

## POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

**Název práce:** Antimikrobiální a antibiofilmové účinky *Boswellia*  
**Autor práce:** Sofia Solaničová  
**SP/SO:** B3912 Speciální chemicko-biologické obory/Zdravotní laborant  
**Vedoucí práce:** doc. Ing. David Šilha, Ph.D.  
**Konzultant práce:** Ing. Leona Hofmeisterová

V souvislosti s prohlubujícím se problémem rezistence mikroorganismů k antibiotikům je snaha hledání přírodních substancí s potenciálním antimikrobiálním účinkem. Již byla popsána celá řada rostlinných matric s antimikrobiálními vlastnostmi pro využití jak v průmyslových aplikacích, tak dokonce i v klinické praxi. Zajímavý potenciál je též popisován u *Boswellia* spp. Bakalářská práce přináší nejprve obecnější pohled na antimikrobiální potenciál přírodních látek. Následuje kapitola dokumentující vlastnosti rostlin rodu *Boswellia*, výskyt různých boswellových kyselin a jejich biologický účinek, a to na planktonní i biofilmové mikrobiální buňky.

Studentka sepsala bakalářskou práci na 55 stranách, a to včetně přehledu citované literatury (90). Citování je až na některé výjimky v jednotné formě a odpovídající zvyklostem v daném oboru. Avšak studentka se v průběhu sepisování bakalářské práce potýkala s problémem nastavení vhodné struktury textu, logiky řazení informací v rámci dílčích kapitol, ale i samotnou stylizací odborného textu. Bohužel se problémy opakovaně promítaly i do dalších verzí textu předkládaných ke kontrole, a to významně komplikovalo další postup. Po mnohých konzultacích se však podařilo text přepracovat do aktuální podoby, která je již na adekvátní úrovni. Výsledný text je vcelku zdařilým souhrnem o dosavadních znalostech o biologické aktivitě rostlin *Boswellia* spp. a z nich připravených extraktů.

Celkově lze konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo zcela splněno.

**Vzhledem ke všem uvedeným skutečnostem doporučuji předloženou bakalářskou práci Sofie Solaničové k obhajobě a hodnotím ji klasifikačním stupněm**

**B.**

V Pardubicích 05. 08. 2024

**doc. Ing. David Šilha, Ph.D.**

*vedoucí bakalářské práce*  
Katedra biologických a biochemických věd