

## Posudek vedoucího bakalářské práce

**Katedra:** Katedra analytické chemie

**Autor:** Kryštof Pelcl

**Název práce:** Izomery lipidů a analytické možnosti pro jejich rozlišení

**Vedoucího diplomové práce:** Ing. Robert Jirásko, Ph.D.

Předložená bakalářská práce se věnuje tématu analytické charakterizaci izomerů lipidů. Práce je členěna do třech částí, odpovídá zadání a formální požadavky jsou dodrženy. Přestože se v textu vyskytuje řada překlepů a dalších chyb, jazyková úroveň textu je akceptovatelná. Student dostal k dispozici pár desítek článků a dále několik desítek článků samostatně dohledal a ve výsledku čerpá z více než 70 zdrojů. V několika případech se zde však vyskytují nesprávně přiřazené citace, např. citace 26 týkající se HILIC/MS na straně 25 je nesprávně přiřazena za odstavec diskutující GC/MS, citace 16 na straně 23 nedává smysl a správně by místo ní měla být citace 19 nebo článek s citačním číslem 25 o SFC separaci tříd je nesprávně citován na straně 28 v kapitole „Chirální separace“, atd.

Důležité je zmínit, že daná tematika je pro studenta třetího ročníku, který má s hmotnostní spektrometrií velmi malé zkušenosti, velmi náročná. Literatura k danému tématu je navíc převážně v anglickém jazyce. Do jisté míry bylo tedy zřejmé, že bude potřeba mnoho konzultací. Nicméně přístup studenta byl průměrný a v některých fázích spíše práce stagnovala kvůli jeho jiným paralelním povinnostem. To mělo bohužel za důsledek, že poslední, nejdůležitější kapitolu, student sepisoval necelé dva týdny před odevzdáním. Pozitivním aspektem bylo alespoň jeho plné nasazení. Vzhledem k časové tísní a nedostatečně jazykové a odborné vybavenosti však v této části často docházelo ke špatnému překladu, a tedy i zkreslení informací. Na další konzultace již bohužel nebyl čas a některé pasáže textu bylo tedy potřeba z mé strany poupravit.

Závěrem bych chtěl konstatovat, že i přes uvedené problémy je nakonec předložená práce v přijatelné formě, a pro ty, kteří se potřebují v dané problematice zorientovat, může být přínosná.

Vzhledem k výše uvedenému práci doporučuji k ústní obhajobě a navrhuji stupeň hodnocení

**C**

V Pardubicích, 31. července 2023

Ing. Robert Jirásko, Ph.D.