saturační. Proč jste tedy nepoužila vyšší koncentraci substrátu?

Kterou z metod nalezených v literatuře byste doporučila pro další práci?

Předložená bakalářská práce splňuje požadavky kladené na bakalářskou práci a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **Velmi dobře**

V Hradci Králové dne 27.5.2008

Podpis oponenta bakalářské práce