

## ABSTRAKT

Univerzita Karlova v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra farmaceutické chemie a kontroly léčiv

Kandidát: Mgr. Petra Blažková

Konzultant: Doc. RNDr. Jaroslav Sochor, Csc.

### **ANALÝZA FENOBARBITALU V KRVI METODOU SPME VE SPOJENÍ OFF-LINE S HPLC**

Rigorózní práce

Tématem práce bylo analytické hodnocení účinných látek kapalinovou chromatografií. Vlastní problematika se týkala hodnocení fenobarbitalu v biologickém materiálu za užití metody mikroextrakce tuhou fází (SPME) ve spojení off-line s vysokoúčinnou kapalinovou chromatografií (HPLC).

Vlnová délka pro detekci byla 218 nm. Analýza probíhala na analytické koloně C<sub>18</sub>. Mobilní fáze představovala směs 50 dílů methanolu a 50 dílů vody. Rychlost průtoku kolonou byla 0,6 ml/min. Na kolonu bylo dávkováno 20 µl vzorku. Rozpouštědlo fenobarbitalu bylo směsí 80 dílů methanolu a 20 dílů pufu.

Pro izolaci léčiva ze vzorku krve metodou SPME bylo zvoleno vlákno PDMS/DVB, doba sorpce i desorpce byla 20 minut, desorpce probíhala do methanolu.

Pro kvantitativní hodnocení fenobarbitalu v králičí krvi byla vypracována kalibrační křivka. Podmínky byly podrobeny validaci.