

**Stopnie doktora habilitowanego nadane przez  
Radę Naukową ICHB PAN**

| Lp. | Imię i nazwisko          | Dyscyplina* | Data nadania | Tytuł rozprawy/osiągnięcia                                                                                                                                                                                                 |
|-----|--------------------------|-------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.  | Józef Bujarski           | biochemia   | 27.04.1998   | Badania nad mechanizmem rekombinacji genetycznej w wirusie steklosy                                                                                                                                                        |
| 2.  | Alicja Wawrzynów         | biochemia   | 05.06.1998   | Specyficzność substratowa bakteryjnych białek opiekuńczych                                                                                                                                                                 |
| 3.  | Maciej Stobiecki         | biochemia   | 30.11.1998   | Identyfikacja roślinnych związków fenolowych metodami spektrometrii masowej                                                                                                                                                |
| 4.  | Michał Sikorski          | biochemia   | 26.01.2000   | Białka klasy PR10 łubinu żółtego. Ekspresja genów kodujących białka klasy PR10 w trakcie oddziaływań symbiotycznych i patogenicznych                                                                                       |
| 5.  | Jolanta Tarasiuk         | biochemia   | 26.01.2000   | Badania mechanizmów odpowiedzialnych za toksyczność pochodnych i analogów antrachinonu oraz za ich aktywność wobec komórek nowotworowych o oporności wielolekowej                                                          |
| 6.  | Piotr Cysewski           | biochemia   | 07.04.2000   | Opis właściwości tautomerycznych i kodujących produktów wolnorodnikowych uszkodzeń zasad azotowych                                                                                                                         |
| 7.  | Hanna SierzputowskaGracz | biochemia   | 15.06.2000   | Struktura i dynamika istotnych funkcjonalnie fragmentów budowy RNA w świetle badań metodą NMR                                                                                                                              |
| 8.  | Wojciech Rypniewski      | biochemia   | 10.04.2001   | Specyficzność substratowa i mechanizm reakcji enzymów hydrolizujących wiązanie amidowe. Analiza rentgenograficzna                                                                                                          |
| 9.  | Zofia Gdaniec            | biochemia   | 30.10.2001   | Wpływ czynników strukturalnych oraz środowiska na specyficzność oddziaływań zasada-zasada w obrębie struktur DNA i RNA. Badania NMR                                                                                        |
| 10. | Zofia Mazerska           | biochemia   | 27.09.2004   | Oksydacyjna aktywacja pochodnych imidazoakrydonu o właściwościach przeciwnowotworowych; Badania przemian enzymatycznych i elektrochemicznych                                                                               |
| 11. | Tadeusz Kuliński         | biochemia   | 12.10.2004   | Badanie molekularnych podstaw stabilności i dynamiki konformacyjnej funkcjonalnie ważnych motywów strukturalnych RNA. Rola oddziaływań niekanonicznych, jonów i cząsteczek wody w stabilizacji struktury przestrzennej RNA |
| 12. | Andrzej Składanowski     | biochemia   | 01.12.2004   | Hamowanie funkcji DNA topoizomeraz przez związki przeciwnowotworowe: od uszkodzeń DNA do śmierci klinicznej                                                                                                                |
| 13. | Matthias Bochtler        | biochemia   | 2006         | New peptidase and petidase inhibitor structure                                                                                                                                                                             |
| 14. | Joanna Zeidler           | chemia      | 2006         | Synteza nowych analogów nukleozydów o potencjalnej aktywności przeciwwirusowej                                                                                                                                             |
| 15. | Marek Napierała          | biochemia   | 2007         | Rola struktury DNA w procesach niestabilności sekwencji mikrosatelitarnych                                                                                                                                                 |

|     |                   |           |            |                                                                                                                                                            |
|-----|-------------------|-----------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16. | Jan Wrzesiński    | biochemia | 15.02.2008 | Oddziaływanie cząsteczek RNA z jonami metali. Struktura motywów RNA wiążących wybrane jony metali oraz ich wpływ na aktywność katalityczną rybozymów delta |
| 17. | Eliza Wyszko      | biochemia | 15.02.2008 | Technologie RNA w molekularnej biologii i medycynie                                                                                                        |
| 18. | Paweł Bieganowski | biochemia | 2008       | Nowe aspekty biosyntezy NAD i NADP                                                                                                                         |
| 19. | Piotr Kozłowski   | biochemia | 10.02.2009 | Nowoczesne metody wykrywania mutacji w genach - usprawnienia i nowe zastosowania                                                                           |

