

Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor diplomové práce: Bc. Kamila Pultarová

Název diplomové práce: Stanovení niacinu a jeho metabolitů metodou HPLC-MS

Studijní obor: Analytická chemie

Označte křížkem (D je nejhorší A je nejlepší)	D	C	B	A
Úroveň definování cílů práce a kvalita jejich splnění <ul style="list-style-type: none"> ▪ jsou cíle práce jasně formulované a jsou dosažené výsledky vytčeným cílům odpovídající 				X
Originalita práce <ul style="list-style-type: none"> ▪ přináší původní vědecké výsledky; rozšiřuje současná řešení problému; je variantou známých přístupů; opakuje známá řešení 				X
Přínos práce pro analytickou chemii <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 				X
Forma členění práce <ul style="list-style-type: none"> ▪ vhodnost členění na kapitoly, vyváženost rozsahu jednotlivých kapitol, přiměřenost počtu obrázků a tabulek 				X
Zpracování úvodu k řešení problematice <ul style="list-style-type: none"> ▪ informační bohatost úvodních kapitol, relevantnost a úplnost citované literatury 				X
Zpracování experimentální části práce <ul style="list-style-type: none"> ▪ kvalita a úplnost popisu použitých materiálů a metodik 				X
Zpracování výsledků práce <ul style="list-style-type: none"> ▪ způsob zpracování experimentálních výsledků, jejich logické uspořádání a vysvětlení, kvalita dokumentace presentovaných závěrů 				X
Jazyk a stylistická úroveň práce				X
Formální provedení práce <ul style="list-style-type: none"> ▪ tiskové chyby, forma provedení obrazové a tabulkové dokumentace, dodržování konvencí psaní symbolů veličin, jednotek atp. 				X
Celkové zhodnocení práce, A–D <ul style="list-style-type: none"> ▪ mělo by akcentovat obecně přístup studenta k řešení a zpracování zadané problematiky 				X

K předložené diplomové práci mám následující připomínky a dotazy:

Předložená diplomová práce řeší v experimentální rovině aktuální a významnou problematiku a je přehledně a srozumitelně napsána. Je třeba ocenit pečlivé zpracování metodiky a dobře dokumentované výsledky.

Dotazy:

Proč se k hypolipidemické léčbě používá niacin ve formě tablet s postupným uvolňováním?

Používá se v současnosti k hypolipidemické léčbě kyselina nikotinová v ČR?

Kterou z testovaných kolon byste doporučila pro stanovení metabolitů niacinu v praxi a proč?

Uvažovala jste o použití delších kolon, případně o zapojení více kolon v sérii?

Předloženou diplomovou práci **doporučuji** k dalšímu řízení.

V Praze, dne 1.9.2014

podpis oponenta
Mgr. Barbora Staňková