

UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE
FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ
Katedra biologických a lékařských věd

Studijní program: Farmacie

Posudek oponenta diplomové práce

Oponent/ka: **PharmDr. Petr Jílek, CSc.**

Rok obhajoby: 2016

Autor/ka práce: **Jiří Vaníček**

Název práce:
Účinky chmele na růst podmíněně patogenních bakterií

Rozsah práce: počet stran: 66, počet grafů: 4, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 15, počet citací: 73, počet příloh: 0

Práce je: experimentální

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: výborná
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: výborný
- e) Prezentace výsledků: výborná
- f) Diskuse, závěry: výborné
- g) Teoretický či praktický přínos práce: výborný

Případné poznámky k hodnocení: Autor v teoretické části přehledně a informativně pojednává o objektech diplomové práce, tedy o chmelu a jeho obsahových látkách a jejich terapeutickém potenciálu a o anaerobních bakteriích použitých pro testování. Pozornost je také věnována perspektivní metodě konzervace potravin a farmaceutik paskalizací. Text je doplněn několika vhodnými ilustracemi. Experimentální část je výstižná, popis metod je instruktivní, poměrně rozsáhlé výsledky jsou dokumentovány velmi jasně a srozumitelně.

Díluční makrometodou byly stanoveny MIC a MBC 3 skupin látek extrahovaných z chmele látek vůči 38 kmenům anaerobních, klinicky relevantních bakterií. Dosažené výsledky jsou natolik originální, že je nelze porovnávat s jinými obdobnými pracemi, přesto autor našel informace alespoň částečně korespondující s jeho prací a svoje výsledky s nimi porovnal. V diskusi se dále zamýšlí nad způsoby, jak jím nalezený terapeutický potenciál chmele uplatnit v praxi.

V celé práci je používán výstižný, koncizní, srozumitelný a pestrý jazyk.

Dotazy a připomínky:

K práci, která má vysokou textovou i grafickou kvalitu mám jen jednu formální připomínku – tekutou Schaedlerovu půdu bych nazýval bujonem.

Chtěl bych se zeptat, s jakým obsahem xanthohumolu se můžeme setkat v pivu a v jaké relaci je tato koncentrace k MIC kmenů *Clostridium difficile*.

Celkové hodnocení: výborně, k obhajobě: doporučuji

V Hradci Králové dne 25.5. 2016

.....
podpis oponenta