

## Oponentský posudek

Bc. Lucie Koukalová: Stanovení obsahu vyšších mastných kyselin v EDTA plazmě diabetiků

Diplomová práce Lucie Koukalové se zabývá stanovením vyšších mastných kyselin v plazmě pacientů s diabetes mellitus 2. typu a dobrovolných dárců krve. Práce je přehledně členěna, obsahuje 66 stran textu, 26 stran příloh, 28 obrázků a 1 tabulku. V teoretické části se autorka zabývá problematikou metabolismu lipidů a diabetem. Dále je teoretická část věnována tenkovrstvé a plynové chromatografii.

Experimentální i výsledková část diplomové práce jsou vedeny formálně přehledně a svědčí o velkém objemu práce, která byla experimentálně provedena. Po jazykové stránce je práce na dobré úrovni.

K práci mám některé připomínky.

Uvádíte, že bylo zpracováno 22 anonymních vzorků pacientů s diagnózou diabetes mellitus 2. typu. Znamená to tedy, že neznáte věk ani pohlaví pacientů? V tom případě je těžké vybrat kontrolní skupinu. Ani u kontrolní skupiny není udán věk a pohlaví. Na druhou stranu uvádíte, že pacienti s vážnými zdravotními komplikacemi byli vypuštěni.

Jak byly vzorky transportovány z Tübingenu na Katedru biologických a biochemických věd?

Obrázky by měly být více detailně popsány, především obrázky 9.1 a 9.2 v příloze.

Práci doporučuji k obhajobě a hodnotím ji známkou

**výborně-M**

V Pardubicích 18. května 2012

  
doc. Mgr. Roman Kandár, Ph.D.