

# POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Pro: **Helena Feistová**  
Název tématu: **Elektrochemické stanovení nikotinu v nikotinových sáčkích**  
Studijní program: B3912 / Speciální chemicko-biologické obory  
Specializace: 5345R020 / Zdravotní laborant  
Akademický rok: 2023/2024

Studentka v úvodní části bakalářské práce shrnula fyzikálně-chemické vlastnosti nikotinu a jeho působení v lidském organismu. Dále uvedla podrobný přehled různých netabákových výrobků, které obsahují čistý nikotin, a blíže popsala problematiku nikotinových sáčků, které byly hlavním tématem práce. V dalších kapitolách autorka zmínila různé analytické metody stanovení nikotinu a následným zaměřením na elektrochemické metody, které prezentovala podrobným výčtem spolu s dosaženými analytickými parametry stanovení. Hlavní těžiště práce pak spočívalo v aplikaci elektrochemické metody ke stanovení nikotinu v nikotinových sáčkích. Studentka použila dvě různé uhlíkové elektrody (uhlíkovou pastovou a elektrodu ze skelného uhlíku), pomocí kterých prováděla řadu měření za předem optimalizovaných podmínek elektrochemické detekce square wave voltametrií. Získané výsledky pak srovnala s referenční metodou GC-MS a diskutovala případné odchylky.

Hodnocení práce a přístupu studentky je velmi pozitivní. Daná problematika ji velmi zajímala, autorka aktivně konzultovala vše potřebné ohledně praktické části a pečlivě prováděla vlastní analýzy s řadou opakování pro obě elektrody tak, aby výsledky mohly být vhodně statisticky zpracovány. Neváhala rovněž řadu měření opakovat, pokud nebyly analýzy jednoznačné. Toto zaslouží velkou pochvalu. Samotný text bakalářské práce byl pěkně zpracovaný s řadou zajímavých informací o netabákových výrobcích. Byly nutné pouze drobné stylistické úpravy některých vět a formátování tabulek. Získané výsledky budou součástí publikace o elektroanalýze nikotinu na různých elektrodách v zahraničním impaktovaném časopise, kde bude studentka uvedena jako spoluautorka.

Vzhledem k výše uvedenému diplomovou práci **doporučuji k obhajobě** a hodnotím ji stupněm

– A –