



prof. dr hab. Piotr Świątek

Katowice 8-05-2018

Katedra Histologii i Embriologii Zwierząt

Uniwersytet Śląski w Katowicach

ul. Bankowa 9, 40-007 Katowice

piotr.swiatek@us.edu.pl

**Ocena rozprawy doktorskiej mgr Michała Kobiałki “Endosymbiotyczne mikroorganizmy  
piewików z podrodziny Deltocephalinae (Hemiptera, Cicadomorpha: Cicadellidae).**

**Charakterystyka molekularna, ultrastruktura oraz transowarialny przekaz”**

**Ocena formalna pracy**

Rozprawa doktorska pana mgr. Michała Kobiałki wykonana pod kierunkiem prof. dr hab. Teresy Szklarzewicz (promotor) i dr Anny Michalik (promotor pomocniczy) oparta jest o pięć oryginalnych artykułów naukowych, w których Doktorant jest pierwszym autorem i ma postać opracowania pod w/w tytułem, w którego skład wchodzi Streszczenie (polsko- i anglojęzyczne), Wstęp, Wykaz artykułów naukowych, Dyskusja, Literatura i Załączniki. Streszczenie, Wstęp i Dyskusja stanowią syntetyczne omówienie pięciu prac badawczych, które wraz z oświadczeniami wszystkich współautorów zamieszczone są w „Załącznikach”. Prace te zostały opublikowane w latach 2015-2018 w pięciu różnych periodykach naukowych o różnej randze: *Polish Journal of Entomology* (brak IF, lista B MNiSW), *Protoplasma* (IF=2,658), *Microbial Ecology* (IF=3,752), *Folia Biologica (Kraków)* (IF=0,636) i *Arthropod Structure and Evolution* (IF=1,690). Wszystkie prace są wieloautorskie (od 3 do 5 autorów), we wszystkich p. M. Kobiałka jest pierwszym autorem a prof.



Szklarzewicz autorem korespondencyjnym. Zawarte w „Załącznikach” oświadczenia wskazują jednoznacznie na wiodącą rolę Doktoranta w prowadzeniu tych badań. Z oświadczeń wynika, iż mgr M. Kobiałka brał udział w formułowaniu koncepcji badań, zbierał owady oraz preparował i utrwał poszczególne tkanki/komórki, zajmował się badaniami ultrastrukturalnymi i molekularnymi, analizował i interpretował wyniki oraz brał udział w czymś co określono w oświadczeniach jako „przygotowanie” publikacji – zapewne był odpowiedzialny za przygotowanie tablic, schematów, drzew filogenetycznych i współuczestniczył także w samym pisaniu prac (np. tak wynika z oświadczeń autorów w publikacji Kobiałka i in, 2018b (*Folia biologica*)). Procentowy wkład doktoranta w powstanie publikacji oceniono na 60% (prace Kobiałka i in, 2015; 2016), 65% (praca Kobiałka i in, 2018a) i 70% (Kobiałka i in, 2018b; 2018c). Wkład pozostałych współautorów oceniono znacznie niżej i jednostkowo nie przekracza on 16%. Nie można mieć więc wątpliwości, iż p. M. Kobiałka realizował i upubliczniał ocenianie badania.

### **Wartość naukowa i merytoryczna rozprawy**

Cykl oryginalnych prac badawczych prezentowany przez p. M. Kobiałkę dotyczy relacji pomiędzy pluskwiakami różnoskrzydłymi z podrodziny Deltocephalinae (Cicadellidae) z ich symbiontami. Prace te wpisują się w nurt zainteresowań zespołu prof. Szklarzewicz, która od wielu lat wraz ze swoimi wychowankami prowadzi badania ultrastrukturalne pluskwiaków koncentrując się na analizie żeńskich układów rozrodczych oraz na lokalizacji oraz transmisji endosymbiontów. Warsztat badawczy prezentowany w cyklu prac wskazuje, iż do tradycyjnych dla tego zespołu badań elektronowo-mikroskopowych dołożono analizy wybranych sekwencji DNA (16S rDNA w przypadku bakterii i 18S rDNA lub 28S rDNA w przypadku grzybów) oraz metodę detekcji endosymbiontów

