

Téma diplomové práce	Spektrální vlastnosti benzimidazolů
Jméno studenta, studentky	Marie Lukešová
Jméno oponenta	RNDr. Michaela Jezberová, Ph.D.

II. Posudek oponenta

Předložená diplomová práce se zabývá studiem spektrálních vlastností benzimidazolů, užívaných nejčastěji jako anthelmintika ve veterinární medicíně. Hlavním cílem bylo objasnění vlivu rozpouštědla na absorpční spektra a zejména na fluorescenci těchto látek. Byl zkoumán vliv rozpouštědla (acetonitrilu a methanolu a jejich směsí s puforem v různých poměrech), vliv polarit a pH rozpouštědla. V teoretické části studentka podává přehled onemocnění léčených benzimidazolovými léčivy, vysvětluje mechanismus účinku benzimidazolů, vyhodnocuje jejich farmakokinetické vlastnosti a stručně seznamuje se základy UV-VIS spektrofotometrie a fluorescenční spektrofotometrie. V experimentální části popisuje podmínky jednotlivých měření. Výsledky uvádí formou grafů a tabulek.

Vzhledem k tomu, že měření byla prováděna v prostředích běžně používaných jako mobilní fáze při HPLC na reverzních fázích, výsledky budou sloužit jako vodítko při volbě optimálních podmínek pro HPLC stanovení vybraných benzimidazolů s fluorescenční detekcí.

Práce je sepsána jasně a výstižně, má velmi slušnou odbornou úroveň, byla provedena a vyhodnocena užitečná měření. Zejména oceňuji diskusi výsledků.

K práci mám několik dotazů a připomínek především formálního rázu:

1. str. 7, patří zkratka 2-AB skutečně 2-aminoimidazolu?
- 2.str. 36, tab. 4, co představují hodnoty v závorkách za hodnotami vlnových délek emisních maxim?
3. str. 37, 3.ř.sh., překlep ve slově imidazolové jádro
4. str.41, 16.ř.zd., co znamená vyjádření "přičíst na vrub protonizaci deprotonizaci aminoskupiny"?
- 5.str.49, 4.ř.sh, překlep ve spojení redukováného mebendazolu
6. str. 50, 5.ř.sh, chybně pravopis slova "vyplývá"

Přes uvedené připomínky považuji práci za zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **výborně**

V Hradci Králové dne 26.5.2010

Podpis oponenta diplomové práce