

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Anna Plzáková
Studijní program: Technologie a hodnocení potravin
(pokud se program dělí)
Specializace: Chemie a analýza potravin
Ústav: Ústav chemie
Vedoucí bakalářské práce: Prof. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Akademický rok: 2024/2025

Název bakalářské práce:

Zpracování vybrané rybí tkáně na kolagenní produkty

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce se věnuje možnostem zpracování nevyužitých vedlejších tkání ze štiky. Teoretická část velmi dobře koresponduje s experimentální částí práce. Studentka sepsala poznatky současného stavu spotřeby ryb, vedlejších produktů z nich vznikajících a významu kolagenu, respektive kolagenních hydrolysátů. Zdůraznila význam nevyužitě surovinové základny vybraného druhu sladkovodní ryby bohaté na kolagen a oleje. Zhodnotila současný stav a navrhla cíle praktické části bakalářské práce.

Cílem experimentální práce bylo navrhnout komplexní zpracování vybraných odpadních tkání ze štiky, bohatých na kolagen, na přípravu částečně hydrolyzovaných kolagenních produktů. Studentka se nejdříve zaměřila na testování vhodného způsobu přečištění, odtučnění a demineralisaci výchozí suroviny. K přeměně kolagenu na parciální hydrolysáty kolagenu byl aplikován nejprve enzymový způsob opracování kolagenu a následně vícestupňová extrakce vodorozpustných produktů. Provedla zhodnocení celého procesu (výpočet bilance procesu) a charakterizovala připravené produkty. Výsledky své práce srovnala s obdobnými studiemi; zhodnotila přínosy a nedostatky své práce a navrhla další směřování výzkumu v problematice zpracování nevyužitých rybích tkání.

Vysoce oceňuji mimořádně aktivní přístup studentky při realizaci teoretické a praktické části bakalářské práce, při které musela řešit celou řadu problémů. Dále pak její vysokou samostatnost a zájem o řešenou problematiku, pozitivní osobnostní vlastnosti a výborné zapojení do celého výzkumného týmu.

Dosavadní výsledky budou využity v dalších pracích podobného zaměření a mají rovněž aplikační potenciál.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši 5 %. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V e Zlíně dne 14. května 2025

Podpis vedoucího bakalářské práce