

ABSTRAKT

Univerzita Karlova

Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické botaniky a ekologie

Kandidát: Martina Vítková

Školitel: RNDr. Jitka Vytlačilová, Ph.D.

Název diplomové práce:

Biologická aktivita vybraných drog tradiční čínské medicíny

Předmětem této diplomové práce bylo připravit vodné extrakty pěti vybraných drog z tradiční čínské medicíny a zabývat se jejich biologickými účinky. Konkrétně šlo o *Magnoliae officinalis cortex*, *Houttuyniae herba*, *Paeoniae radix alba*, *Psoraleae fructus* a *Typhae pollen*. Tyto drogy mají vysoký potenciál k používání v naší medicíně díky jejich blahodárným účinkům na lidský organismus.

Teoretická část obsahuje popis jednotlivých drog a jejich terapeutických účinků. Jsou zde také popsány metody testování toxicity. V experimentální části je popsán průběh testu akutní toxicity použitých drog na modelovém organismu *Artemia salina*. Jako výstupní údaj byla použita hodnota LC₅₀.

Testování pomocí *Artemia salina* prokázalo nízkou toxicitu testovaných drog. U *Magnoliae officinalis cortex* byla naměřena LC₅₀ 0,6613 mg/ml, u *Psoraleae fructus* 1,777mg/ml, u *Houttuyniae herba* 4,079 mg/ml a u *Typhae pollen* 4,34 mg/ml. U *Paeoniae radix alba* nebyla naměřena žádná toxicita ani při nejvyšší měřené koncentraci, tedy při 15 mg/ml.

Klíčová slova: *Magnoliae officinalis cortex*, *Houttuyniae herba*, *Paeoniae radix alba*, *Psoraleae fructus* a *Typhae pollen*, *Artemia salina*, akutní toxicita