

## Posudek vedoucího diplomové práce

**Autor práce:** Bc. Tomáš Seneta

**Název:** Analýza glycerolipidů pomocí UHPLC/MS

Diplomová práce Tomáše Senety se zabývá analýzou nepolárních lipidů pomocí ultravysokoúčinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie. Cílem práce byla optimalizace a validace metody pro analýzu biologických vzorků v klinickém výzkumu.

Autor vypracoval literární rešerši k zadanému tématu, která zahrnuje informace o analyzovaných látkách a používaných analytických technikách. Dále byly optimalizovány jednotlivé parametry chromatografické separace a popsán jejich vliv na separaci látek a dobu analýzy. Společně s retenčním chováním byl popsán také vliv složení mobilní fáze na ionizaci molekul. Finální metoda byla validována pro analýzu krevní plazmy.

V rámci diplomové práce autor dosáhl dílčích kvalitních výsledků, především v optimalizaci chromatografické metody a popisu vlivu na ionizaci lipidů. Získané poznatky budou v budoucnu využívány při optimalizaci dalších UHPLC/MS metod. Přesto všechny dosažené výsledky nebyly dostatečně pečlivě zpracovány a diskutovány, což mírně snižuje hodnotu předkládané práce.

Autor splnil všechny obvyklé požadavky kladené na diplomové práce, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím stupněm **výborně-mínus**.

V Pardubicích, 28.5.2015

  
Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.