

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

- Jméno a příjmení studenta:* **Bc. Jan Turek**
Studijní obor: Odborný pracovník v ochraně veřejného zdraví
Oponent diplomové práce: Ing. Soňa Brabcová
Katedra: Ústav laboratorní diagnostiky a veřejného zdraví
Název diplomové práce: Jak zamezit množení Legionelly pneumophylis v rozvodech teplé vody v nemocnici Český Krumlov
- Volba tématu:**
1. Mimořádně aktuální
 2. Aktuální pro danou oblast
 3. Užitečné a prospěšné
 4. Standardní úroveň
 5. Neobvyklé
- Cíl práce a jeho naplnění:**
1. Vhodně zvolený cíl, který byl naplněn
 2. Vhodně zvolený cíl, který byl částečně naplněn
 3. Vhodně zvolený cíl, který nebyl naplněn
 4. Nevhodně zvolený cíl
- Struktura práce:**
1. Originální – zdařilá
 2. Logická – systémová
 3. Logická – tradiční
 4. Pro dané téma tradiční
 5. Pro dané téma nevhodná
- Práce s literaturou:**
1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
 2. Velmi dobrá, použity nejnovější dostupné prameny
 3. Dobrá, běžně dostupné prameny
 4. Slabá, zastaralé prameny
- Vybavení práce (data, tabulky, grafy, přílohy):**
1. Mimořádné, funkční
 2. Velmi dobré, funkční
 3. Odpovídá nutnému doplnění textu
 4. Nedostačující
- Přínosy bakalářské práce:**
1. Originální, inspirativní názory
 2. Ne zcela běžné názory
 3. Vlastní názor argumentačně podpořený
 4. Vlastní názor chybí
- Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:**
1. Práci lze uplatnit v praxi
 2. Práci lze uplatnit ve výuce
 3. Vhodná pro publikování
 4. Práci nelze příliš využít ani v praxi ani při výuce
- Formální stránka:**
1. Výborná
 2. Velmi dobrá
 3. Přijatelná
 4. Nevyhovující

- Jazyková stránka:
1. Stylistika
 - a) výborná
 - b) velmi dobrá
 - c) dobrá
 - d) nevyhovující
 2. Gramatika
 - a) výborná
 - b) velmi dobrá
 - c) dobrá
 - d) nevyhovující

Zásadní připomínky k bakalářské práci:

1. nemám
2. mám tyto:

Další hodnocení:

K posouzení mi byla předložena práce s názvem „Jak zamezit množení *Legionella pneumophila* v rozvodech teplé vody v nemocnici Český Krumlov“.

Práce je rozdělena na část teoretickou a empirickou. Teoretická část práce popisuje bakterii *Legionella pneumophila*, onemocnění způsobená touto bakterií, kontaminace vodovodních rozvodů, materiály pro vodovodní potrubí vs. *Legionella pneumophila*, způsoby eliminace legionel ve vodovodním systému a právní předpisy, týkající se dané problematiky.

V praktické části autor popsal cíle, metodiku a výsledky své práce. Využil metody pozorování, studium technické dokumentace a sekundární analýzy dat. Výsledky analyzovaných rozborů vody zpracoval autor přehledně v grafech a tabulkách s textem mapujícím vývoj situace v Nemocnici Český Krumlov, a.s. za období 2009-2015. Práci autor doplnil fotodokumentací.

Zvolené téma je velice aktuální, cílem práce bylo zjistit stav rozvodů teplé vody v Nemocnici Český Krumlov a.s., opatření prováděná ohledně mikrobiologické kvality teplé vody a zjištění kvality teplé vody v jednotlivých budovách zdravotnického zařízení s ohledem na vodovodní rozvody. Na položené výzkumné otázky: „Jak zamezit množení *Legionella pneumophila* v rozvodech teplé vody v Nemocnici Český Krumlov, a.s.“ a „Jak zajistit dostatečné množství kvalitní teplé vody ve zdravotnickém zařízení“, odpovídá autor v závěru své práce na základě zpracovaných dat z let 2009 – 2015 a předkládá vlastní názor s řešením dané problematiky. Z výsledků práce je patrné, že tzv. „vyregulování“ systému rozvodu TUV vedoucí k eliminaci bakterie *Legionella spp.*, je velice náročný proces.

K práci mám tyto výhrady:

Při psaní práce měl autor věnovat větší pozornost jazykové stránce textu. V textu jsou zbytečné gramatické chyby. Při uvádění názvu rodů a druhů mikroorganismů (názvosloví mikroorganismů) v textu je nutné psát názvy kurzívou.

V práci je chybně citována vyhl. č. 252/2004 Sb., příloha č.2, kde je jako ukazatel v tabulce č.1 uveden název Legionely, ve vyhl. č. 252/2004 Sb., je uveden název *Legionella spp.*

Autor v práci odkazuje na limity stanovené vyhl. č. 252/2004 Sb., uvedené v příloze č.3. Limity pro ukazatel *Legionella spp.* pro zdravotnická zařízení, s vymezením nejvyšší mezní hodnoty pro oddělení nemocnic, kde jsou umístěni imunokompromitovaní pacienti jsou uvedeny v příloze č.2 vyhl.č. 252/2004 Sb., v návaznosti na § 3 odst 3 zákona č.258/2000 Sb., v platném znění. Příloha č.3 stanoví mikrobiologické, biologické, fyzikální, chemické a organoleptické ukazatele teplé vody vyráběné z individuálního zdroje pro účely osobní hygieny zaměstnanců a jejich hygienické limity, v návaznosti na §41a odst 1 zákona č.258/2000 Sb., v platném znění.

V tabulkách č.31, 32, 34 praktické části jsou chybně uvedeny limity pro *Legionella spp.* dané výše uvedenou vyhláškou.

Práce splňuje základní požadavky kladené na tento typ prací, a proto ji doporučuji k ústní obhajobě:

1. ano
2. ne

Navrhovaná klasifikace:

1. výborně
2. velmi dobře
3. dobře
4. nevyhověl

Otázky k ústní obhajobě práce:

1. Ve kterém právním předpise je dle Vás uvedena minimální roční četnost odběru vzorků teplé vody pro stanovení ukazatele *Legionella spp.*?

Datum: 5. 9. 2016

Podpis oponenta diplomové práce
Ing. Soňa Brabcová

