

Abstrakt: Linzerová, Petra.: Biologický účinek rostlinných metabolitů III. Izolace alkaloidů z *Eschscholzia californica* Cham. Diplomová práce, Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové, Katedra farmaceutické botaniky a ekologie, Hradec Králové 2009, 54 stran

Cílem této diplomové práce bylo izolovat alkaloidy z J1 extraktu získaného z natě s kořeny z rostliny *Eschscholzia californica* Cham., provést identifikaci získaného alkaloidu a podílet se na stanovení aktivity izolovaného alkaloidu vůči erythrocytární acetylcholinesterázy.

Po nalezení vhodné eluční soustavy jsme rozdělily extrakt na chromatografické koloně naplněné silikagelem soustavou chloroform : ethanol za postupného navyšování koncentrace ethanolu. Z odebraných eluátů jsme provedly orientační TLC s vyvíjecí soustavou kyselina octová : ethanol : voda (60 : 30 : 10). Alkaloidy byly detekovány pomocí UV záření a postřikem Dragendorffova činidla. Po spojení frakcí s podobným spektrem látek bylo provedeno čištění vybrané směsi. Získaly jsme dva alkaloidy, NMR spektroskopie bude použita ke zjištění struktury alkaloidů.

Klíčová slova: *Eschscholzia californica* Cham., sluncovka kalifornská benzo[c]fenantridinové alkaloidy, sloupcová chromatografie, Alzheimerova choroba, inhibitory acetylcholinesterázy

