

Posudek vedoucího diplomové práce

Autor práce: Bc. Magdaléna Ovčáčíková

Název: Lipidomická charakterizace vzorků plazmy pacientů s kardiovaskulárními chorobami

Diplomová práce Magdalény Ovčáčíkové je věnována lipidomické analýze s využitím vysokoúčinné kapalinové chromatografie a hmotnostní spektrometrie. Lipidomická analýza je obor, který v posledních letech zaznamenává rychlý rozvoj, především kvůli vztahu metabolismu lipidů k celé řadě závažných onemocnění. Cílem předkládané práce bylo provést lipidomickou analýzu vybraných vzorků plazmy pacientů s kardiovaskulárními chorobami, zahrnující porovnání výtěžností extrakce lipidů různými postupy, dělení celkového lipidového extraktu na jednotlivé třídy lipidů a detailní charakterizaci lipidů v rámci separovaných tříd. Práce byla provedena velice pečlivě a z hlediska rozsáhlosti a náročnosti tématu i v poměrně krátké době, čehož by nemohlo být dosaženo bez vysokého pracovního nasazení autorky. Dosažené výsledky autorka zpracovala s vysokým stupněm pečlivosti a samostatnosti, který je v rámci diplomových prací poměrně nadstandardní. Díky kvalitě dosažených výsledků a jejich zpracování bude tato práce sloužit jako základ pro další práci v rámci rozsáhlého projektu hledání biomarkerů u pacientů s kardiovaskulárními chorobami, který v současné době probíhá na našem pracovišti a na kterém se bude autorka sama podílet v rámci svého pokračujícího doktorského studia.

Na základě výše popsaných skutečností doporučuji práci k obhajobě a hodnotím ji stupněm **výborně**.

V Pardubicích, 31.5.2012



Ing. Miroslav Lísa, Ph.D.