

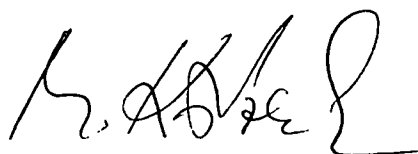
Stanovisko vedoucího školicího pracoviště k disertační práci Mgr. Daniely Chvalové

Mgr. Daniela Chvalová zahájila postgraduální doktorandské studium na katedře chemie v oboru Zemědělská chemie v říjnu roku 2009. Studium bylo přerušeno od října 2014 do září 2016 s tím, že disertační práce bude předložena do konce června 2016, což bylo řádně splněno. Tématem doktorské disertační práce paní magistry bylo "Zastoupení biologicky účinných mastných kyselin v lipidech vybraných druhů sladkovodních ryb". Mgr. Chvalová skládala zkoušky v řádných termínech. Státní doktorskou zkoušku složila v lednu roku 2014.

Mgr. Chvalová studovala zodpovědně a na své disertaci pracovala průběžně. Její práce byla začleněna do celokatedrového výzkumu. Jelikož je současně odbornou asistentkou, tedy zaměstnancem katedry, podílela se na výuce studentů v laboratořích v odpovídajícím rozsahu. Pokud vím, její spolupráce se školitelem, doc. Špičkou, byla dobrá. Není vždy jednoduché skloubit výukové povinnosti s experimentální prací. Přesto bych, jako vedoucí pracoviště, očekával intenzivnější experimentální nasazení a výraznější "tah směrem k cíli" právě v době přípravy disertační práce. Tento můj bod hodnocení bude prověřen v následujícím období, kdy bude třeba prokázat schopnost získávat grantové prostředky pro výzkum. Výsledkem doktorského studia Mgr. Chvalové není pouze disertační práce jako taková, ale rovněž článek ve významném vědeckém časopisu *Food Chemistry*. Během období studia vyšly i některé práce autorky z doby jejího dřívějšího působení v AV ČR.

Práci doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 29.6.2016



prof. Ing. Martin Křížek, CSc.

vedoucí katedry aplikované chemie

Hodnocení doktorandky Mgr. Daniely Chvalové

Tématem doktorské disertační práce Mgr. Daniely Chvalové bylo Zastoupení biologicky účinných mastných kyselin v lipidech vybraných druhů sladkovodních ryb.

Mgr. Chvalová se začala problematikou mastných kyselin zabývat velmi brzy po svém nástupu na katedru aplikované chemie. Záhy zvládla práci na plynovém chromatografu s hmotnostním detektorem GC/MS) v různých režimech MS a to včetně poměrně náročného vyhodnocování získaných dat.

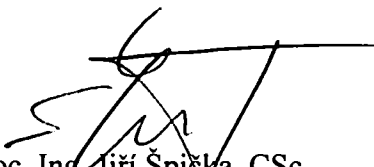
Po zvolení vhodného tématu zahájila doktorandka studium v roce 2009. V první fázi vypracovala metodiku preparativního dělení lipidových frakcí chromatografií na tenké vrstvě (TLC), která nebyla do té doby na pracovišti využívána. Po vypracování metodiky aplikovala celý analytický postup na různě tkáně několika druhů sladkovodních ryb. Na základě získaných výsledků se její práce nakonec soustředila na vybrané tkáně kapra obecného jako naší nejvýznamnější tržní ryby.

Mgr. Chvalová prokázala během studia schopnost samostatné tvůrčí experimentální práce, zvládla náročnou techniku GC/MS a samostatně zavedla na pracovišti techniku preparativní TLC. Při všech pracích prokázala potřebnou samostatnost. Při vyhodnocování a zpracování dokázala uplatnit i poměrně nově využívané statistické metody vícerozměrné analýzy. Výsledky své práce publikovala v impaktovaném časopisu a formou posteru na tuzemské konferenci.

Po složení státní doktorské zkoušky využila Mgr. Chvalová z osobních a pracovních důvodů možnost přerušení studia do roku 2016. Tuto dobu využila ke zpracování své disertační práce.

Práci jednoznačně doporučuji komisi k obhajobě.

V Č.Budějovicích 27.6. 2016



doc. Ing. Jiří Špička, CSc.

školitel