



**Univerzita Hradec Králové**

**Přírodovědecká fakulta**

Katedra chemie



**Hodnocení bakalářské práce**

Posudek vedoucího práce



Jméno autora: Tereza Čermáková

Rok obhajoby: 2022



Název práce: LC/MS analýza dopaminu

Vedoucí práce: Ing. Eva Cífková, Ph.D.

Oponent práce: PharmDr. Rudolf Andrýs, Ph.D.



Téma práce: aktuální

Téma bylo v literatuře: diskutuje se o něm



Zaměření práce: původní vědecká práce

Práce je zaměřena: empiricky

Jazyková a stylistická úroveň práce: odpovídá

Rozsah práce: přiměřený

Použitá literatura: aktuální

Počet uváděných titulů: dostatečný

Citace v textu: přiměřená

Statistické zpracování výsledků: na dobré úrovni

Formální stránka práce: odpovídá

Využitelnost pro praxi: vysoká

Cíl práce: splněn

Úroveň práce: odpovídá požadavkům

Konkrétní náměty, připomínky nebo otázky vyžadující doplnění u obhajoby:

Cílem bakalářské práce byla literární rešerše v oblasti metabolomické analýzy se zaměřením na dopamin pomocí kapalinové chromatografie ve spojení s hmotnostní spektrometrií. V experimentální části se studentka zaměřila na optimalizaci přípravy různých typů vzorků v závislosti na složení rozpouštědel, homogenizačních materiálech použitých pro FastPrep homogenizaci a rozdílných teplot při extrakci. Výsledky byly sledovány na třinácti metabolitech rozdílných vlastností a prezentovány pomocí pavučinových grafů. Studentkou zpracovaná bakalářská práce vyžadovala značné množství korekcí, části textu označené k lepšímu popisu raději smazala, než aby text smysluplněji upravila, čímž snížila kvalitu sepsané práce. Další velká výtka patří opomenutí použité literatury, z které významně čerpala při sepisování (např. diplomová

práce Mgr. Zbyška Konvicy). Při práci v laboratoři studentka splnila nastavené experimentální cíle práce. Kritickou částí však bylo zpracování získaných výsledků, které mohlo být připraveno s větší důsledností, pečlivostí a samostatností.

V rámci plagiátorské kontroly byla nalezena 36% shoda s dostupnou literaturou, která byla v rámci obecných teoretických poznatků, zkratk a názvu standardů, ale netýkalo se to části literární rešerše a experimentální práce. I přes zmíněné nedostatky předkládaná práce splňuje všechny požadavky kladené na tento typ práce, a proto ji doporučuji k obhajobě.

**Výsledné hodnocení:**

**vyberte hodnocení**

V Hradci Králové dne 30.5.2022

---

Podpis vedoucího práce