

Posudek na bakalářskou práci	
<input checked="" type="checkbox"/> školitelský posudek <input type="checkbox"/> oponentský posudek	Jméno posuzovatele: Pavlína Maloy Řezáčová Datum: 10.5. 2024
Autor: Anna Maďarová	
Název práce: Novel therapeutic targeting of the quorum sensing transcriptional regulation in multi-antibiotic resistant bacterium <i>Staphylococcus aureus</i>	
<input checked="" type="checkbox"/> Práce je literární rešerší ve smyslu zveřejněných požadavků (pravidel). <input type="checkbox"/> Práce obsahuje navíc i vlastní výsledky.	
Cíle práce (předmět rešerše, pracovní hypotéza...) The aim of this bachelor thesis is to summarize current knowledge about clinically relevant transcriptional regulators of bacterium <i>Staphylococcus aureus</i> that are associated with quorum sensing system, with focus on their 3D structures, mechanisms of action, and inhibition. Additionally, their potential as targets to develop anti-microbial compounds combating multi-drug resistant strains is discussed.	
Struktura (členění) práce: The introduction to the literature describes clearly the purpose and scope of the review. Subsequent two chapters introduce the threat of ATB resistance, conventional antibiotics and mechanism of resistance. Forth chapter reviews transcriptional regulation as a target for antibiotic development. Two regulations systems are chosen to thorough review of individual protein components with an emphasis on a current structural knowledge and modulating molecules. Chapter 5 critically reviews the potential of transcription factors for antibiotic development and Conclusion effectively summarizes the key findings of the literature review, highlights the potential of this therapeutic strategy while acknowledging the challenges and the need for further research. Overall, the text is characterized by clarity of expression and logical organization. The author presents the information in a systematic manner, with clear transitions between different sections and subtopics. The used language is suitable for academic writing, sentences are easy to follow, making it easy for readers to understand and stay interested.	
Jsou použité literární zdroje dostatečné a jsou v práci správně citovány? Použil(a) autor(ka) v rešerši relevantní údaje z literárních zdrojů? References are properly cited. Thesis includes 176 citations, documenting thorough literature review and dedication of the autor to cite all relevant sources.	
Pokud práce obsahuje (nadstandardně) i vlastní výsledky, jsou tyto výsledky adekvátním způsobem získány, zhodnoceny a diskutovány? ---	
Formální úroveň práce (obrazová dokumentace, grafika, text, jazyková úroveň): The thesis exhibits flawless English without any grammar errors. The tables and figures used in the thesis improve its overall clarity. They are well-designed, making	

information easy to understand.

Splnění cílů práce a celkové hodnocení:

The work meets the aims by describing *Staphylococcus aureus* transcriptional regulators, discussing compounds that hinder their function, and proposing strategies for new therapies. Thesis is written clearly, concisely, and meets high academic standards. I highly recommend accepting this Bachelor thesis.

Otázky a připomínky oponenta:

Návrh hodnocení školitele nebo oponenta (bude zveřejněn)

X výborně velmi dobře dobře nevyhověl(a)

Podpis školitele/opponenta: