

Bc. Jan Pavlík

Zkoušející: doc. Čáp

V úvodu obhajoby student (Bc. Jan Pavlík) seznámil komisi a přítomné se záměrem své práce – optimalizovat SPE metody pro stanovení fytohormonů. Seznámil komisi s charakteristikou fytohormonů, jejich metabolismem a metodami analýz těchto látek. V experimentální části popsal odebrání vypěstovaného rostlinného materiálu, přípravu vzorku, extrakční postupy a analýzu kapalinovou chromatografií s hmotnostním spektrometrem. Studovány byly optimální podmínky pro extrakci a SPE purifikaci. Vyvinutá metoda byla úspěšně validována.

Posudek vedoucího práce shrnul práci studenta a neobsahoval žádné otázky ani připomínky. V reakci na posudek oponenta práce vysvětlil proč se derivatizace používá pro analýzu fytohormonů pro analýzu hmotnostní spektrometrií a proč ji nevyužili. Diskuze se vedla o způsobu vyhodnocování a statistickém zpracování dat.

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