

Załącznik nr 3. Wzór uchwały w sprawie oceny realizacji indywidualnego planu badawczego w ramach oceny śródkresowej

**UCHWAŁA Z DNIA 20.06.2023**  
**W SPRAWIE OCENY REALIZACJI INDYWIDUALNEGO PLANU**  
**BADAWCZEGO W RAMACH OCENY ŚRÓDKRESOWEJ**

**W SZKOLE DOKTORSKIEJ NAUK PRZYRODNICZYCH UNIWERSYTETU**  
**im. ADAMA MICKIEWICZA W POZNANIU**

Imię nazwisko doktoranta: Krzysztof Wójcicki

Dyscyplina naukowa: Nauki biologiczne

Działając na podstawie: art.202 ust. 2 – 5 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. 2018 poz. 1668 z późn. zm.), §16 Regulaminu Szkół Doktorskich Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza (Uchwała nr 83/2020/2021 Senatu UAM z dnia 26 kwietnia 2021 r.), oraz Regulaminu przeprowadzania oceny śródkresowej doktorantów kształcących się w Szkole Doktorskiej Nauk Przyrodniczych Uniwersytetu im. Adama Mickiewicza w Poznaniu, Komisja wyznaczona do przeprowadzenia oceny śródkresowej realizacji indywidualnego planu badawczego, po zapoznaniu się z autoreferatem, wysłuchaniu prezentacji oraz przeprowadzeniu dyskusji postanawia podjąć, uchwałę

**pozytywnie/negatywnie\***

**Uzasadnienie oceny**

Projekt dotyczy poznania mechanizmów działania statyn na funkcjonowanie mózgu. Statyny są najczęściej przepisywanymi lekami na świecie stosowanymi w celu obniżenia poziomu cholesterolu, co z kolei ma prowadzić do zmniejszenia ryzyka poważnych zaburzeń sercowo-naczyniowych. Jednak taka terapia oprócz pozytywnych skutków może również prowadzić do wielu skutków ubocznych w tym miopatii mięśniowych i zaburzeń układu nerwowego. Te ostatnie są słabo poznane. Jakkolwiek zakłada się, że na poziomie mózgu nieprawidłowości dotyczą funkcjonowania mitochondriów, które mogą objawiać się bezsennością, dezorientacją, lękiem, depresją, demencją i problemami poznawczymi. Stąd też celem badań jest poszukiwanie związków pomiędzy zmianami w metabolizmie tlenowym komórek mózgowych wywołanych terapią statynami a zaburzeniami w funkcjonowaniu komórek nerwowych.

Komisja stwierdziła, że badania są realizowane przez Doktoranta zgodnie z indywidualnym planem badawczym.

Uzyskano do tej pory interesujące i nowatorskie wyniki:

1) Hydrofobowe statyny, ATOR i SIM, które są stosowane jako leki obniżające poziom cholesterolu, mają negatywny wpływ na izolowane mitochondria mózgu szczura. Zmiany te dotyczą zakłócenia na poziomie syntezy ATP i łańcucha oddechowego.

2) Statyny, które są inhibitorami syntezy Q, prowadzą do niedoboru Q w astrocytach, nie zwiększają jednak stresu oksydacyjnego w komórkach. Ten niedobór Q wywołuje upośledzone funkcjonowanie metabolizmu tlenowego, a tym samym funkcjonowanie mitochondriów i systemu fosforylacji oksydacyjnej. To z kolei prowadzi do zmiany statusu energetycznego astrocytów.

Komisja stwierdziła, że badania finansowane są z grantu OPUS oraz minigrantu doktoranckiego. Choć finansowanie badań jest zapewnione, to Doktorant mógłby podjąć działania w kierunku napisania grantu PRELUDIUM na ewentualne rozszerzenie zakresu badań.

Po zapoznaniu się z dostarczonymi dokumentami oraz wysłuchaniu prezentacji i odpowiedzi na pytania Komisja wystawia ocenę pozytywną.

### **Pouczenie**

Zgodnie z §16 ust. 10 Regulaminu szkół doktorskich UAM (Uchwała nr 83/2020/2021 Senatu UAM z dnia 26 kwietnia 2021 r.) Doktorant może odwołać się od negatywnej oceny śródkresowej do rady naukowej szkoły doktorskiej w terminie 14 dni od dnia doręczenia wyników oceny.

*Członkowie komisji.:*

1. *Prof. dr hab. Joanna H. Śliwowska; Uniwersytet przyrodniczy w Poznaniu*  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka



2. *Dr hab. Elżbieta Poręba, prof. UAM; Wydział Biologii UAM w Poznaniu*  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka



3. *Dr hab. Zbigniew Warkocki, prof. IChB PAN;*  
*Instytut Chemii Bioorganicznej PAN w Poznaniu*  
stopień/tytuł naukowy/imię i nazwisko / miejsce zatrudnienia/jednostka



\*niewłaściwe skreślić