

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

autor posudku: Češek Břetislav
 autor bakalářské práce: Javorská Darja
 název bakalářské práce: Vliv esenciálních olejů na viry a bakterie

Autorka se ve své bakalářské práci zabývala vlivem esenciálních olejů na mikroorganismy, konkrétně na viry a bakterie.

Esenciální oleje dokáží ničit viry, bakterie a jiné patogenní organismy a jsou tudíž možnou alternativou při léčbě nemocí, které tyto mikroorganismy způsobují.

V první části své práce autorka popisuje základní rozdělení silic z hlediska chemického složení. Dále v první kapitole autorka popisuje většinu možností přípravy (resp. výroby) esenciálních olejů. Tato část práce je zpracována na poměrně slušné úrovni.

Hlavní částí bakalářské práce je však rešeršní zhodnocení vlivu esenciálních olejů na výše uvedené mikroorganismy. V druhé kapitole své práce popisuje autorka vliv esenciálních olejů na viry způsobující různá virová onemocnění, jako jsou např. opary, chřipka a spalničky.

Třetí kapitola práce pojednává o bakteriích, autorka zde popisuje jejich charakteristiku a rozdělení dle stavby buněčné stěny na gram-pozitivní a gram-negativní bakterie, dále dle způsobu jejich výživy, potřeby kyslíku apod. V další části uvádí autorka vlivy některých éterických olejů na bakteriální onemocnění, jako je např. angína, nebo různé záněty.

To, že esenciální oleje dokáží /mnohdy úspěšně/ bojovat s nemocemi způsobené viry a bakteriemi, je přisuzováno jejich biologickým účinkům (jako jsou antimikrobiální, antivirové, antibiotické, analgetické, antiseptické, antioxidační účinky, atd.), o kterých autorka pojednává v čtvrté kapitole své práce.

Nejzajímavější z celé bakalářské práce je kapitola poslední, kde autorka uvádí charakteristiku a použití vybraných esenciálních olejů a jejich vliv na různá onemocnění. Kapitola je v závěru doplněna přehlednou tabulkou uvádějící, které esenciální oleje lze použít na danou skupinu onemocnění.

Dle rozsáhlého seznamu literatury se můžeme domnívat, že autorka pro svou práci čerpala informace z mnoha literárních pramenů /internetových, nebo časopiseckých, event. knižních/. U některých formulací v textu však odkaz na příslušnou literaturu postrádám.

Práci by jistě obohatil nějaký vlastní experiment vlivu vybraného esenciálního oleje na např. nějaký druh laboratorně kultivovaných bakterií, před a po expozici v parách éterického oleje, ale neznám možnosti Katedry biologických a biochemických věd, zdali jsou takové experimenty možné. Pokud ano, berte tuto připomínku jako případný námět na téma diplomové práce.

Zadání bakalářské práce bylo autorkou splněno, práci doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou **výborně**.



Češek Břetislav