

Posudek školitele na bakalářskou práci

Kristiny Novotné

**Dehalogenázy – výskyt, mechanismus účinku, substrátová specifita
a aplikační možnosti**

Kristina Novotná je studentkou oboru Biomedicínská laboratorní technika. Při zadání práce se zdálo, že rešeršní typ bakalářské práce zabývající se zajímavou skupinou enzymů schopných dehalogenovat přírodní i antropogenní halogenované sloučeniny může být pro studentku tohoto oboru přitažlivý.

V průběhu zpracovávání tématu se ale ukazovalo, že Kristině téma příliš nesedlo a tudíž je nezpracovávala s nezbytným nadšením, což se projevovalo na formulačních neobratnostech a ne příliš iniciativní práci s literaturou v počátečních stádiích. Navíc bylo pro Kristinu téma odborně obtížné i z chemického hlediska.

Nicméně se ale nakonec podařilo většinu potíží zdárně překonat a předložená práce podává přehled výskytu několika příkladů přírodních halogenovaných sloučenin a skupin synteticky vyráběných látek. Na tuto část navazuje popis dehalogenačních enzymů rozříděných podle typu sloučenin, na nichž jsou schopny odštěpovat atom halogenu a v některých případech je zmiňován i mechanismus účinku, resp. typ dehalogenční reakce. Závěrečná část práce je pak věnována aplikačním možnostem a vyhlídkám na využití mikrobiální dehalogenace.

Práce čerpá údaje z více než 70 původních zdrojů, což je na bakalářskou práci úctyhodné množství.

Závěr: Práci doporučuji k obhajobě.

V Českých Budějovicích 16. dubna 2019



Doc. RNDr. Šárka Klementová, CSc.

vedoucí předkládané práce