



UNIwersytet
JAGIELLOŃSKI
COLLEGIUM
MEDICUM

WNIOSEK O WYRÓŻNIENIE PRACY DOKTORSKIEJ PANI MAGISTER IZABELI NAWROT- HADZIK,

pt.

„Różnorodność fitochemiczna kłączy inwazyjnych roślin leczniczych z rodzaju *Reynoutria* oraz ich aktywność przeciwdrobnoustrojowa i przeciwutleniająca”

Niniejszym wnoszę do Wysokiej Rady Wydziału Farmaceutycznego Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu o przyznanie wyróżnienia przedłożonej mi do oceny rozprawie doktorskiej pani magister Izabeli Nawrot-Hadzik pt. „Różnorodność fitochemiczna kłączy inwazyjnych roślin leczniczych z rodzaju *Reynoutria* oraz ich aktywność przeciwdrobnoustrojowa i przeciwutleniająca”.

Tematyka badawcza w/w doktoratu stanowi istotny element światowych badań nad roślinami leczniczymi, skoncentrowany na cennych farmakologicznie gatunkach rdestowców. Zakres badań jest szeroki i bardzo dobrze skonstruowany pod względem założeń, dzięki czemu uzyskane wyniki posiadają wysokie walory poznawcze oraz potencjał aplikacyjny. Doktorantka w ramach pracy zaproponowała metodę umożliwiającą jednoznaczne odróżnienie farmakopealnego surowca, jakim są kłącza *Reynoutria japonica*, od spokrewnionych i morfologicznie zbliżonych *R. sachalinensis* i hybrydy *R. x bohemica*. Może być ona przydatna zarówno do celów farmaceutycznych, jak i badań poznawczych w zakresie bioróżnorodności rdestowców.

Po raz pierwszy przeprowadzono tak szerokie badania profilu fitochemicznego, uwzględniającego aż 171 związków, dla trzech przedstawicieli rodzaju *Reynoutria*. Doktorantka ustaliła struktury 4 związków stwierdzonych po raz pierwszy w rdestowcach, w tym jednego uprzednio nie opisanego w światowej literaturze. Ważnym efektem pracy było ponadto zdefiniowanie fitoskładników odpowiedzialnych za wysoką aktywność antyoksydacyjną badanych rdestowców oraz wykazanie ich działania przeciwbakteryjnego wobec patogennych szczepów *Streptococcus* wywołujących próchnicę.

Na wyróżnienie zasługuje bardzo wysoki poziom badań z zakresu fitochemii zaprezentowany w pracy: zastosowane nowoczesne metody analityczne wsparte wyrafinowaną analizą statystyczną oraz biegłość Doktorantki w interpretacji wyników badań spektroskopowych MS i NMR.

Wyniki przeprowadzonych badań zostały opublikowane w trzech publikacjach, w których Doktorantka jest pierwszym autorem. Wszystkie czasopisma znajdują się w wykazie *Journal Citation Reports (JCR)*, a ich łączny współczynnik oddziaływania *impact factor* wynosi 7,486 (liczba punktów MNiSW = 70).

Jako recenzent, z pełną odpowiedzialnością mogę stwierdzić, że zarówno tematyka pracy doktorskiej pani mgr Izabeli Nawrot-Hadzik jak i całokształt

Wydział Farmaceutyczny

Katedra Technologii

i Biotechnologii

Środków Leczniczych

ul. Medyczna 9

PL 30-688 Kraków

tel. +48 12 620 55 80


fax +48 12 620 55 96

mfkonono@cyf-kr.edu.pl

www.farmacja.cm-uj.krakow.pl

prac badawczych, wykonanych i przejrzycie przedstawionych przez Doktorantkę w bardzo starannie sporządzonej rozprawie, wyraźnie przewyższa przeciętne wymagania stawiane pracom doktorskim w zakresie nauk farmaceutycznych.

Kraków, 28 maja 2019


Katedra i Zakład
Farmakogenetyki UJ CM
dr hab. Irma Podolak
Dr hab. Irma Podolak Kierownik