

Bc. Petr Zajíček

Zkoušející: doc. Čáp

V úvodu obhajoby student (Bc. Petr Zajíček) seznámil komisi a přítomné se záměrem své práce – chemickou oxidací anthokyaninů. Seznámil komisi s charakteristikou antioxidantů, procesy jejich oxidace. V experimentální části popsal chemikálie, přístroje a podmínky analýzy. Byla využita i technika teoretických výpočtů.

Posudek vedoucího práce shrnul práci studenta a neobsahoval žádné dotazy. V reakci na posudek oponentky práce se vyjádřil k položeným dotazům – zda se pokusil určit elementární složení a navrhnout strukturu iontu $m/z=343$, jestli prováděl identifikaci látek eluovaných v čase 4,96 minut. V diskuzi byl vznesen dotaz, jaké potenciální úskalí může představovat nahrazení galaktózy methylovou skupinou při posuzování možných pozic adice peroxidu vodíku na cyanidin. Dále bylo diskutováno srovnání dvou programů pro teoretické výpočty.

Na připomínky reagoval výborně, dokázal zodpovědět všechny dotazy, které byly v průběhu obhajoby vzneseny. Celkově byla obhajoba práce i práce samotná hodnoceny jako kvalitní.

Celkové hodnocení oponované práce: A