

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Naděžda Knoflíčková
Studijní program:	B2901 Chemie a technologie potravin
Studijní obor:	Technologie a řízení v gastronomii
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav analýzy a chemie potravin
Vedoucí bakalářské práce:	Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Pavel Pleva, Ph.D.
Akademický rok:	2017/2018

Název bakalářské práce:

Escherichia coli v potravinách rostlinného původu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

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

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Práce Escherichia coli v potravinách rostlinného původu by si zasloužila propracovanější kapitolu 2. Výskyt E. coli v potravinách rostlinného původu. Chybí ze zadání práce propracovaná kapitola „Typizace a charakteristika kmenů E. coli“. V práci se vyskytují překlepy a místy nesmyslná souvětí, nejspíš překlad anglických textů. Informace získané z literatury mohly být efektivněji využity. Menší rozsah textu snižuje celkovou úroveň bakalářské práce. Úroveň práce snižuje i nejednotné citování a špatné odkazy v citacích, neúplný seznam obrázků. Na str. 13. „Patogenita“ ... by si obecně zasloužila lepší definování rozdělení typů E. coli. Na str. 14 ...rezistence je přenášena plazmidy během stresu buněk? Co je tím myšleno? Str.15 ...“Stále častější rezistenci vůči antibiotikům můžeme připisovat jak jejich nadužívání při léčbě lidí, tak jejich přidáváním do potravy zvířat na podporu jejich růstu“. To je v EU legislativně zakázáno už od roku 2006! ATB se používají v chovech zvířat pouze k prevenci či léčbě určitých typů nálezů. Str. 34... V případě kmenů izolovaných ze zeleniny bylo zjištěno, že 9 kmenů je multirezistentních - není zde multirezistence definována. V závěru se opakuje stále dokola "je důležité zeleninu omýt"...

I přes nedostatky vyskytující se v celé práci byly základní cíle formulované v zadání praktické bakalářské práce splněny a tuto práci lze hodnotit na stupnici ECTS stupněm "D".

Práci doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Ve výsledcích máte velké množství multirezistentních kmenů sledované bakterie. Jak si vysvětlujete že tomu tak je?

Jak je možné si vysvětlit, že vaše izoláty neprodukují žádné bakteriociny?

Neuvedla jste žádné údaje pro srovnání u kmenů izolovaných z potravin rostlinného původu, přesto tvrdíte, že data nejsou v souladu s literaturou a navrhuje provedení PCR analýzy. Jak by ta analýza vypadala a v čem by byla přínosná? Změnila by vaše dosavadní výsledky?

V e Zlíně dne **31.05.2018**

Podpis oponenta bakalářské práce