Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

Posudek oponenta bakalářské práce

(REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	**Řehová Markéta, Dis.**
Studijní program:	B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:	
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Akademický rok:	2021/2022

Název bakalářské práce:

Pivní kosmetika

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

	Kritérium hodnocení	**Hodnocení dle ECTS**
1.	Splnění zadání bakalářské práce	**A - výborně**
2.	Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	**A - výborně**
3.	Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	**B - velmi dobře**
4.	Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	**B - velmi dobře**
5.	Formulace závěrů práce	**A - výborně**

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně
Fakulta technologická

Vavrečkova 5669
760 01 Zlín

Komentáře k bakalářské práci:

V současné době je pivo atraktivním nápojem - potravinou, která se kromě zájmu přímých konzumentů stává předmětem vědeckého bádání pro obsah sloučenin se širokospektrálními účinky na biologické systémy i v jiných oblastech. Škodlivé účinky spojené s vysokým příjmem alkoholu jsou dobře popsány, avšak účinky mírných dávek alkoholových a nealkoholových složek si vyžadují další studium a diskusi.

Boom už několik let zažívá kosmetika s obsahem přírodních složek, proto se do popředí zájmů spotřebitelů dostává i tzv. pivní kosmetika, která je tématem rešeršní bakalářské práce studentky Markéty Řehové, Dis. V práci jsou po prostudování odborné literatury uvedeny informace k legislativě kosmetických přípravků, charakteristika výroby piva v základních krocích. Z dalších získaných poznatků vyplývá, že největší potenciál pro přípravu pivní kosmetiky představuje nefiltrované a nepasterizované pivo z důvodu vyššího obsahu účinných látek díky surovinám a použitým technologiím, za kterých pivo vzniká. Kosmeticky aktivní látky kůži vyživují, napomáhají jejímu zklidnění a regeneraci. Pozitivně ovlivňují strukturu a pevnost pleti, dokáží inhibovat tvorbu melaninu a chránit kůži proti vzniku stařeckých a pigmentových skvrn. U řady sloučenin byly prokázány antimikrobiální, protivirové a protizánětlivé účinky, proto nachází také uplatnění k ošetření ekzematické a aknózní pleti. Další zmíněnou aplikační oblastí je péče o vlasy a nehty – zabraňují tvorbě lupů, lámavosti. Uvedené možnosti doplňuje přehled komerčních přípravků pivní kosmetiky od českých firem.

Oponovaná rešeršní bakalářská práce odpovídá zvyklostem a požadavkům kladeným na kvalifikační práce tohoto typu. Práci by obohatila konkrétnější interpretace účinků některých z látek, které jsou popsány na obecnější úrovni, rozšířilo by se tak i portfolio citovaných zdrojů. Práce obsahuje drobné formální, stylistické a pravopisné nedostatky.

Bakalářskou práci studentky Markéty Řehové, DiS. doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Mohla byste říci, která z aktivních substancí v pivu obsažených Vás nejvíce zaujala a pokusila byste se navrhnout další možnosti studia v této oblasti, třeba využitelné pro diplomovou práci, pokud byste v tématu pokračovala?
2. V přípravcích, které jste si vybrala jako reprezentanty pivní kosmetiky, je ve složení uvedeno pivo, pivní extrakt nebo samostatné účinné látky ze surovin pro jeho výrobu. Jaký je Váš názor na použití piva do formulací, když je možné použít extrakty se známou koncentrací nebo přímo účinné látky. Nejedná se pouze o marketingový tah?
3. V první kapitole nesprávně uvádíte informace k platné kosmetické legislativě v České republice, mohla byste legislativní rámec pro kosmetické přípravky aktualizovat?
4. Jak se nazývá podle nové taxonomie bakterie *Propionibacterium acnes*?

Ve Zlíně dne **23. 05. 2022**

Podpis oponenta bakalářské práce