

Téma diplomové práce	<b>Derivatizační metoda pro stanovení cholesterolu v biologickém materiálu metodou plynové chromatografie</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Martina Krausová</b>
Jméno oponenta	<b>RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomantka Martina Krausová, vypracovala svou diplomovou práci (DP) ve fakultní nemocnici v Hradci Králové. Práce se zabývá vypracováním a validací derivatizační metody stanovení cholesterolu v biologickém materiálu a aplikací metodiky v klinické praxi.

DP je po formální stránce zpracována přehledně a bez gramatických chyb. Diskuse výsledků má dobrou úroveň a svědčí o schopnosti diplomantky orientovat se v zadané problematice.

Práci bych snad jen vytknul příliš rozsáhlou teoretickou část, která je rozepsána do cca 40 stran a jistě bylo možné některé kapitoly vynechat (např. Metody hodnocení chromatogramů, nebo popis různých typů ionizací v MS).

V závěru práce jsou diskutovány i velmi zajímavé teze ohledně vlivu statinů na snížení rizika rozvoje demence, či vliv alendronátu na snížení hladiny cholesterolu.

Cenné je rovněž i to že metoda již byla použita ke klinickým hodnocením.

Lze konstatovat, že diplomová práce má velmi dobrou úroveň, a proto ji doporučuji k obhajobě.

K práci mám tyto dotazy:

1. Jak byl vypočten LOQ na straně 51? Hodnota totiž neodpovídá poměru (nebo výpočtu), který uvádíte na str. 38.
2. Je správný pojem regresní nebo regresivní přímka/koefficient, viz. str. 47?
3. V práci jste optimalizovala extrakční metodu z roku 1959. Opravdu nebyla nalezena žádná novější metoda, která by se danou problematikou zabývala?

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 24.5.2007

Podpis oponenta diplomové práce

