



## Posudek bakalářské práce studentky Kateřiny Mičánkové

Práce s názvem „Strukturální lipidy epidermis ve vztahu ke stárnutí kůže a možnosti jejich analýzy.“ byla vypracována formou kompilačního textu v souladu se zadáním školitele a směrnic platných pro vypracování bakalářské práce v daném studijním oboru a na Fakultě chemicko-technologické.

Úkolem studentky bylo prostudovat recentní literaturu charakterizující tkáň, fyziologické a patologické procesy stárnutí kůže z pohledu lipidové bariéry epidermis. Úvodní kapitolu věnovala studentka popisu kůže jako nejvýznamnějšího lidského orgánu, anatomickému popisu částí kůže a jejich specifických funkcí. Následující kapitoly jsou zaměřeny na bariérovou funkci kůže, popis struktury a role lipidů v bariérové funkci, možnosti moderní analýzy lipidů a vlivu stárnutí na kůži a lipidovou bariéru.

Literární zdroje jsou recentní, převažuje anglicky psaná odborná literatura, což koresponduje s aktuálním stavem výzkumu v daném oboru. Při vyhledávání literárních údajů autorka využila doporučené zdroje, jako jsou např. NCBI, PubMed, Scopus, WOS.

Studentka přistupovala k práci zodpovědně, což dosvědčuje zájem o téma nad rámec bakalářské práce. Drobné problémy s interpretací a kompozicí bakalářské práce byly rychle odstraněny a celá práce je sepsána srozumitelně i logicky téměř v plné šíři.


Cíle a úkoly zadání byly splněny. Vytknout však musím kratší část věnovanou vlivu stárnutí na lipidovou bariéru (kap. 4.3), která měla figurovat jako jeden ze stěžejních bodů.

Otázky: 1) Jakým mechanismem se dostávají lipidy do mezibuněčného prostoru vrstvy *stratum corneum*? 2) Jak vysvětlíte neměnicí se či dokonce klesající hodnoty TEWLu značící zlepšování bariéry, když dochází k úbytku lipidů ve stárnoucí kůži?

Práci hodnotím známkou **chvalitebně**.

V Pardubicích 10. 8. 2015

prof. RNDr. Zuzana Bílková, Ph. D.  
vedoucí práce

  
Mgr. Marek Svoboda  
konzultant