

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Desaturázy a elongázy, diagnostický význam a stanovení jejich aktivity**

Autor práce: David Křehlík

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

Student David Křehlík zpracoval bakalářskou práci na Katedře biologických a biochemických věd FChT UPa. Při vypracování této práce student čerpal odborné informace celkem z 65 informačních zdrojů, z toho více než dvě třetiny představovaly zahraniční odborné články z periodik. Nabyté aktuální poznatky z odborných článků velmi dobře doplňují základní teoretický text. Při sepisování teoretické části byla prokázána studentova velmi dobrá orientace v dané problematice. Práce je doplněna i o několik tabulek, schémat a obrázků, které pomáhají k lepší orientaci v textu, avšak některé by bylo vhodnější vkládat v lepší kvalitě (např. Obr. 5, Obr. 9).

Bakalářská práce se zabývá významem desaturáz a elongáz v metabolismu mastných kyselin. Jsou zde popsány mechanismy regulace a rozdělení těchto enzymů. Práce se dále zabývá vybranými metabolickými poruchami, fyziologickými změnami, které provázejí toto onemocnění, farmakoterapií a v neposlední řadě vlivem desaturáz a elongáz.

Práce byla sepsána s využitím současných odborných poznatků, neobsahovala překlepy ani zjevné chyby, které by narušovaly její koncepci.

K práci mám jednu otázku:

V kapitole 4 jsou popsány čtyři metabolické poruchy, jen u jedné z nich (inzulinová rezistence) je popsán vliv jak desaturáz, tak elongáz na tuto poruchu. U ostatních píše student pouze o vlivu desaturáz. Elongázy nemají vliv na diabetes mellitus II. typu, metabolický syndrom či dyslipidémii?

Práci doporučuji k obhajobě, protože splňuje všechny formální požadavky kladené na její vypracování a předloženou práci hodnotím známkou

„výborně“

V Pardubicích 26. června 2017


prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.

vedoucí práce