

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta:	Bc. Radek Adam Strauch
Studijní program:	N0722A130001 Inženýrství polymerů
Studijní obor:	Inženýrství polymerů
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav inženýrství polymerů
Vedoucí diplomové práce:	Prof. Ing. Pavel Mokrejš, Ph.D.
Oponent diplomové práce:	Ing. Robert Gál, Ph.D.
Akademický rok:	2023/2024

Název diplomové práce:

Zpracování drůbežích tkání na kolagenní produkty

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	B - velmi dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k diplomové práci:

Diplomová práce věcně řeší dané téma. Velmi vhodně je v rešeršní části práce porovnáno získávání želatiny z netradičních živočišných surovin – kachních žaludků, které se doposud nevyužívají jako zdroj výroby velmi kvalitní želatiny s možností speciálního využití v praxi.

Diplomant tyto zjištění efektivně využil při sepisování a nastavení metodiky spolu s vedoucím této práce.

Výsledky student vhodně diskutoval s dostupnými vědeckými publikacemi, které se tímto speciálním tématem získávání želatiny zabírají.

Otázky oponenta diplomové práce:

1. Do jakých možných aplikací byste navrhl využití želatiny z kachních žaludků, získaných z jednotlivých frakcí z experimentu?
2. Je želatina Vámi získaná, vhodná pro využití a možnost výroby kosmetických přípravků? Co v takovém případě musí želatina splňovat a jaké vlastnosti by optimálně měla mít?
3. Který experiment byste vyhodnotil jako neoptimálnější z hlediska výtěžnosti a pevnosti gelu a proč?

V e Zlíně dne **29.05.2024**

Podpis oponenta diplomové práce