

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šamšula Jaromír
Studijní program: Materiály a technologie
(pokud se program dělí)
Specializace: Biomateriály a kosmetika
Ústav: Ústav technologie tuků, tenzidů a kosmetiky
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jana Pavlačková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Jana Sedlaříková, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Anti-aging efekt látek rostlinného původu

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 a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	A - výborně
5. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská rešeršní práce Jaromíra Šamšuly pojednává o rostlinných látkách s anti-aging potenciálem.

V první části jsou popsány projevy stárnutí lidského organismu, zahrnující vnitřní a vnější faktory, následuje kapitola věnovaná stárnutí kůže a souvisejícím morfologickým a funkčním změnám. Další část je zaměřena na současné možnosti využívané pro zpomalení procesu stárnutí, zahrnující korektivní dermatologii, zdravý životní styl, nebo význam buněčných regulátorů. Poslední stěžejní kapitola se věnuje rostlinným látkám s anti-aging účinkem a obsahuje přehled konkrétních zástupců včetně dostupných komerčních produktů. Text je vhodně doplněn poznatky z aktuálních *in vitro* i *in vivo* studií, zabývajících se účinky vybraných extraktů rostlin, resp. hub.

Lze konstatovat, že student se velmi dobře zorientoval v dostupné literatuře (čerpá celkem ze 40 převážně zahraničních odborných zdrojů) a vypracoval kvalitní rešerši na dané téma. Práce je na velmi dobré stylistické i jazykové úrovni, je psána čtivou formou bez výraznějších formálních nedostatků. Jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují, celý text i vyplývající závěry jsou sepsány srozumitelně.

Předložená bakalářská práce Jaromíra Šamšuly splňuje zadání i požadavky na tento typ odborného textu a může být bez výhrad doporučena k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Máte zkušenost s používáním produktů s obsahem rostlinných anti-aging složek? Pokud ano, můžete specifikovat?

Z přírodních bioaktivních látek zmiňujete i hinokiol (viz str. 32). Další sloučeninou s podobným názvem je honokiol. Můžete uvést, v čem se tyto dvě látky liší (struktura, zdroj, aplikace)?

V e Zlíně dne **30. 5.2025**

Podpis oponenta bakalářské práce