

## Posudek diplomové práce

**Autor práce:** Bc. Eva Štěpanovská

**Název práce:** Studium průběhu Maillardovy reakce

Cílem této diplomové práce bylo zjistit, zda je rutin efektivní při inhibici Maillardovy reakce mezi glukózou a lyzinem. Cíl práce je jasně definován.

Diplomovou práci tvoří 49 stran textu doplněný 23 obrázky (obrázky, grafy), soupisem 62 referencí a přílohou obsahující celkem 13 doplňujících tabulek a grafů. Celkem má diplomová práce 74 stran.

Teoretická část podává dostačující informace k pochopení experimentu. Popis jednotlivých kroků Maillardovy reakce je vyčerpávající, možná až příliš zabíhá do detailů příslušející spíše problematice organické chemie. Experimentální část je dostatečně vysvětlující. Výsledky jsou znázorněny v grafické podobě, dostatečně popsány, chybí však hlubší diskuse s již publikovanými daty. Práce je podpořena citacemi, převážně ze zahraničních zdrojů. Jejich forma odpovídá citační normě ČSN ISO 690:2011, až na výjimky (např. citace č. 41). V tomto konkrétním případě byla autorka upozorněna, že se jedná o knihu s editory, které i přesto v citaci neuvedla. Formální úprava práce odpovídá směrnici č. 7/2019 UPa. Práce je psána česky, téměř bez překlepů. V grafech autorka píše aminokyselinu lysin s písmenem „z“, v textu se „s“. Autorka byla upozorněna na to, že toto musí být jednotné. Dále neoznačila vzorce číslem u pravého okraje, jak bývá zvykem. Nutno podotknout, že výsledný rukopis práce vznikl sice s předstihem, ale ve velkých bolestech (vedoucího práce určitě). Autorka se snažila, pravidelně konzultovala, ale nabyl jsem dojmu, že postrádá zásadní zkušenosti s užíváním MS Word a Excel. Tomu odpovídá také editace grafů, které by si určitě zasloužily graficky lepší formát. Ze strany vedoucího práce bylo potřeba notné dávky trpělivosti a zásadních korekcí textu.

K experimentální práci přistupovala autorka zodpovědně, byla schopna samostatné práce, experimenty si sama plánovala a vyhodnocovala. I přes uvedené problémy bylo zadání práce splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm

**D**

doc. Ing. Libor Červenka, Ph.D.  
vedoucí diplomové práce