



dr hab. Magdalena Małecka
adiunkt Uniwersytetu Łódzkiego

Łódź, 4 września 2016

WNIOSEK o WYRÓŻNIENIE

pracy doktorskiej mgr inż. Bartosza Sekuły pt. „**Badania strukturalne końskiej albuminy surowiczej (ESA) w kompleksach z ligandami o znaczeniu terapeutycznym**” wykonanej na Wydziale Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej pod kierunkiem dr hab. inż. Anny Bujacz.

Niniejszym wnioskuję do Wysokiej Rady Wydziału Biotechnologii i Nauk o Żywności Politechniki Łódzkiej o przyznanie wyróżnienia przedłożonej mi do recenzji rozprawie doktorskiej Pana mgr inż. Bartosza Sekuły, pt. „**Badania strukturalne końskiej albuminy surowiczej (ESA) w kompleksach z ligandami o znaczeniu terapeutycznym**”

Tematyka badawcza pracy doktorskiej stanowi ważną część światowych badań nad ustalaniem struktur białkowych. Doktorant zajął się strukturalną charakterystyką-kryształicznych kompleksów końskiej albuminy surowiczej (ESA) z ligandami, którymi były związki o zastosowaniu terapeutycznym. Prowadzenie takich badań ma ogromne znaczenie np. dla przemysłu farmaceutycznego, podczas projektowania leków. Doktorant w ramach pracy zidentyfikował kieszenie wiążące białka, które oddziałują z lekami.

Ponadto na wyróżnienie zasługuje bardzo wysoki (ponad przeciętny) poziom badań z zakresu krystalografii białek i biochemii: różnorodność metod krystalizacji białek, trudne pomiary laboratoryjne w ośrodku synchrotronowym oraz biegłość i wnikliwość Doktoranta w interpretacji szeregu wyników.

Potwierdzeniem doskonałego warsztatu badawczego z pewnością jest lista 6 publikacji (2 prace nie dotyczą tematyki pracy doktorskiej) wydanych w czasopismach JCR o współczynniku wpływu (IF= 20,679), w których Pan Bartosz jest pierwszym lub drugim autorem.

Podsumowując, moim zdaniem praca Pana mgr inż. Bartosza Sekuły jest bardzo dobra i wyraźnie przewyższa wymogi stawiane pracom doktorskim w zakresie nauk technicznych.

Z wyrazami szacunku
dr hab. Magdalena Małecka