

Shoda s originálem!

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta pedagogická
katedra chemie

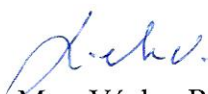
Holubek

**Hodnocení vedoucího bakalářské práce Jakuba Krále
na téma „Enzymy a jejich reakce“**

Jakub Král odevzdal k obhajobě bakalářskou práci na uvedené téma v rozsahu 49 stran. Při jejím zpracování čerpal z 11 pramenů, které cituje v seznamu použité literatury.

Předložená práce formálně odpovídá zadání, které bylo formulováno na základě potřeby rozšířit základní praktikum z biochemie o další práce, čímž se zvýší aktuální modifikovatelnost cvičení. V teoretické části se autor celkem zdařile vyjadřuje k základním problémům enzymologie. V experimentální části se zaměřil na dva typy enzymů, a to amylasu a peroxidasu. Zaměření na izolaci a následné využití amylasy souvisí s historickým využíváním sladiny donášené z pivovaru, izolace a využití oxidoreduktasy z kořene křenu je práce nová. Jako experimentátor si student počínal velmi zručně. Částečné problémy měl při formulování pracovních postupů a zpracování a interpretaci výsledků. Zde se nedokázal oprostít od neúměrného detailizování, ve kterém se poněkud ztrácí podstata problému. Názorným příkladem je zařazení bodu 3.2.3.2, neboť potřebná měření mohou být provedena i na jiném typu spektrofotometru. Přesto, že konečný výběr prací je značně omezený a plně neumožňuje seřazení prací podle náročnosti, považuji práci za přínosnou a jako takovou ji doporučuji k obhajobě a klasifikaci známkou dobře.

18. 8. 2014


Doc. Mgr. Václav Ríchnr, CSc.
vedoucí bakalářské práce