

POSUDEK NA DOKTORSKOU DISERTAČNÍ PRÁCI

Název práce: VYUŽITÍ HPLC TECHNIKY V ANALÝZE DOPLŇKŮ STRAVY NA BÁZI ROSTLINNÝCH EXTRAKTŮ

Autor: Mgr. Jakub Fibigr

Oponent: doc. Ing. Aleš Horna, CSc.

Předložená disertační práce se zabývá možnostmi využití HPLC pro analýzu doplňků stravy na bázi rostlinných extraktů. Řešená problematika je společensky velmi významná a pro každého koncového uživatele potravních doplňků velmi poučná.

Výsledky studií autor publikoval v šesti článcích v časopisu Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis v letech 2016- 2018. Své zkušenosti nabyté vlastní experimentální prací doplnil přehlednou publikací v časopisu Analytica Chimica Acta, kde prokázal svoji schopnost nahlédnu při systematickém hodnocení problematiky v analýze a kontrole doplňků stravy založených na rostlinných extraktech.

Předloženou disertaci hodnotím vysoce kladně jako projev odborně vysoce kompetentního autora, který zcela naplnil nároky disertační práce. Není běžné zejména v dnešní době přistupovat k obhajobě disertace na základě položeném na 7 hodnotných publikacích, kde je prvním autorem.

K disertační práci mám pouze tyto drobné připomínky a dotazy k diskuzi:

1. Doporučuji se vyvarovat používání slova minerál (str. 10 a 15) ve smyslu označení minerálních látek, jak jinde správně používá na str. 13 a 16.
2. Jakými biologickými mechanismy mohou doplňky stravy na bázi rostlinných extraktů ovlivňovat patofyziologické procesy ?
3. V širší diskusi by mě zajímal názor autora na hlavní zdroje chyb v analýze doplňků stravy na bázi rostlinných extraktů.
4. Jaký je názor autora na francouzský paradox ?

Závěr a doporučení:

Celkově lze konstatovat, že předložená práce splňuje požadavky kladené na disertační práce dle § 47 odst. 4 zákona, a proto ji doporučuji k obhajobě a udělení titulu Ph.D.

Pardubice
6.2.2019

doc. Ing. Aleš Horna, CSc.
Institut Nutrice a Diagnostiky s.r.o.