

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Michaela Pajdlová
Studijní program: B0711A130009 Materiály a technologie
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:

Tradiční andské plodiny jako zdroj bioaktivních látek pro péči o pleť

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	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
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

Komentáře k bakalářské práci:

Rešeršní práce studentky Michaely Pajdlové pojednává o andských pseudoobilovinách, které jsou tradičně využívány ve výživě, ale díky obsahu důležitých živin a bioaktivních sloučenin jsou i často vyhledávaným zdrojem pro nepotravinářské účely např. v oblasti farmacie, medicíny či kosmetiky. Mezi popisované plodiny patří quinoa, amarant kaniwa a lupina proměnlivá. Uveden je původ, základní botanická charakteristika, výskyt, podmínky pěstování a chemické složení. Rozebrán je jejich nutriční význam a aplikace v potravinářském průmyslu. Podstatnou část práce tvoří nepotravinářské aplikace, ke kterým je směřována pozornost jinak typicky pro výživu využívaných plodin, především z důvodu značného obsahu bioaktivních látek. Jejich kosmetologický efekt je dokladován informacemi z prostudovaných materiálů zaměřených na zmírnění projevů stárnutí, ozdravení pokožky, UV ochranu či zlepšení kvality vlasů. V medicíně jsou vyhledávány především polyfenoly z důvodu zajištění profylaxe vzniku degenerativních onemocnění, dále pro jejich antioxidační a protizánětlivé účinky. A podobně jako u kosmetologického využití jsou účinky prezentovány adekvátními studiemi. Práce je ukončena přehledem vybraných komerčních produktů s INCI složením, ve kterém je zvýrazněna aktivní látka pocházející ze studovaných plodin.

Studentka nad rámec zadání práce charakterizovala i další pseudocereálie – kaniwu a lupinu proměnlivou. Doporučila bych pro lepší přehlednost textu odlišit názvy subkapitol nebo je nečíslovat vůbec.

V práci se vyskytují formální, stylistické a pravopisné nedostatky, ale v míře přijatelné, nesnižující její celkovou úroveň.

Konstatuji, že kvalifikační práce splňuje veškeré náležitosti, zadání bylo splněno bez výhrad. Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Obsahuje váš jídelníček některou ze studovaných pseudocereálií?
2. Používáte kosmetické přípravky s obsahem aditiv pocházejících ze studovaných pseudoobilovin?
3. Vysvětlete použití znaku ^ u přísad ve složení dle INCI vybraných komerčních produktů.

Ve Zlíně dne 23/5/2023

Podpis oponenta bakalářské práce