



HODNOCENÍ KVALIFIKAČNÍ PRÁCE POSUDEK VEDOUČÍHO PRÁCE

Studijní program: N4101 / Zemědělské inženýrství

Studijní obor: 4101T024 / Zemědělské biotechnologie

Akademický rok: 2020/2021

Název práce: Produkce enzymových hydrolyzátů z bílkovin semen lnu a hodnocení jejich vlastností

Student: Bc. Kateřina Hašková

Katedra: Rostlinné výroby

Vedoucí práce: doc. Ing. Jan Bárta, Ph.D.

Hlediska	Stupeň hodnocení						Nelze hodnotit
	A	B	C	D	E	F	
1 Splnění požadavků zadání	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Práce s informacemi a odbornou literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Využití metod zpracování výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Interpretace výsledků, diskuse	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Formulace závěrů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Jazykové zpracování a práce s odborným jazykem	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Odborná úroveň práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Formální úprava práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Zhodnocení možnosti praktického využití výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Celkový přístup a aktivita řešitele	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Hodnocení vyznačte X (slouží pro stanovení výsledné klasifikace; A = 1, B = 1-, C = 2, D = 2-, E = 3, F = 4)



Konkrétní připomínky a otázky k obhajobě:

Diplomová práce (DP) Bc. Kateřiny Haškové se věnuje tématu přípravy enzymových hydrolyzátů lněných bílkovin a hodnocení jejich vlastností. Řešení bylo opřeno o přípravu bílkovinných koncentrátů ze semen tří odrůd olejného lnu, jejich následnou hydrolyzu pomocí trypsinu, papainu a alkalázy a hodnocení vlastností vzniklých hydrolyzátů. Dosažené výsledky jsou vhodným způsobem zpracovány do podoby tabulek a grafů, je zahrnuto statistické vyhodnocení. Diskuzní část je velmi pěkně zpracována a je využito bohatý seznam prostudovaných prací, zejména prací zahraničních autorů.

Přístup studentky k řešení byl velice aktivní hned od počátku, dá se říci až příkladný. Velmi si cenním neúnavné pracovitosti a pečlivosti diplomantky, kterou lze hodnotit jako zcela ojedinělou. To je ale vlastnost, kterou studentka prokazovala v průběhu celého studia. Dosažené výsledky DP jsou přínosné a doufám v jejich publikování v odborném tisku. K samotné DP nemám žádné výhrady a celkově hodnotím DP jako výbornou.

Do diskuze v rámci obhajoby DP mám následující dva dotazy:

- 1) Proč se zvyšuje antioxidační aktivita bílkovin po jejich hydrolyze?
- 2) V jakých jiných oblastech než v potravinářství by mohly být využity hydrolyzáty rostlinných bílkovin resp. konkrétní peptidy? Jakou má budoucnost produkce bioaktivních peptidů?

Závěrečnou práci doporučuji k obhajobě (ANO/NE):

ANO

Navrhovaná výsledná klasifikace práce (slovně):

Výborně

(výborně, velmi dobře, dobře, nevyhověl/a)

Datum: 14.05.2021

Podpis: