POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Význam mononenasycených mastných kyselin a jejich metabolismus**

Autor práce: Aneta Tošovská

Vedoucí práce: prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.

Studentka Aneta Tošovská zpracovala bakalářskou práci na Katedře biologických a biochemických věd FChT UPa. Při vypracování této práce studentka čerpala odborné informace celkem ze 107 informačních zdrojů, z toho více než polovina představovaly zahraniční odborné články z periodik. Množství odborných publikací či knih je bohužel v tomto případě na úkor textu. Při sepisování teoretické části byla prokázána i přes vysoké množství zdrojů studentova slabá orientace v dané problematice. Práce je doplněna i o několik tabulek, schémat a obrázků, které pomáhají k lepší orientaci v dané problematice, avšak některé by bylo vhodnější vkládat v lepší formě (např. Obr. 5, Obr. 6, Tab. 4). Tato práce působí dojmem, že je „šitá horkou jehlou".

Bakalářská práce se zabývá lipidy a hlavně mononenasycenými mastnými kyselinami, jejich názvem, strukturou, výskytem, syntézou a stanovením v lidské plazmě. V této práci se detailně analyzují jejich účinky na lidské zdraví. Popisují se zde vlivy mononenasycených mastných kyselin na metabolický syndrom, kardiovaskulární onemocnění, diabetes mellitus a vznik aterosklerózy. V závěru studentka popisuje nejednotnost vědeckých poznatků v dané problematice.

Práce byla sepsána s využitím současných odborných poznatků, obsahovala překlepy a formální nedostatky, seznam zkratek není kompletní. V některých částech textu není logická návaznost odstavců, literatura je nejednotná.

I přes veškeré mé připomínky doporučuji práci k obhajobě a práci hodnotím známkou

„velmi dobře"

V Pardubicích 29. června 2016

prof. Ing Alexander Čegan, CSc.
vedoucí práce