

*Shoda*

**Hodnocení vedoucího diplomové práce Bc. Jakuba Krále na téma:  
„Enzymy ve výuce na vyšším stupni gymnázia“**

Autor se ve své práci zabývá problematikou enzymů. Práce zahrnuje 97 stran textu, 19 citací literatury a internetových odkazů, 6 odkazů na internetové materiály s touto tematikou, 4 animace a PowerPointovou prezentaci. V teoretické části shrnuje současné nejdůležitější základní poznatky z této oblasti. V praktické části transformuje teoretickou část na materiály přípravy pro učitele chemie na střetí škole.

První část praktické části tvoří pracovní list, jehož náplň je spojovacím článkem s kapitolou „Bílkoviny“, na kterou téma „Enzymy“ obvykle navazuje. Následuje část výkladová, jejímž základem je prezentace o 56 slidech. V doprovodném textu prezentace je vhodným způsobem barevně odlišen text základní a text doplňkový. Vhodně jsou rovněž zařazeny čtyři animace, které studentům názorně vysvětlují mechanismy účinku enzymů, alosterické aktivace a inhibice a kompetitivní inhibice. Na výkladovou část navazuje sestavený pracovní list a test na probranou tematiku. Předložené téma autor odučil na gymnáziu v Rokycanech a se studenty rovněž provedl vypracování pracovních listů a testu. Vyhodnocení úspěšnosti studentů při testu je uvedeno na str. 88 a 89. Na závěr jsou přiloženy zpracované náměty na laboratorní práci.

Grafická úroveň práce je na velmi dobré úrovni. Hodnotu práce nesnižuje ani to, že autor opomněl na posledním slidu uvést výčet použité literatury, drobné překlepy – např. str. 55 maleát místo malát, str. 58 flavinmononuklid místo flavinmononukleotid, apod.

Závěrem je možné konstatovat, že práce vytýčené cíle splnila. Pro učitele chemie je to přínosná pomůcka, která jim usnadní odučení probraného celku. Práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikaci známkou „velmi dobře“.

29. 5. 2017

Mgr. Milan Klečka, Ph.D.

vedoucí práce

*Milan Klečka*