

## Stanovisko školitele

na disertační práci Ing. Mgr. Jarmily Vávra A M B R O Ž O V Ě

### „BIOLOGICKY AKTIVNÍ LÁTKY MOŘSKÝCH A SLADKOVODNÍCH ŘAS“

---

Disertační práce Ing. Mgr. Jarmily Vávra AMBROŽOVÉ „Biologicky aktivní látky mořských a sladkovodních řas“ sleduje stanovení vybraných biologicky aktivních látek sladkovodních a mořských řas s cílem zjistit jejich chemické složení. Po provedení veškerých analýz byly vybrány vhodné druhy sladkovodních a mořských řas dle jejich možného použití pro potravinářské účely. Doktorandka použila k dosažení svého cíle různé metody a postupy od mikroskopického pozorování analyzovaných vzorků pro seznámení s jejich morfologickou stavbou, stanovení základních nutričních charakteristik vyšetřovaných vzorků – obsah sušiny, popela, elementárního složení – potřebných pro následné analýzy, stanovení vybraných chemických prvků ve vzorcích řas pomocí hmotnostní spektrometrie s indukčně vázaným plazmatem, stanovení obsahu lipidů a jednotlivých mastných kyselin, stanovení obsahu vybraných vitaminů, celkového obsahu chlorofylu, luteinu a fukoxantinu, celkového obsahu flavonoidů, obsahu škrobu a antioxidační aktivity vzorků řas. Ze získaných experimentálních výsledků, které jsou v práci diskutovány, a ze závěru práce vyplývá, že původně vytyčené cíle doktorandka splnila.

Jako školitel, hodnotím velmi kladně přístup a pracovní nasazení doktorandky při realizaci experimentální části, kde odvedla velké množství práce, zvláště na odborné stáži na LF Univerzity Palackého v Olomouci (září 2012). Významný byl také přínos při zapojení do řešení 5 projektů IGA v letech 2010 – 2015, kde byla ve dvou projektech hlavní řešitelkou a v ostatních spoluředitelkou.

Ing. Mgr. Jarmila Vávra AMBROŽOVÁ se projevila jako cílevědomá experimentátorka se značnou mírou samostatnosti a invence. Konečné zpracování práce má výbornou stylistickou i grafickou úroveň, představuje velmi široký experimentální materiál, včetně bohaté rešeršní části, přináší nové poznatky a potvrzuje zvládnutí problematiky na úrovni zpracování i interpretace dat.

Vzhledem k těmto skutečnostem doporučuji práci k obhajobě a po jejím úspěšném obhájení navrhuji udělit doktorandce vědecký titul **doktor (Ph.D.)**.

Ve Zlíně 28. 6. 2016

Doc. Ing. Miroslav Fišera, CSc.

Ústav analýzy a chemie potravin FT UTB ve Zlíně

