

**UNIVERZITA KARLOVA V PRAZE**  
**FARMACEUTICKÁ FAKULTA V HRADCI KRÁLOVÉ**  
Katedra analytické chemie

Studijní program: Zdravotnická bioanalytika

**Posudek oponenta bakalářské práce**

Autor/ka práce: **Viktor Kubala**

Vedoucí práce: Doc. RNDr. Dalibor Šatínský, Ph.D.

Rok obhajoby: 2011

Oponent/ka: PharmDr. Hana Sklenářová, Ph.D.

Název práce:

**Analytické možnosti stanovení methylsulfonylmethanu v potravních doplňcích**

---

Rozsah práce: počet stran: 32, počet grafů: 0, počet obrázků: 9,

počet tabulek: 0, počet citací: 10

Práce je: rešeršní

- a) Cíl práce je: zcela splněn
- b) Jazyková a grafická úroveň: velmi dobrá
- c) Zpracování teoretické části: výborné
- d) Popis metod: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- e) Prezentace výsledků: - rešeršní práce, nelze hodnotit
- f) Diskuse, závěry: velmi dobré
- g) Teoretický či praktický přínos práce: velmi dobrý

Případné poznámky k hodnocení:

Bakalářská práce se zabývá podrobným popisem vlastností methylsulfonylmethanu a jeho funkce v lidském organismu. Hlavní část práce popisuje plynovou chromatografii jako nejdůležitější analytickou techniku užívanou pro stanovení MSM a čtyři odborné články zabývající se tímto tématem. Jelikož nebylo nalezeno větší množství článků nebo studií, týkajících se stanovení MSM, je práce zaměřena i na jeho použití v léčbě osteoartrózy jako součásti potravních doplňků, ve kterých se většinou kombinuje s glukosaminem a chondroitinem.

Dotazy a připomínky:

Připomínky:

zkratky - prosím opravit DMP - dimethoxypropan, MA-HCl - methamfetamin-hydrochlorid, NSA - nesteroidní antirevmatika.

str. 15 - prosím doplnit citaci práce autorů Usjo a Naidus.

str. 18 - v plynové chromatografii se nepoužívá termín isokratická eluce - prosím uvést správný název.

str. 23 - obrázek 5 má ukazovat stanovení MSM, ale na chromatogramu je DMS - prosím vysvětlit a doplnit citaci práce, ze které je obrázek převzat.

str. 25 - u tohoto stanovení chybí citace - prosím doplnit.

citace - číslo 9 - prosím doplnit, na kterém pracovišti byla práce obhájena, číslo 10 - prosím doplnit vydavatelství.

Dotazy:

Na str. 19 uvádíte typy detektorů v plynové chromatografii - tepelně vodivostní a ionizační - jak se jmenuje třetí typ používaného detektoru?

Ve studiích, které se zabývají užitím MSM při léčbě osteoartrózy, je zmiňován jeho efekt při rozvinuté chorobě u starších pacientů. Nalezl jste v nich i doporučení týkající se preventivního užití v mladším věku?

**Celkové hodnocení, práce je: výborná, k obhajobě: doporučuji**

V Hradci králové dne 23. 5. 2011

.....  
podpis oponentky / oponenta