

**Terminy i wyniki oceny śródkresowej Doktorantów Szkoły Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych w roku akademickim 2021/2022**

| Doktorant/Promotor  | Termin oceny   | Tematyka badawcza   | