

# Spektrální vlastnosti benzimidazolů

**Marie Lukešová**

Karlova univerzita v Praze, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

*Katedra biofyziky a fyzikální chemie*

## **Abstrakt:**

Tato diplomová práce se zabývá studiem spektrálních vlastností benzimidazolů. Většinou se jedná o benzimidazolová anthelminticky působící léčiva, používaná převážně ve veterinární medicíně. Některé látky se používají jako fungicidy.

Hlavním cílem této práce bylo objasnění vlivu rozpouštědla na absorpční spektra a zejména na fluorescenci benzimidazolů. Byl zkoumán vliv aprotického a protogenního rozpouštědla, vliv polaritity a pH rozpouštědla.

Práce má dvě části, teoretickou a praktickou. V teoretické části jsou shrnuty fyzikálně-chemické vlastnosti benzimidazolů, možnosti detekce benzimidazolů, UV-VIS a fluorescenční spektrofotometrie. V praktické části jsou výsledky měření zpracovány do tabulek a grafů. Bylo zjištěno, že vliv rozpouštědla závisí na struktuře látky. Proto je potřeba každou látku zvlášť proměřit.