

Posudek vedoucího bakalářské práce

studenta **Matěje Burdy** na téma

Lipidy a jejich význam v biologii a farmacii

Student se v bakalářské práci zabývá lipidy, jejich strukturou, dělením, významem a využitím v různých aplikacích pro biologii, farmacii a chemii.

V první části je popsána struktura lipidů, jejich dělení na jednoduché (acylglyceroly a vosky) a složené (fosfolipidy a glykolipidy). Detailněji jsou popsány mastné kyseliny, ze kterých se většina lipidů skládá, včetně jejich rozdělení (nasycené, nenasycené a esenciální) a významu. V další části je pozornost zaměřena na jednotlivé reakce lipidů, zejména olejů/tuků a jejich význam ve farmacii, biologii a funkce v lidském těle a rostlinách. Pozornost je zaměřena i na analytické metody používané při analýze lipidů. V závěrečné části práce jsou popsány i isoprenoidy, jejich dělení a význam.

Práce neobsahuje experimentální část. Ačkoliv měl student prodloužen termín odevzdání, tak byla část práce psána na poslední chvíli, což se částečně projevilo na její kvalitě, např. některé podkapitoly by bylo vhodnější přesunout nebo uspořádat jinak a některé rozpracovat trochu podrobněji. Nicméně samotná práce je napsána srozumitelně, věcně a s množstvím odkazů a doplněna obrázky. Bakalářská práce Matěje Burdy splňuje všechny požadavky v souladu se "Studijním plánem" FChT Univerzity Pardubice a proto jménem vedoucího práce **doporučuji přijmout** předkládanou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou:

B

V Pardubicích dne 1. srpna 2024

doc. Ing. Martin Hájek, Ph.D.
vedoucí práce