

Rady Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 30 października 2025 r.
w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego
w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne
dr inż. Magdalenie Toporowskiej

§ 1

Rada Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie działając na podstawie art. 178, art. 219 i art. 221 ust. 12 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz. U. z 2024 r. poz. 1571 ze zmian.) oraz § 45a ust. 6 pkt 7 Statutu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie, w związku z art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2023 poz. 775 ze zmian.), po zapoznaniu się z uchwałą komisji habilitacyjnej, zawierającą opinię w sprawie nadania stopnia doktora habilitowanego wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją sprawy, w tym z recenzjami osiągnięć naukowych, nadaje dr inż. Magdalenie Toporowskiej stopień doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Uzasadnienie:

Rada Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie po zapoznaniu się z opinią Komisji Habilitacyjnej, wraz z uzasadnieniem i pełną dokumentacją przychyliła się do uchwały Komisji Habilitacyjnej, podzielając pozytywną opinię i zasadność wniosku o nadanie dr inż. Magdalenie Toporowskiej stopnia naukowego doktora habilitowanego w dziedzinie nauk ścisłych i przyrodniczych w dyscyplinie nauki biologiczne.

Osiągnięcie naukowe, stanowiące cykl czterech powiązanych tematycznie publikacji naukowych, wnosi istotny wkład w rozwój dyscypliny nauki biologiczne. Zrealizowany cykl badań znacząco poszerza współczesną wiedzę na temat mechanizmów i konsekwencji zakwitów wód słodkich wywołanych przez produkujące toksyny sinice. Uzyskane wyniki stanowią wartościowe źródło wiedzy na temat roli i toksyczności mieszanin oligopeptydów sinicowych, ekotoksyczności sinic *Planktothrix agardhii* oraz biodegradacji jednych z najczęściej występujących w środowisku wariantów mikrocystyn. Nowatorskim efektem badań Habilitantki jest rozpoznanie toksycznej roli oligopeptydów oraz ujawnienie funkcjonalnego powiązania między naturalnym składem metabolitów sinic (pierwiastki biogenne + oligopeptydy) a wzrostem ich biomasy. Ponadto, uzyskane przez Habilitantkę wyniki, dotyczące jakościowej i ilościowej struktury zespołów mikrobiologicznych *Spirodela polyrhiza*, znacząco poszerzają stan wiedzy w zakresie ekologii wód i ekotoksykologii.

Dr inż. Magdalena Toporowska wykazuje się istotną aktywnością naukową w interdyscyplinarnych zespołach badawczych, współpracując zarówno z krajowymi jak i zagranicznymi ośrodkami naukowymi. Habilitantka posiada doświadczenie oraz szczególne umiejętności w zakresie analizy biochemicznej oligopeptydów sinicowych. Jej warsztat naukowy i analityczny, w połączeniu z pracami o charakterze poznawczym i aplikacyjnym, stanowi oryginalny wkład w dyscyplinę nauki biologiczne.

Rada Dyscypliny Nauki Biologiczne Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie stwierdza, że aktywność naukowa dr inż. Magdaleny Toporowskiej realizowana w więcej niż jednej uczelni/instytucji naukowej oraz osiągnięcie naukowe zatytułowane „Wpływ metabolitów sinicowych na funkcjonowanie wybranych grup hydrobiontów: toksyczność, interakcje, biodegradacja” stanowi znaczący wkład w rozwój dyscypliny naukowej nauki biologiczne, co w pełni spełnia wymagania określone w art. 219 ust. 1 ustawy z dnia 20 lipca 2018 r. - Prawo o szkolnictwie wyższym i nauce (Dz.U. z 2024 r., poz.1571 ze zmian.).

§ 2

Uchwała staje się prawomocna z dniem jej podjęcia.

PRZEWODNICZĄCY
RADY DISCYPLINY NAUKI BIOLOGICZNE

/-/ Prof. dr hab. Tomasz Mieczan