

Doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.
Ústav environmentálního a chemického inženýrství
Fakulta chemicko-technologická
Univerzita Pardubice

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Student: **Aneta Fendrichová**

Název bakalářské práce: **Voltametrické stanovení vybraných sulfonamidových léčiv**

Aneta Fendrichová ve své bakalářské práci studovala voltametrické chování sulfonamidového léčiva sulfamethoxazolu (SMX) na borem dopované diamantové elektrodě (BDDE). S využitím BDDE ve spojení s diferenční pulzní voltametrií vyvinula metodu pro stanovení SMX, kterou aplikovala při analýze modelových roztoků i reálných vzorků komerčně dostupných farmaceutických přípravků.

V teoretické části studentka stručně shrnula základní principy voltametrických metod a zpracovala literární rešerši se zaměřením na problematiku sulfonamidových léčiv, konkrétně se pak věnovala vlastnostem, využití a možnostem stanovení SMX. Rozsah i obsah této kapitoly je přiměřený a odpovídající náplni práce. Studentka osvědčila schopnost samostatné práce s literaturou, dokázala se dobře orientovat v dostupných literárních pramenech a prokázala dobré porozumění anglicky psaným odborným textům. Na tomto místě bych ráda vyzdvihla množství zahrnutých odkazů na literaturu, a to převážně na odborné články.

Studentka ve velice krátkém čase zvládla obsluhu elektrochemického analyzátoru. V experimentální části postupovala systematicky, iniciativně a samostatně. I přes nestandardní situaci spojenou s pandemií Covid-19 a tedy značně omezené možnosti laboratorní práce, získala Aneta Fendrichová díky své pílí a pečlivosti velké množství spolehlivých a reprodukovatelných výsledků, které samostatně vyhodnotil a zpracovala.

Předložená bakalářská práce je vypracována pečlivě a přehledně, text je sepsán systematicky bez většího množství překlepů a chyb.

Bakalářskou práci Anety Fendrichové doporučuji k obhajobě a vzhledem k dosaženým výsledkům i celkovému zpracování hodnotím známkou

-- A --

V Pardubicích 22. 7. 2021

.....
doc. Ing. Renáta Šelešovská, Ph.D.