

Posudek školitele diplomové práce

Jméno a příjmení studenta/ky : **Bc. Eliška Jiroušková**

Název práce: **Elektrochemické vlastnosti vybraných psychoaktivních látek**

Hodnocení jednotlivých aspektů práce (ve standardní stupnici 1 až 4)

1. Samostatnost studenta/ky

Ve fázi zpřesňování tématu práce	1
Během zpracování zadaného tématu	1
Při sepisování práce	1

2. Komunikativnost, schopnost spolupráce

1

3. Zájem o práci a pracovní nasazení studenta/ky

1

Případný slovní komentář k bodům 1. až 3. :

Diplomová práce se zabývá studiem oxidace a redukce nových psychoaktivních látek 3-fluorfenmetrazinu, 4-methylpentedronu a jednoho derivátu fentanylu pomocí elektroanalytických metod a spektroelektrochemie. Zahrnuje také separaci oxidačních a redukčních produktů pomocí chromatografie HPLC a identifikaci produktů metodami IČ spektroelektrochemie a HPLC-MS/MS. Na základě provedených experimentů uchazečka úspěšně navrhla možné redoxní mechanismy studovaných látek. Výsledky budou podkladem pro vypracování několika publikací, část výsledků bylo již publikováno. Práce je přínosem pro další studium reakčních mechanismů návykových látek. Uchazečka pracovala na tématu samostatně a s vysokým nasazením, počínaje literární rešerší přes experimentální práci až po zpracování a prezentaci výsledků. Pečlivě plánovala pořadí a typ experimentálních prací z důvodu velice nízkého množství látek, které měla k dispozici. Osvojila si řadu experimentálních technik, které vyžadovaly také zručnost při práci v laboratoři. Vysoké nasazení se projevilo také při prezentaci výsledků na několika konferencích, kde prezentovala v anglickém jazyce, například 54th Heyrovsky Discussion v Třešti v roce 2023. Na konferenci XXII. Workshop of Biophysical Chemists and Electrochemists v Brně v roce 2022 byla oceněna 1. místem za prezentaci posterů.

4. Komentář k výsledku kontroly práce systémem Turnitin

Nalezená shoda textu systémem Turnitin na úrovni 14% byla prokázána v povinných částech textu práce, diplomová práce je dostatečně originální.

5. Stanovisko k opravě chyb v práci:

opravný lístek ~~JE~~ / **NENÍ** (zakroužkujte) podmínkou přijetí práce

Celkový návrh

Práci doporučuji k přijetí k dalšímu řízení: **ANO** / ~~NE~~

Navrhovaná celková klasifikace **1 - výborně**

Datum vypracování posudku: **17.5.2024**

Jméno a příjmení, podpis školitele (SIS) :**doc. RNDr. Romana Sokolová, PhD.**