

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: Klaudia Samorowska

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 badania długich niekodujących RNA w procesie edytowania RNA w chorobie raka piersi. Projekt dotyczy zagadnień z prężnie rozwijającej się dziedziny nauki jaką jest epitranskryptomika, która wykorzystana zostanie do przeprowadzenia badań na materiale pochodzącym z komórek raka piersi. Nowotwory piersi są najczęściej diagnozowanymi nowotworami na świecie i stanowią duże wyzwanie dla medycyny. Natomiast wiedza na temat regulacji epitranskryptycznej w procesie nowotworzenia jest niewielka. Stąd też badania zaproponowane w indywidualnym planie badawczym mają na celu zbadanie roli niekodujących RNA w procesie epitranskryptycznym, jakim jest edytowanie RNA. Podjęta tematyka jest więc zarówno istotna z punktu widzenia badań podstawowych, jak i potencjalnych aplikacyjnych.

Komisja pozytywnie ocenia realizację indywidualnego planu badawczego Doktorantki.

Zostały zrealizowane wszystkie cele zaplanowane przed oceną śródkresową.

Uzyskano szereg wyników: 1) Na podstawie analiz bioinformatycznych wyselekcjonowano najlepszych kandydatów i starzono bazę naturalnych transkryptów antysensownych potencjalnie wywołujących edytowanie RNA A na I oraz transkryptów sensownych, w których dochodzi do edytowań w nowotworach piersi. 2) Potwierdzono sekwencjonowanie Sengera edytowania RNA w nowotworowej linii komórkowej MCF7 oraz wykazano różnice w porównaniu do nienowotworowych komórek piersi MCF12A. 3) Na podstawie eksperymentu RAP-RNA wykazano interakcję pomiędzy pierwszą parą genów UGGT1 i jego nowo zidentyfikowanym transkryptem antysensownym UGGT1-AS1 w linii komórkowej MCF7. 4) Wyprowadzono stabilne linie komórkowe MCF7 po wyciszeniu ekspresji genu ADAR1 przy użyciu transdukcji shRNA. Komisja zaleca przeprowadzenie badań kontrolnych, weryfikujących wyciszenie ekspresji genu ADAR1.

Podano dwa źródła finansowania badań, wskazuje na możliwości realizacji planów badawczych. Doktorantka złożyła aplikacje o grant Preludium do NCN.

Cenne jest opublikowanie pracy przeglądowej we *Frontiers in Cells and Developmental Biology* (współdzielenie pierwszego autorstwa) oraz udział w konferencji naukowej. Projekt oprócz niewątpliwego znaczenia dla badań podstawowych jakim jest poszerzenie wiedzy na temat funkcji długich niekodujących RNA w procesie nowotworzenia, może przyczynić się do opracowania nowych biomarkerów w chorobach nowotworowych i opracowania skuteczniejszych terapii.

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.

1. Członkowie komisji.:

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