

Posudek oponenta bakalářské práce (REŠERŠNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Sokolová Iveta
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Chemie a technologie potravin
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav technologie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	doc. RNDr. Leona Buňková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Pavel Pleva
Akademický rok:	2016/2017

Název bakalářské práce:

Využití non-kultivačních metod ke studiu mikrobiologie fermentovaných potravin a nápojů

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	C - dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Interpretace a souvislost prezentace poznatků z literatury	B - velmi dobře
5. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

B - velmi dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená teoretická bakalářská práce se zabývá diverzitou mikroflóry ve fermentovaných výrobcích a přehledem metod využívaných při sledování kvalitativního a kvantitativního zastoupení mikroorganismů v potravinách.

Práce je literární rešerše s poměrně vysokým počtem zahraničních zdrojů, avšak seznam použité literatury nemá správnou a jednotnou formu citací (např. kopírované webové stránky).

V textu se vyskytují stylistické nedostatky a nesprávné formulace, např. s. 20 "Fermentační proces závisí na použité surovině, ze které se připravuje fermentační médium a vznikajícím produktu." S. 27 "... molekulárně-genetické techniky, z nichž nejvýznamnějšími jsou hybridizace a (PCR)." Dle mého názoru jsou tyto metody spíše základní. S. 27 "Molekulárně-genetické metody jsou velice citlivé v případě použití čistých bakteriálních kultur ... v matricích se citlivost výrazně snižuje." Domnívám se, že v matricích se citlivost nesnižuje, spíše se snižuje efektivita. Existují metody pro složité matrice. Těmito metodami mohou být např. DGGE, specifické primery ...

Bakalářskou práci lze hodnotit na stupnici ECTS stupněm "B". Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Srovnajte výhody a nevýhody kultivačních a non-kultivačních metod (DGGE, hybridizace se specifickými sondami ...).

V Zlíně dne 17.5.2017

Podpis oponenta bakalářské práce