

Bc. Veronika Saparová

V úvodu obhajoby studentka seznámila komisi a přítomné se záměrem své práce - průkazem a stanovením vybraných amatoxinů ve vzorcích s biologickou matricí. Studentka popsala problematiku amatoxinů, houbových toxinů rodu *Amanita*. Byly popsány parametry HPLC-MS metody zvolené pro analýzu amatoxinů včetně podmínek měření trojitým kvadrupólem. Biologický materiál byl extrahován pomocí SPE. Studentka prezentovala chromatogramy standardů, byl diskutován vliv změny vybraných podmínek separace a extrakce. Součástí práce byla validace základních parametrů. Byla provedena také analýza reálných vzorků. Na závěr studentka shrnula výsledky práce. Prezentovaná metoda je vhodná pro stanovení amatoxinů jak v potravinách, tak v moči.

Posudek vedoucího práce shrnul práci studentky. Dotaz vedoucího směřoval na derivatizační činidlo, které by studentka navrhla místo dansylchloridu. Ten byl neúspěšně použit při pokusu o zvýšení ionizace derivatizací. Dotaz byl uspokojivě zodpovězen. V posudku oponenta zazněly některé připomínky (např. chyby v citaci, špatný komentář k obrázkům). Oponent měl dotazy týkající se spikování vzorku moči pouze alfa-amanitinem, studia matričního efektu u jiných matric než moči a možnosti zlepšení separace amanitinů. Všechny dotazy byly zodpovězeny. V diskuzi zazněl dotaz na snížení průtoku v čase eluce sledovaných látek a vlivu na směrodatnou odchylku. Další dotaz směřoval na koeficient determinace a na rozdílnou toxicitu amanitinů u lidí a zvířat. Následovaly dotazy na změnu obsahu toxinů podle stáří houby a na podíl amanitinů, který se přes tělo dostane do moči. Rovněž tyto dotazy byly zodpovězeny.

Na připomínky studentka reagovala výborně, dokázala odpovědět na všechny kladené dotazy. Celkově byla obhajoba práce i práce samotná hodnoceny jako kvalitní.

Celkové hodnocení obhajované práce: A