



POSUDEK ŠKOLITELE NA BAKALÁŘSKOU/DIPLOMOVOU* PRÁCI

Autor práce: Karel Hořejší
Studijní obor: 1407R005 / Chemie
Katedra/Ústav: Ústav chemie a biochemie PŘF JU
Název práce: Vývoj, optimalizace a validace analytické metody na stanovení neurotoxinu β -N-methylamino-L-alaninu ve vodě pomocí LC/MS
Školitel práce: Ing. David Kahoun, Ph.D.
Pracoviště školitele: Ústav chemie a biochemie PŘF JU

	Bodový rozsah hodnocení ¹	Body
(1) FORMÁLNÍ POŽADAVKY		
Formální a grafická úprava práce	0-3	3
Práce s literárními zdroji	0-3	3
Jazyková a stylistická úroveň	0-3	3
Formální požadavky – body celkem		9
(2) VĚCNÉ POŽADAVKY		
Splnění cílů práce	0-3	3
Úroveň diskuse – interpretace výsledků, zařazení do kontextu v literatuře	0-3	3
Věcné požadavky – body celkem		6
(3) VĚCNÉ POŽADAVKY – EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE		
Logika postupu při vlastní výzkumné práci	0-3	3
Experimentální náročnost práce, samostatnost při práci	0-3	3
Schopnost porozumění výsledkům, jejich interpretace a srozumitelnost výsledků, diskuze a závěrů	0-3	3
Přínos práce pro obor a publikovatelnost výsledků (po případném doplnění)	0-3	3
Věcné požadavky u experimentálních prací – body celkem		12
CELKEM BODŮ (MAX/ZÍSKANÝCH)	27/27²	27³

* Nehodící se škrtněte

¹ Bodový rozsah hodnocení: 0-nevyhovující, 1-vyhovuje, 2-průměrné, 3-excelentní. U teoretických prací hodnotíte jenom (1) Formální a (2) Věcné požadavky, u experimentálních prací i (3) Věcné požadavky experimentálních prací.

² Vyberte jednu z hodnot: 18 bodů pro teoretické práce, 27 bodů pro experimentální práce

³ Zadejte součet přidělených bodů.

Případné chyby, na které si má dávat student v budoucnu pozor:

Věnovat více pozornosti překlepům a vyvarovat se nepřesným vyjádřením a formulacím.

Případně další komentář školitele:


Karel Hořejší prokázal nadprůměrný zájem i vynikající zvládnutí náročné analytické metody, jakou vysokoúčinná kapalinová chromatografie ve spojení s tandemovou hmotnostní spektrometrií bezesporu je. Optimalizace podmínek chromatografické separace i hmotnostní detekce byla provedena výjimečně podrobně a vyhodnocení naměřených dat bylo provedeno objektivně a velice pečlivě. Rovněž oceňuji i použití ne zcela běžného modelu segmentované lineární regrese pro popis kalibrační závislosti přes široký koncentrační rozsah analytu.

Karel Hořejší prokázal velmi dobrou schopnost samostatné práce a nadprůměrnou laboratorní zručnost, pečlivost i čistotu práce při provádění těchto ultrastopových analýz. Přístup k řešení experimentálních problémů byl systematický a velice brzy po seznámení s danou analytickou technikou byl schopen činit vlastní odpovídající závěry.

Na základě dosavadních zkušeností s přístupem i vlastní prací Karla Hořejšího mohu konstatovat, že disponuje všemi předpoklady pro realizaci pokročilých výzkumných aktivit v oblasti analytické chemie.

Závěr: Práci doporučuji / ~~nedoporučuji~~* k obhajobě.

V Českých Budějovicích dne 16. května 2016.



Ing. David Kahoun, Ph.D.