

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Chybíková Žaneta
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.
Akademický rok: 2024/2025
Název bakalářské práce:
Udržitelné mořské zdroje bioaktivních látek v kosmetice

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	C - dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce studentky Žanety Chybíkové se zabývala atraktivním tématem využití potenciálu mořských zdrojů v kosmetologii.

V teoretické části charakterizovala zdroje bioaktivních molekul – mořské vody a bahna, živočichů, fytoplanktonu, mořských mikroorganismů a řas; nebyly opomenuty ani pomocné látky pro kosmetické formulace. Shrnutí kosmetologických aplikací aktivních látek vybraných mořských organismů bylo prezentováno vhodně přehledovou tabulkou. Studentka nastínila i vliv mikroplastů na mořské prostředí. Současný stav řešené problematiky byl pojat jako východisko pro definování cíle práce ověřit účinnost Polyplant Marine extraktu z řas na pokožku.

Experimentální metody práce byly popsány věcně a výstižně. Příprava gelových matric s aktivním extraktem z řas nebyla složitá. Studentka si velmi rychle osvojila diagnostickou práci se sondami a počínala si samostatně při organizaci *in vivo* měření. Výsledková a diskusní část byla propojená, studentka zpracovala získaná data formou grafů, která dokázala po konzultacích interpretovat a přidat i informace pro diskusi.

V práci bylo citováno 92 zdrojů, ve kterých se studentka velmi dobře zorientovala a využila jak pro zdařile strukturovanou teoretickou část, tak i do části diskusní, i když vědeckých studií zabývajících se kosmetickými matricemi s aktivními látkami z mořských zdrojů pro konfrontaci není ve vědeckých databázích mnoho. Mohu konstatovat, že závěry studie přispějí do oblasti poznatků o aktivních látkách pro kosmetické aplikace.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **6 %**. Jedná se o práci původní – **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

–

Ve Zlíně dne **27/5/2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce