

Hodnocení bakalářské práce Barbory Pickové

„Přehled stanovení alkoholů v biologických vzorcích“

Studentka Barbora Picková vypracovala bakalářskou práci na Katedře molekulární patologie a biologie Fakulty vojenského zdravotnictví v Hradci Králové a na Katedře biologických a biochemických věd FCHT UPa. Při vypracování této práce studentka čerpala odborné informace z celkem 38 literárních zdrojů, z toho bylo 20 publikací cizojazyčných. Tímto prokázala, že se v odborné problematice orientuje, pracovala aktivně a samostatně. Práci doplnila i o několik schémat, rovnic, tabulek a obrázků, které pomáhají k lepší orientaci v problematice výroby, vzniku, odbourání a detoxikaci alkoholů a jejich metabolitů v lidských orgánech.

V úvodní části práce studentka popsala vývoj historických a odborných poznatků o alkoholech a rozdělila je podle chemického složení. Dále uvedla jejich výrobu, význam a využití v různých průmyslových odvětvích a v potravinářství. V další části se věnovala popisu metabolismu alkoholů a jejich metabolitů v lidském těle se zaměřením na ethanol a methanol. Otázka: Vysvětlíte rozdíl mezi detoxikací ethanolu a methanolu v lidském těle.

Hlavní téma bakalářské práce a to stanovení alkoholů v biologickém materiálu studentka rozpracovala na čtrnácti stranách (37 – 50) a shromáždila všechny známé metody analytického stanovení alkoholů, opět se zaměřením na ethanol a methanol.

Otázka: Provádí se stanovení vyšších alkoholů (C6 – C30) v potravinářství a jaký má jejich stanovení význam?


Získané poznatky studentka doložila přehledem literatury, který ale není v souladu s citační normou a Směrnicí UPa č. 9/2012. Autoři nejsou psáni velkým písmem, je-li více autorů napíšu se tři a za třetím autorem se napíše: a kol. U elektronických citací se musí do hranatých závorek napsat den stažení, nebo přečtení. Uvádění roku publikace za jmény je nepřípustné.

V předložené práci jsem nenalezl žádné další odborné ani formální chyby, práce popisuje většinu současných znalostí o stanovení alkoholů přehledným a srozumitelným způsobem a na požadované odborné úrovni.

Práci doporučuji k obhajobě, protože splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování a vzhledem k mým připomínkám předloženou práci hodnotím známkou

„ velmi dobře “

V Pardubicích 1. srpna 2016


prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.
vedoucí práce