

Univerzita Hradec Králové
Přírodovědecká fakulta
Katedra biologie

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno a příjmení studenta: **Marie Kuchařová**
Studijní program: B0511A030001 - Biologie a ekologie
Vedoucí práce: RNDr. Jakub Toman Ph.D.
Oponent: Mgr. Martina Nalezinková
Katedra: Biologie

Název bakalářské práce:

Staphylococcus aureus v hemokulturách pacientů hospitalizovaných v nemocnici okresního typu

Volba tématu:

1. **Aktuální**
2. **Užitečné a prospěšné**
3. Standardní
4. 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 má celkem 49 stran textu, obsahuje 14 grafů a pracuje s 107 zdroji literatury

Práce s literaturou:

1. Vynikající, použity dosud neběžné prameny
2. **Velmi dobrá, použity novější 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

Uplatnění bakalářské práce v praxi a ve výuce:

1. **Práci lze uplatnit v praxi**
2. Práci lze uplatnit ve výuce
3. 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) vyhovující
 - e) nevyhovující
 2. Gramatika
 - a) **výborná**
 - b) velmi dobrá
 - c) vyhovující
 - d) nevyhovující

Teoretická část práce je věnována podrobnému popisu klíčových aspektů léčby infekcí způsobených *Staphylococcus aureus*. Text je přehledně strukturován a poskytuje komplexní pohled na problematiku, což je nezbytné pro pochopení širokého spektra infekcí a jejich léčby.

Velká část teoretické části se věnuje antibiotikům používaným proti stafylokokovým infekcím. Každá sekce je jasně strukturována a zahrnuje informace o mechanismech účinku, klinických indikacích a nežádoucích účincích. Tato část je dobře podložená a přehledná, což usnadňuje orientaci v různých terapeutických možnostech. Sekce patogeneze *S. aureus* je popsána detailně a srozumitelně. Autorka správně identifikuje nejčastější onemocnění způsobená tímto patogenem, včetně jejich klinických projevů a komplikací. Důkladný popis mechanismů poskytuje ucelený přehled o tom, jak *S. aureus* interaguje s hostitelem a jaké jsou výzvy při léčbě samotné.

Celkově je teoretická část práce velmi kvalitní, dobře strukturovaná a podložená relevantními literárními zdroji. Autorka prokazuje hluboké porozumění tématu a schopnost předat komplexní informace srozumitelně a systematicky. Práce je cenným přínosem pro pochopení léčby a patogeneze infekcí způsobených *Staphylococcus aureus* a může sloužit jako užitečný zdroj pro další studium.

Praktická část bakalářské práce pak se zabývá vyhodnocením dat poskytnutých Nemocnicí Tábor, a.s. za období 2017–2022. Práce využívá rozsáhlou databázi grafů, které znázorňují různé aspekty, jako jsou původy infekcí, používaná antibiotika, citlivost k antibiotikům a další související parametry.

Výsledky týkající se léčby stafylokokových infekcí ukazují, že nejčastěji používaným antibiotikem je oxacilin, následovaný vankomycinem. Studie se také zabývá rezistencí k antibiotikům, kde zjišťuje, že podíl methicillin-rezistentních kmenů (MRSA) se výrazně nemění, přičemž nemocnice se drží českého průměru. Celkově práce poskytuje komplexní pohled na problematiku nozokomiálních infekcí a jejich léčbu v nemocnici, přičemž využívá detailní statistické údaje k podpoře svých závěrů.

Připomínky závažnějšího charakteru k bakalářské práci:

1. **nemám**
2. mám tyto:

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

Navrhovaná klasifikace:

Datum: 28. 5. 2024

RNDr. Jakub Toman Ph.D.