

Téma bakalářské práce	<b>Farmaceutická chemie návykových látek</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Lucie Sovová Vejnarová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Kamil Kopecký, Ph.D.</b>

## II. Posudek oponenta

Předložená bakalářská práce má 36 stran, 26 odkazů a je rešeršního typu. Posluchačka se v ní zabývá strukturními typy návykových látek a třídí je podle jejich strukturní podobnosti. Ke každé skupině uvádí její základní charakteristiky doplněné o farmakologické účinky. Práce je sepsána spíše populárním způsobem než jako vědecká práce a farmaceutickou chemií, tedy vztahem mezi strukturou sloučeniny a jejími účinky se posluchačka zabývá dost povrchně, a to jen u některých skupin sloučenin. V seznamu zkratk mi chybí mnohé použité zkratky a to i jejich vysvětlení v textu (viz níže). V seznamu použité literatu bych očekával více literárních zdrojů, především u rešeršní práce. Očekával bych i více primárních literárních pramenů než sekundárních a terciárních.

K předložené práci mám následující připomínky a dotazy:

Na straně 10 máte kapitolek věnovanou neuroleptikům, bohužel mi u nich chybí jakákoliv zmínka o jejich chemické struktuře. Jakou strukturu mají neuroleptika?

Na straně 11 uvádíte zkratky 5-HT a AP, na straně 22 zkratku MAO. Bohužel nikde v textu tyto zkratky nejsou vysvětleny a nejsou uvedeny ani v seznamu zkratk. Můžete vysvětlit, co znamenají?

U amfetaminů jsou známy jak psychostimulační, tak halucinogenní účinky. Je nějaký strukturní vztah mezi těmito dvěma aktivitami?

Na straně 19 jsem se dočetl, že kofein působí jako mitotický jed. Rád bych věděl, odkud jste tuto informaci čerpala.

V kapitole věnované skupině indolových alkaloidů v podkapitole tryptaminů užíváte dvě formy slova tryptamin, která je správně?

Čtenář by při četbě mohl nabít mylného dojmu, že na straně 22 nahoře je vzorec N,N-dimethyltryptaminu, o kterém píšete na následujících řádcích. Struktura jaké sloučeniny je zde uvedena?

Další dotaz je ke stejné kapitole. Z jakého důvodu řadíte mezkalin mezi indolové alkaloidy?

Zarazila mě dávka fenobarbitalu, kterou v práci uvádíte v centigramech, to není zcela obvyklá jednotka. O jakou dávku v obvykle používaných jednotkách se jedná?

I přes uvedené připomínky a dotazy předloženou bakalářskou práci doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **Dobře**

V Hradci Králové dne 14.9.2010

  
Podpis oponenta bakalářské práce