

POSUDEK VEDOUCÍHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Školící pracoviště: Katedra analytické chemie
Autor: **Michal Haška**
Studijní program: B0531A130012 / Farmakochemie a medicínální materiály
Specializace: B0531A3003 / Farmakochemie a medicínální materiály
Vedoucí práce: Ing. Milan Sýs, Ph.D.
Konzultant: Doc. Martin Adam, Ph.D.
Název bakalářské práce: **Elektrochemické chování syntetických barviv ve farmaceutických přípravcích**
Anglický název: *Electrochemical behaviour of synthetic colorants in pharmaceutical preparations*

Předkládaná bakalářská práce pana Michala Hašky o celkovém rozsahu 52 stran včetně příloh nabízí v teoretické části základní klasifikaci organických barviv, která se mohou vyskytovat v léčivých přípravcích. Autor se zaměřil především na problematiku používání syntetických barviv ve farmacii a na dosud vyvinuté analytické metody. Největší pozornost věnoval popisu elektrochemického chování azobarviv, které se dosud pojí s řadou nejasností. Teoretická část vychází převážně z informací získaných z mezinárodních vědeckých časopisů a je podpořena dostatečným počtem literárních odkazů (celkem 58). Praktická část je vhodně ilustrována cyklickými a square-wave voltamogramy studovaných azobarviv, které se využily k popisu jejich elektrochemického chování. V závěru bakalářské práce pan Haška zhodnotil možnosti využití elektrochemických přístupů v elektroanalýze azobarviv.

Celkově lze práci považovat za koncepčně dobře zvládnutou, kdy jednotlivé kapitoly na sebe logicky navazují a tvoří ucelený celek. Text působí srozumitelně, přičemž obsahuje pouze minimální množství pravopisných chyb a překlepů. Přístup studenta k sepisování bakalářské práce hodnotím velmi kladně, neboť pravidelně docházel na konzultace, při nichž pečlivě zvažoval poskytnutá doporučení a následně je zapracoval do finální podoby. Velké uznání si zaslouží také jeho samostatnost, kterou prokázal během laboratorních experimentů.

Závěrem mohu konstatovat, že zadání bakalářské práce bylo splněno, a tudíž doporučuji předloženou bakalářskou práci k obhajobě a hodnotím známkou

A

V Pardubicích 8. 8. 2025


Ing. Milan Sýs, Ph.D.