

## ABSTRAKT

Důležitým směrem výzkumu při vývoji nových léčiv je jejich vazba na plasmatické proteiny. Tato diplomová práce charakterizuje interakce vybraných barbiturátů a benzodiazepinů s lidským sérovým albuminem a alfa glykoproteinem za fyziologických podmínek metodou kapilární elektroforézou – frontální analýzou. Navíc je sledována vazba vybraných barbiturátů a benzodiazepinů celkově ke všem proteinům plasmy kapilární elektroforézou po provedení ultrafiltrace. Výsledky ukazují, že rozhodující faktor pro vazbu na sérové proteiny je hydrofóbní charakter sloučenin.