

## Posudek oponenta na diplomovou práci

Autor diplomové práce: Bc. Petra Lacinová

Název diplomové práce: Stanovení neesterifikovaných mastných kyselin v krevní plasmě

Studijní obor: Analytická chemie

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

### K předložené diplomové práci mám následující připomínky a dotazy:

Předložená diplomová práce je přehledně a srozumitelně napsána, velmi oceňuji pečlivé shrnutí a popis současně používaných metod ke stanovení neesterifikovaných mastných kyselin. Dobře dokumentované výsledky ukazují, že cíl práce byl splněn a že autorka dosáhla při řešení sledovaných otázek řady nových poznatků.

Dotazy:

Jak jste identifikovala jednotlivé mastné kyseliny?

Desky pro TLC jste měla připravené komerčně, nebo jste si je připravovala sama? Jaký byl použitý indikátor a při jaké vlnové délce jste prováděla identifikaci?

Teplotní program pro plynovou chromatografii jste si optimalizovala, nebo jste pracovala s programem zavedeným na pracovišti?

Použitá kapilární kolona využívala jako principu separace rozdělovací nebo adsorpční chromatografii?

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

V Praze, dne 1.9.2014

podpis oponenta  
Mgr. Barbora Staňková