

Posudek oponenta na bakalářskou práci

Autor práce: Michaela RAŠKOVÁ

Název práce: MALDI hmotnostní spektrometrie proteinů ve vzorcích vína: použití interních proteinových standardů pro kvantifikaci

Oponent práce: Mgr. Radim Simerský, Ph.D.

Poř. číslo	Kritérium hodnocení	Body (0-5)
1	Ucelenost a aktuálnost rešeršní části práce	5
2	Kvalita úvodní části práce (množství použitých původních pramenných zdrojů, vhodnost výběru)	5
3	Naplnění cílů práce	5
4	Logika postupu při vlastní rešeršní nebo experimentální práci	5
5	Úplnost popisu používaných metodik a postupů	5
6	Úroveň zpracování výsledků (vhodné používání grafů a tabulek atd.)	4
7	Adekvátnost interpretace získaných výsledků a jejich diskuse	5
8	Výstižnost souhrnů práce v českém a anglickém jazyce	5
9	Grafická úprava textu a obrázků	4
10	Jazyková a stylistická úroveň, respektování platného názvosloví	4
11	Správnost a úplnost legend u obrázků a tabulek (srozumitelnost bez zřetele k ostatnímu textu, vysvětlení značek, jednotky uváděných veličin)	5
12	Správnost používání citačních odkazů (přítomnost necitovaných údajů, dodržování jednotného stylu citací, používání oficiálních zkratk časopisů)	5
Celkem bodů		57

max
60

Konkrétní připomínky a dotazy (možno připojit samostatný list)

Bakalářská práce kolegyně Raškové se zabývá zajímavou tematikou stanovení zákal tvořících proteinů ve víně pomocí MALDI-TOF hmotnostní spektrometrie. Práce se skládá z obsáhlé a pečlivě zpracované teoretické části a zevrubně prezentovaných výsledků. Praktická část je také poměrně obsáhlá a budí dojem, že studentka odvedla v laboratoři slušné penzum práce. Až na občasné překlepy a drobné stylistické prohřešky plyne text bez podstatných chyb.

Menší výtku bych měl snad jen k obrázku č.2 na str. 15, kde místo vzorce kyseliny L(+) vinné je uveden jednoduchý strukturní vzorec kys. vinné.

Dále u obrázků kalibračních křivek č.10, 11, 14, 17, 19-21, 23-26, 28-31 by bylo vhodné zvolit jiný tvar jednotlivých datových bodů, aby byly lépe patrné chybové úsečky, které v tomto zobrazení v některých případech s datovými body zcela splývají.

Otázky k práci:

1. Ve své práci zmiňujete význam pathogenesis-related (PR) proteinů při napadení révy plísními. Dala by se technika MALDI-TOF využít i k určení konkrétních druhů plísní?
2. Chitinasy, které jsou velmi důležité z hlediska nebezpečí vzniku proteinového zákalu ve víně, bohužel nebylo v této práci možno identifikovat. Vidíte nějakou možnost

modifikace Vámi vyvinuté metody tak, aby i tyto proteiny bylo možné stanovit?
Existují nějaké alternativní metody pro stanovení chitinas ve víně?

Chyby, které je nutno opravit 0

Závěr: práci doporučuji k obhajobě.

V Olomouci dne: 27.5.2022

Podpis

Hodnocení:

A- 56-60

B- 51-55

C- 46-50

D- 41-45

E- 36 -40

F- 35 a méně