

Hodnocení diplomové práce Bc. Kristýny Nové „Pivovarství jako téma ve výuce chemie“

Autorka předložila práci o 71 stranách doplněnou seznamem použité literatury s využitím 20 zdrojů. Práce je rozdělena na tři základní části.

V teoretické části autorka popisuje jednak jednotlivé zdrojové suroviny, tj. vodu, slad a chmel, včetně jejich vlastností a dále rozebírá jednotlivé kroky technologie výroby piva. Součástí této kapitoly jsou také teoretické základy vybraných metod pro stanovení vlastností surovin, meziproductů i finálního produktu. V praktické části jsou popsány postupy vybraných stanovení s využitím různých objemů odměrného nádobí, případně různých principů. Rozdíly jsou pak diskutovány. V didaktické části jsou jednak návody pro jednotlivá stanovení upravená s ohledem na využití ve školách s leckdy minimálním vybavením a dále také doporučení, v jakých oblastech podle RVP je lze zařadit.

Práce je psána čtivě, pěkným jazykem s minimálním množstvím překlepů či chyb v interpunkci. Část experimentů je dokumentována i fotograficky. Určité výhrady lze vznést proti občasným využitím hovorových obrátů (např. slovíčko moc místo spisovnějších variant příliš, velmi).

Autorka v rámci přípravy laboratorních cvičení prakticky ověřovala všechny uvedené postupy a odvedla velký objem práce, což je vidět i při návrzích návodů pro cvičení. O odborné erudici autorky svědčí i úvahy o možném využití různých typů odměrného nádobí, případně různých variant pro zjištění vlastností destilátu z piva s ohledem na problémy s dostupností laboratorního vybavení na různých školách. Bohužel tyto postupy nestihla autorka z důvodu nařízeného uzavření škol ověřit v praxi se žáky.

Autorka si v průběhu práce počínala velmi samostatně, byla schopna si plánovat potřebné experimenty a samostatně navrhnout různá zjednodušení a modifikace vybraných postupů. O rozsahu a systematičnosti práce svědčí i to, že na jejím základě byl připraven příspěvek na didakticky zaměřenou konferenci DidSci 2020.

Práce úplně naplnila zadání a obsahuje minimum věcných chyb, proto práci doporučuji k obhajobě a navrhuji klasifikovat známkou „výborně“.

V Plzni 2. 9. 2020

Ing. Jan Hrdlička, PhD., školitel