



Instytut Farmakologii
Polskiej Akademii Nauk

INSTYTUT FARMAKOLOGII
POLSKIEJ AKADEMII NAUK
ul. Smętna 12
31-343 Kraków
Dyrektor
telefon: (12) 662 32 96
(12) 637 48 93

Centrala
telefon: (12) 662 32 20
(12) 637 40 22
fax: (12) 637 45 00
e-mail: ifpan@if-pan.krakow.pl
www.if-pan.krakow.pl

Dr hab. Krzysztof Tokarski

Kraków 02.09.2018

tel.: 126623239

e-mail: ktok@if-pan.krakow.pl

RECENZJA PRACY DOKTORSKIEJ

Pani mgr Martyny Magdaleny Błaszczyk

pt.: „Interakcja pomiędzy tauryną i etanolem jako czynnik wpływający na parametry fizjologiczne myszy laboratoryjnej Swiss”

Dysertacja Pani mgr Martyny Magdaleny Błaszczyk obejmująca 90 stron znormalizowanego tekstu jest efektem badań eksperymentalnych zrealizowanych w trakcie trwania studiów III stopnia na Wydziale Geograficzno-Biologicznym Uniwersytetu Pedagogicznego w Krakowie, kierunku biologia.

Układ pracy odzwierciedla jej naukowy charakter. Autorka zaplanowała i przeprowadziła eksperymenty naukowe zachowując procedury odpowiednie dla metody naukowej. Prawidłowo formułuje hipotezy badawcze i dobiera odpowiednie metody analityczne. Umiejętnie precyzuje cel przeprowadzenia badań. Biegle posługuje się zaawansowanymi metodami statystycznymi i prawidłowo formułuje wnioski.

Uzyskane w trakcie eksperymentów dane zostały zebrane i zaprezentowane w 4 tabelach oraz na 30 wykresach. Tabele charakteryzuje przejrzysty układ, wykresy są jasne i czytelne, ilustrują najważniejsze parametry.

Praca zawiera słownik stosowanych pojęć, spis literatury zawiera 186 pozycji naukowych, głównie artykułów z indeksowanych czasopism międzynarodowych, z których 12 jest polskojęzycznych. Cytowane pozycje literaturowe w znakomitej większości pochodzą z okresu po roku 2000.



Tematyka pracy dotyczy oddziaływania etanolu na organizm zwierzęcy w kontekście jego możliwych interakcji z tauryną. W obecnych czasach obydwie związki chemiczne są w powszechnym użyciu – etanol jako element tradycji, natomiast tauryna jako modny dodatek do tzw. Napojów energetyzujących. Dodatkowo oba te związki bardzo często są spożywane po ich wymieszaniu co w znaczący sposób może wpływać i potęgować ich szkodliwe oddziaływanie na organizm. Rozpoczynający pracę wstęp w dogłębny sposób przedstawia aktualny stan wiedzy o oddziaływaniu na organizm. Tak więc wybór celu pracy jest jak najbardziej uzasadniony.

Rozpoczynający pracę wstęp zawiera wyczerpującą charakterystykę oddziaływania na organizm obu badanych związków, ze szczególnym uwzględnieniem wyników najnowszych badań naukowych, zwłaszcza dotyczących ich skojarzonego działania. Część tekstu poświęcona jest zjawiskom stresu oksydacyjnego, co okazuje się pomocne w późniejszym dyskusowaniu wyników i formułowaniu wniosków.

Rozdział materiał i metody jest skonstruowany poprawnie. Opis procedur jest wystarczający i zgodny ze standardami naukowymi. Uzyskanie wyników wymagało wielu czasochłonnych analiz; ilość wyników jest wystarczająca dla wnioskowania statystycznego. Nie mam wątpliwości co do prawidłowości przeprowadzonych analiz statystycznych. Ich rezultaty pozwoliły na prawidłowe falsyfikowanie hipotez i formułowanie wniosków.

Dyskusja jest przeprowadzona prawidłowo, na tle współczesnych danych z literatury naukowej. Duża ilość uzyskanych wyników, rezultaty analiz statystycznych dały zróżnicowany obraz efektów oddziaływania alkoholu i tauryny. Często zmiany te były dyskretne – na pograniczu istotności statystycznej, efekty eksperymentów bywały także niejednoznaczne. Autorka dostrzegała jednak najważniejsze zmiany dzięki czemu prawidłowo dochodziła do w pełni uzasadnionych konkluzji. Zdarza się jednak, że nieistotne statystycznie zmiany są przez autorkę traktowane tak jakby były istotne – niepotrzebnie poświęca im zbyt wiele uwagi w tekście.



Praca – z merytorycznego punktu widzenia jest wartościowa; z pewnością rzuca nowe światło na skojarzone działanie alkoholu i tauryny.

Chciałbym otrzymać komentarz doktorantki (w czasie obrony) na temat zdolności tauryny do regulowania profilu lipidowego organizmu z czego wynika ta właściwość oraz w jaki sposób alkohol zaburza ten profil?

Rozprawa doktorska mimo, że jest bardzo starannie przygotowana pod względem językowym i edytorskim to jednak zawiera pewne błędy redakcyjne, które z obowiązku recenzenta muszę wskazać. Autorka często zamiast prawidłowych nazw chemicznych, co przynależy naukowemu tekstowi – stosuje nazwy potoczne (np. alkohol zamiast etanol czy alkohol etylowy). W kilku miejscach znajdujemy błędy literowe; ponadto nie wszystkie cytowane pozycje literaturowe (przynajmniej trzy) znajdują się w spisie literatury.

Oczywiście przedstawione powyżej drobne uwagi nie wpływają na moją ogólną bardzo wysoką ocenę merytoryczną niniejszej rozprawy.

Podsumowując przedstawiona mi do oceny rozprawa doktorska dowodzi dużej dojrzałości naukowej i ogromnej pracowitości doktorantki; dobrego zrozumienia zasad pracy naukowej, umiejętności planowania i wykonywania doświadczeń, zbierania, opracowania i interpretacji wyników. Uważam pracę doktorską Pani mgr Martyny Magdaleny Błaszczuk za pracę bardzo dobrą. Z całym przekonaniem sugeruję Wysokiej Radzie uznanie rozprawy doktorskiej Pana mgr Martyny Magdaleny Błaszczuk za wyróżniającą się.

W związku z tym stwierdzam, że przedstawiona do recenzji rozprawa doktorska spełnia wymagania Ustawy z dnia 14 marca 2003 roku o stopniach naukowych i tytule naukowym oraz o stopniach i tytule w zakresie sztuki i składam wniosek do Rady Wydziału Geograficzno-Biologicznego Uniwersytetu Pedagogicznego im. Komisji Edukacji Narodowej w Krakowie o dopuszczenie Pani magister Martyny Magdaleny Błaszczuk do dalszych etapów przewodu doktorskiego.

Dr hab. Krzysztof Tokarski