

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Záhorová** Jméno: **Klaudia** Osobní číslo: **465768**
Fakulta: **Fakulta biomedicínského inženýrství**
Studijní program: **Laboratorní diagnostika ve zdravotnictví**
Název práce: **Surveillance rezistence Neisseria gonorrhoeae na antibiotiká**

II. HODNOCENÍ BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Kritéria hodnocení práce		Počet bodů
1.	Přístup studenta k řešení úkolu (přípravenost, iniciativa, pracovní morálka a samostatnost studenta). (0 - 30)*	23
2.	Způsob a úroveň zpracování úkolu. (0 - 20)*	15
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)*	35
5.	Celkový počet bodů	81

* Slovní hodnocení uveďte v komentáři.

III. NÁVRH OTÁZEK K OBHAJOBĚ

1. Jsou všechna antibiotika hodnocená při zpracování této studie dostupná pro klinické využití v ČR?
2. Jaký je význam koinfekcí různými původci sexuálně přenosných onemocnění pro laboratorní a klinickou praxi?
3. Jaký je rozdíl mezi zkratkami STD a STI?

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
	<input type="checkbox"/>	X	<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

Studentka, Klaudia Záhorová, zpracovala ve své bakalářské práci "Surveillance rezistence *Neisseria gonorrhoeae* na antibiotika" aktuálně velmi důležité téma výskytu rezistence obligátních lidských patogenů k antibiotikům. Význam této problematiky v oblasti sexuálně přenosných infekcí se významně projevil po roce 2000. V současné době se rozhodujícím způsobem dotýká zejména léčby kapavky (způsobené *Neisseria gonorrhoeae*) a syfilis (způsobené *Treponema pallidum* subsp. *pallidum*). Od roku 2009 probíhá v Evropě pod vedením Evropského centra pro kontrolu nemocí konsektivní sběr kmenů *Neisseria gonorrhoeae* získaných od pacientů s asymptomatickou i symptomatickou kapavkou. Česká republika se prostřednictvím Státního zdravotního ústavu této aktivity účastní od roku 2016.

Zadání práce bylo splněno. Studentka nastudovala problematiku testování citlivosti mikrobiálních agens k antibiotikům. Její vývoj a mechanismy vztažené přímo k infekci *Neisseria gonorrhoeae* a také, což je vzhledem ke studijnímu oboru zvláště důležité, konsekvence ve vztahu ke klinické části zdravotní péče. Studentka pracovala v průběhu experimentální části práce dobře, osvojila si nové zkušenosti v práci ve specializované laboratoři s přesahem do epidemiologie infekční nemoci a sběru epidemiologicky významných dat.

Rešeršní práce je provedena dobře v dostatečném rozsahu a obsahuje jak literaturu základní pro daný obor, tak i aktuální nové publikace dotýkající se přímo vývoje studované problematiky v posledním desetiletí. Popis problematiky je proveden dobře a podrobně. Velmi vhodné je zejména začlenění klinického obrazu infekce s jeho různorodostí i ve vztahu ke způsobu přenosu.

Metodická část odpovídá správné laboratorní praxi testování citlivosti kmenů *Neisseria gonorrhoeae* na antibiotika. Důležitá je zejména odlišnost od běžného postupu využívajícího diskovou difúzní citlivost.

Výsledky provedených vyšetření jsou uvedeny přehledně v dostatečně šíři sledovaných epidemiologicky významných faktorů. Počet testovaných vzorků je dostatečný a odpovídá reálné situaci v laboratorní diagnostice kapavky v ČR, ve které se nyní převážně uplatňuje PCR bez možnosti další kultivace zachycených kmenů.

V diskuzi je dobře rozebraná odlišnost vlastností jednotlivých izolátů od pacientů s různou sexuální orientací a z různých anatomických lokalit. Možná by bylo vhodné s ohledem na zdvojení informací v kapitole "Výsledky" a "Diskuze" volit spíše formu společné prezentace v jedné kapitole.

Závěr práce je možné označit za stručný, ale výsledky v testované populaci gonokoků odpovídají aktuální situaci v Evropě a je tak možné zaujmout jednoznačný postoj.

Vzhledem k národnosti studentky je viditelná jazyková bariéra při použití češtiny, ale neomezuje nijak přístupnost výsledků práce.

Jméno a příjmení: MUDr. Hana Zákoucká
Organizace: SZÚ-CEM, budova č. 6A, přízemí
Kontaktní adresa:

Podpis:

Datum: