

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Lisá** Jméno: **Nikola** Osobní číslo: **478138**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Specializace ve zdravotnictví**
Studijní obor: **Zdravotní laborant**
Název práce: **Výskyt patogenních organismů v kalech městských čistíren odpadních vod**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	30
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	18
3.	Formální náležitosti a úprava obsahu bakalářské práce (úroveň psaní, označení struktury textu, grafy, tabulky, citace v textu, seznam použité literatury apod.). (0 - 10)*	8
4.	Rozsah realizačních prací, aplikovaných vědomostí a znalostí, úroveň metodologického zpracování a závěrů práce. (0 - 40)*	38
5.	Celkový počet bodů	94

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. 1. Jakou formu recyklace fekálního odpadu byste doporučila malým obcím se zemědělskou výrobou za situace, kdy fertilizace tržních zemědělských plodin neupravenými fekáliemi je v EU zakázána?

2. 2. Máte alespoň přibližnou představu o investičních nákladech na výstavbu ČOV, na nichž jste odebírala vzorky, provozních nákladech a investicích nutných k dosažení stavu vyžadovaného novelou zákona o odpadech?

3.

IV. CELKOVÉ HODNOCENÍ ÚROVNĚ VYPRACOVÁNÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Hodnocení**:	A (výborně)	B (velmi dobře)	C (dobře)	D (uspokojivě)	E (dostatečně)	F (nedostatečně)
Počet bodů:	100 - 90	89 - 80	79 - 70	69 - 60	59 - 50	< 50
	X	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

** v případě hodnocení F (nedostatečně) uveďte podrobný komentář

Bakalářskou práci hodnotím výše uvedeným klasifikačním stupněm a doporučuji/nedoporučuji k obhajobě.

V. KOMENTÁŘ

Autorka si zvolila velmi aktuální téma bakalářské práce z oblasti mikrobiologie životního prostředí. K jejímu řešení si získala konzultanty z pracovišť tří vysokých škol – FBMI ČVUT, 1.LF UK a VFN a ČZU. Tématu se věnovala s plným zaujetím déle než rok. V teoretické části se musela seznámit nejen s laboratorními technikami, ale i s technologiemi čištění odpadních vod a zpracování odpadních kalů z čističek 4 okresních měst ve Středočeském kraji a legislativními normami, které tyto činnosti upravují, včetně implementace předpisů EU. Vzniklo zdařilé dílo, které může svými výsledky napomoci modernizaci technologií zpracování odpadních kalů a jejich následné recyklaci v souladu s evropskou legislativou. Porovnání mikrobiální kontaminace kalů z jednotlivých ČOV měst porovnatelné velikosti, i účinnosti používaných sanitačních procesů, znamenalo poměrně velký objem práce, zčásti ve vysoce neatraktivním prostředí, zvládnutí použitých laboratorních technik a bylo bezpochyby časově náročné. Výsledkem je soubor údajů, zajímavých jak pro odbornou, tak i laickou veřejnost, které autorka zařadila navíc formou přehledných tabulek a grafů do přílohy.

Bakalářská práce má požadované členění, stanovenou hypotézu, kterou dle současně platné legislativy potvrdila, zároveň však správně upozorňuje, že některé zjištěné parametry neodpovídají požadavkům zpřísněné novely zákona o odpadech, jejíž platnost nastane po tříletém přechodném období, počínaje rokem 2023.

Práce je zdařilá i po jazykové a grafické stránce. Má 67 stran a 10 stran příloh, 11 přehledných tabulek, 4 zdařilé grafy a 15 obrázků, z nichž 14 tvoří autorčina fotodokumentace laboratorních postupů a výsledků. 46 citací je uplatněno dle normy. Zde mám jedinou výtku k seznamu citací, který je graficky méně přehledný. Ta však by měla směřovat spíše k fakultním IT expertům, neboť jdou na konto zastaralé šablony, jejíž kompatibilita s dnes běžnými verzemi operačních systémů je mírně řečeno, problematická a vyžaduje velkou dávku trpělivosti ze strany studentů.

Jméno a příjmení: MUDr. Emil Pavlík, CSc.

Organizace: FBMI ČVUT v Praze

Kontaktní adresa: nám. Sítná 3105, 272 01 Kladno

Podpis:

Datum: