

POSUDEK OPONENTA DOKTORSKÉ DISERTAČNÍ PRÁCE (DDP)

Alkaloidy *Vinca minor* L. a jejich biologická aktivita

Autor: Mgr. Rudolf Vrabec

Předložená DDP, která se skládá z 132 stran vlastního textu členěného klasickým stylem, představuje literární přehled o botanice, chemismu a biologických účincích druhů rodu *Vinca* a zároveň přináší nové původní poznatky týkající se chemického složení druhu *Vinca minor* a účinků jeho obsahových látek na enzymy hrající klíčovou roli v patogenezi Alzheimerovy choroby, čímž zcela splňuje odborné i rozsahové požadavky kladené na DDP v oboru „Farmakognosie a nutraceutika“. Na základě výsledků dosažených v rámci experimentální práce, které byly publikovány ve formě vědeckého článku a prezentovány na několika konferencích, lze konstatovat, že doktorand prokázal v rámci studia tvůrčí vědecko-výzkumné schopnosti.

K vlastní práci mám následující připomínky:

1. U všech testů biologické aktivity popsanych v kapitole č. 4 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST by měly být jasně uvedeny počty provedených nezávislých experimentu a jejich opakování.
2. Z popisu experimentů není zřejmé, proč nebyly v rámci testování cytotoxicity izolovaných alkaloidů stanoveny hodnoty IC_{50} , tak jako tomu bylo v případě inhibiční aktivity vůči enzymům. Vyjádření výsledků jednotnou formou by mohlo pomoci při jejich komplexnějším hodnocení.
3. Druhý odstavec kapitoly č. 6 DISKUZE, který neuvádí žádnou citaci literatury, je prostým popisem použitých metodických postupů, a tudíž patří spíše do kapitoly č. 4 EXPERIMENTÁLNÍ ČÁST.

Výše uvedené připomínky dle mého názoru nesnižují celkovou kvalitu DDP, která přináší zajímavé výsledky využitelné v rámci dalšího experimentálního výzkumu, či při vývoji praktických aplikací. Jelikož předložená DDP splňuje zcela podmínky zákona č. 137/2016 Sb. (včetně původního znění č. 111/1998 Sb.) o vysokých školách, doporučuji její přijetí k obhajobě.

V Praze dne 6. 5. 2022

prof. Ing. Ladislav Kokoška, Ph.D.

Katedra tropických plodin a agrolesnictví
Fakulta tropického zemědělství
Česká zemědělská univerzita v Praze
Kamýcká 129, 165 21 Praha 6-Suchdol
Tel.: +420 224382180
E-mail: kokoska@ftz.czu.cz
<http://laborator-lee.webgarden.cz/>