

Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor: **Bc. Markéta Konečná**

Název: „**Extrakce nukleotidů z rostlinné matrice a jejich stanovení iontově výměnnou vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií**“

Studijní obor: **Analytická chemie**

D je nejhorší A je nejlepší	D	C	B	A
Úroveň definování cílů práce a kvalita jejich splnění (jsou cíle práce jasně formulované a jsou dosažené výsledky výtčeným cílům odpovídající)				A
Originalita práce (přináší původní vědecké výsledky; rozšiřuje současná řešení problému; je variantou známých přístupů; opakuje známá řešení)				A
Přínos práce pro analytickou chemii (přináší zcela novou metodiku; výrazně vylepšuje dosavadní analytické postupy; je určitou variantou používaných analytických postupů; využívá standardních analytických metodik a postupů pro řešení problémů z jiných oborů)				A
Forma členění práce (vhodnost členění na kapitoly, vyváženost rozsahu jednotlivých kapitol, přiměřenost počtu obrázků a tabulek)				A
Zpracování úvodu k řešení problematice (informační bohatost úvodních kapitol, relevantnost a úplnost citované literatury)				A
Zpracování experimentální části práce (kvalita a úplnost popisu použitých materiálů a metodik)				A
Zpracování výsledků práce (způsob zpracování experimentálních výsledků, jejich logické uspořádání a vysvětlení, kvalita dokumentace presentovaných závěrů)				A
Jazyk a stylistická úroveň práce			B	
Formální provedení práce (tiskové chyby, forma provedení obrazové a tabulkové dokumentace, dodržování konvencí psaní symbolů veličin, jednotek atp.)			B	
Celkové zhodnocení práce, A-D (mělo by akcentovat obecně přístup studenta k řešení a zpracování zadané problematiky)				A

K předložené diplomové práci mám následující připomínky a dotazy:

1. Na stranách 4 a 5 jsou ve druhých odstavcích použita chybně slova „ribonukloetidů“ a „ribonucloetides“.
2. Na straně 5 chybí ve druhém odstavci u 5 v názvu adenosine-5-ribonucleotides apostrof.
3. Na stranách 8 a 9 je metr a další jednotky od něj odvozené chybně označen za jednotku míry a gram za jednotku váhy. Metr je jednotka délky a gram je jednotka hmotnosti.
4. V práci je několikrát použito nesprávně zájmeno „jenž“ na místě, kde by mělo být použito „jež“. Zájmeno „jenž“ používáme pouze v mužském rodě u 1. pádu životných i neživotných podstatných jmen.
5. Autorka se v diplomové práci dopustila některých drobných překlepů; například na straně 32 je použito sousloví „lednice s mazákem“.
6. Na straně 40 v tabulce 2 jsou úseky kalibračních závislostí uvedeny zbytečně na 5 platných číslic.
7. Na straně 36 v prvním odstavci autorka píše o koeluci ATP a AMP, avšak v následujícím textu je vysvětlena totožnost retenčních časů obou látek rozkladem zásobního roztoku ATP na AMP. Docházelo tedy skutečně ke koeluci či rozkladu?

Výše uvedené chyby však nemají zásadní vliv na čitelnost práce a její odbornou správnost, a proto předloženou diplomovou práci paní Bc. Markéty Konečné doporučuji k dalšímu řízení.

prof. Pavel Coufal
v Praze dne 5. září 2018