|     |                               |                   |            |                                                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------|-------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 20. | Krzysztof Sobczak             | biochemia         | 18.02.2010 | Analiza strukturalna trójnukleotydowych sekwencji powtarzających się w kontekście ich fizjologicznej funkcji oraz patogenezy i terapii chorób                                           |
| 21. | Elżbieta Kierzek              | chemia            | 07.12.2010 | Izoenergetyczne mikromacierze RNA. Podstawy termodynamiczne ich funkcjonowania oraz wykorzystanie do badania struktury i oddziaływań RNA                                                |
| 22. | Mikołaj Olejniczak            | biochemia         | 17.02.2011 | Indywidualna adaptacja struktury cząsteczek tRNA jest niezbędna dla prawidłowego dekodowania mRNA przez rybosom                                                                         |
| 23. | Michał Sobkowski              | chemia            | 14.04.2011 | Chemia i stereochemia reakcji <i>H</i> -fosfonianów nukleozydów z alkoholami                                                                                                            |
| 24. | Małgorzata Giel-Pietraszuk    | biochemia         | 08.11.2011 | Wpływ hydratacji na strukturę i właściwości kwasów nukleinowych                                                                                                                         |
| 25. | Gracjan Michlewski            | biochemia         | 25.04.2012 | Regulacja biogenezy mikroRNA                                                                                                                                                            |
| 26. | Marcin Chmielewski            | chemia            | 28.06.2012 | Termolabilne grupy ochronne w chemicznej syntezie związków o znaczeniu biologicznym                                                                                                     |
| 27. | Anna Pasternak                | biochemia         | 17.06.2015 | UNA ( <i>Unlocked Nucleic Acid</i> ) - wpływ zwiększonej labilności konformacyjnej reszty rybozy na stabilność termodynamiczną motywów strukturalnych tworzonych przez kwasy nukleinowe |
| 28. | Katarzyna PachulskaWieczorek  | biochemia         | 16.12.2018 | Aktywność opiekuńcza białek Gag i Gag-pochodnych względem RNA w aspekcie ich funkcji w replikacji retroelementów                                                                        |
| 29. | Agnieszka Kiliszek            | biochemia         | 26.02.2019 | Analiza krystalograficzna cząsteczek RNA związanych z patogenezą chorób neurodegeneracyjnych człowieka                                                                                  |
| 30. | Krzysztof Brzeziński          | nauki chemiczne   | 26.02.2020 | Charakterystyka strukturalna makromolekuł biologicznych wiążących lub zawierających <i>N</i> -glikozydowe pochodne β-Drybofuranozy                                                      |
| 31. | Barbara UszczyńskaRatajczak** | nauki biologiczne | 07.04.2021 | Genomiczna charakterystyka długich niekodujących RNA w genomach człowieka i myszy                                                                                                       |
| 32. | Agata Świątkowska             | nauki biologiczne | 26.05.2021 | Określenie roli regionu terminalnego 5' mRNA p53 w ekspresji genu TP53                                                                                                                  |

|     |                   |                   |            |                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|-------------------|-------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33. | Agnieszka Żmienko | nauki biologiczne | 17.06.2021 | Identyfikacja polimorfizmu liczby kopii DNA jako istotnego składnika kształtującego zmienność genetyczną <i>Arabidopsis thaliana</i>                                                                                             |
| 34. | Maciej Łałowski   | nauki biologiczne | 15.07.2021 | Analiza interakcji białkowych oraz zaburzonych ścieżek sygnałowych w patologii neuronalnych ceroidolipofuscynoz                                                                                                                  |
| 35. | Miłosz Ruszkowski | nauki biologiczne | 22.07.2021 | Struktura i funkcja wybranych enzymów z roślinnych szlaków metabolicznych aminokwasów białkowych                                                                                                                                 |
| 36. | Anna Urbanowicz   | nauki biologiczne | 29.10.2021 | Charakterystyka oddziaływań pomiędzy wybranymi białkami powierzchniowymi krętków <i>Borrelia</i> i białkami kleszczy oraz kręgowców                                                                                              |
| 37. | Luiza Handschuh   | nauki biologiczne | 14.04.2022 | Charakterystyka molekularna ostrej białaczki szpikowej z wykorzystaniem badań transkryptomicznych                                                                                                                                |
| 38. | Anna Philips      | nauki biologiczne | 24.06.2022 | Opracowanie metod i narzędzi analizy ilościowej i jakościowej kolistych RNA oraz ich wykorzystanie w różnych układach biologicznych                                                                                              |
| 39. | Anna Wojakowska   | nauki biologiczne | 07.11.2022 | Identyfikacja metabolomicznych i proteomicznych składników molekularnych związanych z chorobą nowotworową technikami spektrometrii mas                                                                                           |
| 40. | Agata Tyczewska   | nauki biologiczne | 06.02.2023 | Molekularne odpowiedzi roślin uprawnych na warunki stresu środowiskowego w klimacie umiarkowanym na przykładzie kukurydzy zwyczajnej ( <i>Zea mays</i> ) i stresu herbicydowego oraz soi ( <i>Glycine max</i> L.) i stresu zimna |
| 41. | Jacek Kolanowski  | nauki chemiczne   | 13.07.2023 | Opracowanie i praktyczne zastosowanie sond fluorescencyjnych do skuteczniejszego wykrywania i wizualizacji substancji bionieorganicznych w systemach biologicznych                                                               |
| 42. | Anna Piasecka     | nauki biologiczne | 13.03.2025 | Identyfikacja metabolomicznych markerów roślin Poaceae oraz Brassicaceae w stresach abiotycznych i biotycznych                                                                                                                   |
| 43. | Monika Piwecka**  | nauki biologiczne | 14.04.2025 | Regulacja ekspresji genów na poziomie RNA w mózgu i patologiach ośrodkowego układu nerwowego                                                                                                                                     |

\*Do 2019 r. w dziedzinie „chemia”, od 2020 r. w dziedzinie „nauki ścisłe i przyrodnicze”.

\*\*Z wyróżnieniem.