

ABSTRAKT

Buláková, A: Izolácia alkaloidov druhu *Geissospermum vellosii* Alemão a štúdium ich biologickej aktivity I. Diplomová práca, Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmakognózie, Hradec Králové, 2020.

Kľúčové slová: *Geissospermum vellosii*, kôra, alkaloidné extrakty, izolácia alkaloidov, GC-MS analýza, biologická aktivita, acetylcholinesteráza, butyrylcholinesteráza.

Geissospermum vellosii, je rastlina patriaca do čeľade Apocynaceae, ktorej kôra sa vyznačuje obsahom indolových alkaloidov, ktoré môžu pôsobiť aj ako inhibítory acetylcholinesterázy.

Cieľom tejto práce bolo spracovanie rastlinného materiálu získaného z rastliny *Geissospermum vellosii* a príprava éterového a chloroformového alkaloidného výtrepku. Éterový výtrepok bol ďalej spracovaný stĺpcovou chromatografiou do podfrakcií GV-1 až GV-16.

Využitím preparatívnej TLC metódy bola spracovaná podfrakcia GV-11, z ktorej bola izolovaná jedna látka alkaloidnej povahy. Jej štruktúra bola určená na základe GC-MS a NMR analýzy a po porovnaní získaných údajov s literatúrou bola látka identifikovaná ako Normacusin B. Získaná látka bola nestabilnej povahy a preto u nej nemohla byť skúmaná biologická aktivita voči AChE a BuChE.

Z dôvodu nestability získanej látky nie je možné určiť či sa jedná o látku, ktorá by mohla vykazovať významnú inhibičnú aktivitu voči cholinesterázam.