

## POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Název práce: **Deriváty kyseliny arachidonové a jejich funkce v organismu**

Autor práce: Jaroslava Sadílková

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

Studentka Jaroslava Sadílková zpracovala bakalářskou práci na Katedře biologických a biochemických věd FChT UPa. Při vypracování této práce studentka čerpala odborné informace celkem z 57 informačních zdrojů, z toho více než polovina představovaly zahraniční odborné články z periodik. Při sepisování teoretické části byla prokázána studentova dobrá orientace v dané problematice a mohu také vyzdvihnout dobrou práci s elektronickými informačními zdroji i se zahraniční odbornou literaturou. Bohužel seznam použité literatury nemá jednotný formát (př. literatura 14, 16, 20, 21). Všechny zadané úkoly řešila studentka samostatně, velmi aktivně a zodpovědně. Práce je doplněna i o několik schémat a obrázků, které pomáhají k lepší orientaci v dané problematice, ale jejich slabinou je nejednotná formální úprava (zarovnání, kvalita). Seznam zkratek není kompletní, chybí zkratky např., aj., RSV a další.

Předkládaná práce se věnuje prospěšnosti kyseliny arachidonové, která se řadí mezi mastné kyseliny významné pro lidský organismus. Důležitou roli mají také její deriváty, kterými se tato práce z větší části zabývá. Studentka popisuje deriváty kyseliny arachidonové mezi které patří prostaglandiny, prostacykliny, tromboxany a leukotrieny. U každého derivátu je popsána jeho syntéza, funkce v organismu a onemocnění, které je s nimi spojeno. V závěru studentka shrnuje veškeré své dosavadní znalosti z této problematiky.


I když se studentka zhostila sepisování této práce velmi zodpovědně, v některých pasážích je zřejmá nezkušenost s psaním odborného textu.

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

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

„velmi dobře“

V Pardubicích 29. června 2016

  
prof. Ing. Alexander Čegan, CSc.  
vedoucí práce