

Téma bakalářské práce	<b>Stanovení methotrexátu a 7-hydroxymethotrexátu metodou HPLC a korelace s imunochemickým stanovením celkového methotrexátu</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Iveta Suchánska</b>
Jméno vedoucího bakalářské práce	<b>Ing. Eva Klapková, Ph.D.</b>

## I. Posudek vedoucího bakalářské práce

Bakalářská práce byla zaměřena na porovnání stanovení methotrexátu a 7-hydroxymethotrexátu metodou HPLC a FPIA metodou a korelaci těchto dvou stanovení.

Předložená práce zahrnuje jak rešeršní část, tak i experimentální. Rešeršní část odpovídá tématu, zahrnuje aktuální poznatky a je rozdělena a sepsána velmi pěknou formou. Metodická část je sepsána stručně a přehledně, obsahuje popis symbolů a nezbytné tabulky. Experimentální část je přehledně členěna, výsledky jsou prezentovány formou tabulek a grafů s odpovídajícím hodnocením.

Bakalantka zvládla výborně analytickou náročnost stanovení, ale také časově náročnou problematiku experimentů. Výsledky jsou bohatě diskutovány a porovnávány s výsledky uvedenými v literatuře, autorka musela pracovat s velkým množstvím odborné zahraniční literatury, což zvládla velice dobře. Dosažené výsledky jsou i dostatečně statisticky vyhodnoceny. Hodnocení dat je vztaženo převážně na možnost falešně pozitivního nadhodnocování výsledků způsobené zkříženými reakcemi s metabolity methotrexátu. V textu šse vyskytují drobné chyby, především jsou použity některé neodborné formulace, které by se neměly v odborném textu vyskytovat. V průběhu měření bakalantka prokázala schopnost samostatného rozhodování, řešení problémů a vysoké pracovní nasazení.

Práce splňuje zadání i všechny ostatní náležitosti, proto ji doporučuji k obhajobě a hodnotím známkou "výborně".