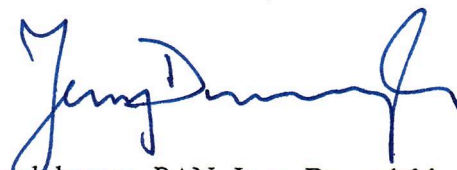


Zatwierdzam  
Prezes Polskiej Akademii Nauk



czł. koresp. PAN, Jerzy Duszyński  
Warszawa, dnia 14.05. 2021 r.

**Uchwała Nr 3/2021**  
**Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN**  
**z dnia 19 kwietnia 2021 r.**  
**w sprawie ustanowienia Nagrody Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN**  
**im. Włodzimierza Krzyżosiaka**

Na podstawie § 44a Statutu Polskiej Akademii Nauk, przyjętego uchwałą Nr 8 Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 24 listopada 2010 r., zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 28 grudnia 2010 r., zmienionego uchwałą Nr 8/2012 Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 25 września 2012 r., zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 26 listopada 2012 r., zmienionego uchwałą Nr 1/2015 Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 19 marca 2012 r., zatwierdzonego przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 8 czerwca 2015 r., zmienionego uchwałą Nr 4/2018 Zgromadzenia Ogólnego PAN z dnia 21 czerwca 2018 r. oraz zmienionego uchwałą Nr 4/2020 Zgromadzenia Ogólnego Polskiej Akademii Nauk z dnia 3 grudnia 2020 r., zatwierdzoną przez Prezesa Rady Ministrów w dniu 8 lutego 2021 r.,  
**uchwała się, co następuje:**

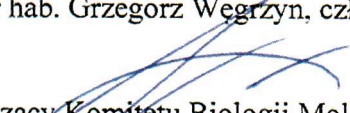
§ 1

Komitet Biologii Molekularnej Komórki Polskiej Akademii Nauk ustanawia Nagrodę im. Prof. Włodzimierza Krzyżosiaka.

§ 2

Uchwała wchodzi w życie po zatwierdzeniu przez Prezesa Polskiej Akademii Nauk.

Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn, czł. koresp. PAN



Przewodniczący Komitetu Biologii Molekularnej Komórki  
Polskiej Akademii Nauk PAN

**Uzasadnienie do uchwały Nr 3/2021**  
**Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN**  
**z dnia 19 kwietnia 2021 r.**  
**w sprawie ustanowienia Nagrody Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN**  
**im. Prof. Włodzimierza Krzyżosiaka**

Prof. dr hab. Włodzimierz Krzyżosiak był wybitnym naukowcem zajmującym się biochemią i metabolizmem RNA. Ostatnie dekady Jego pracy naukowej były poświęcone badaniom nad długimi, trójnukleotydowymi powtórzeniami tandemowymi w różnych cząsteczkach RNA człowieka. Zbyt duża liczba takich powtórek powoduje, że mRNA stają się toksyczne dla komórki, zarówno jako same cząsteczki RNA ale również toksyczne mogą być powstające z nich produkty białkowe. W efekcie tych nieprawidłowości rozwijają się takie choroby jak choroba Huntingtona, różnego rodzaju ataksje, dystrofie miotoniczne oraz syndrom łamliwego chromosomu X. Badania prowadzone w zespole profesora Krzyżosiaka ukazały (i) specyfikę strukturalną RNA zawierających powtórzenia trójnukleotydowe w kontekście ich interakcji z białkami, (ii) udział tych RNA w patomechanizmie molekularnym wielu genetycznych chorób człowieka oraz (iii) skuteczność opracowanych strategii terapeutycznych skierowanych bezpośrednio na te toksyczne cząsteczki RNA. Jego prace ukazywały się w prestiżowych czasopismach naukowych takich jak *Nucleic Acids Research*, *Molecular Cell*, *RNA*, *RNA Biology*, *Molecular Biology Reports*, *Human Molecular Genetics*, *Human Mutations*, *Journal of Biological Chemistry*, *Neurobiological Disorders* i *Biochimica et Biophysica Acta*. Pan Profesor Włodzimierz Krzyżosiak pozostawił po sobie grupę wybitnych uczniów pracujących naukowo w różnych zakątkach kraju i świata. Z uwagi na zainicjowanie bardzo ważnej pod względem poznawczym i aplikacyjnym tematyki badawczej nad tymi nietypowymi cząsteczkami RNA, znaczeniu uzyskanych wyników badań i pozostawienie po sobie dużej grupy wychowanków, z których część nadal kontynuuje badania zainicjowane przez Profesora, uważamy, że tego typu nagroda pozwoli zachować w pamięci osobę profesora Włodzimierza Krzyżosiaka dla przyszłych pokoleń jako przykład doskonałego naukowca i nauczyciela. Ze względu na tematykę badań prowadzonych przez profesora Włodzimierza Krzyżosiaka, nagroda przyznawana będzie za najlepsze prace w zakresie biologii kwasów nukleinowych, wykonane w polskich laboratoriach i opublikowane w danym roku.

Przewodniczący  
Komitetu Biologii Molekularnej Komórki PAN  
Prof. dr hab. Grzegorz Węgrzyn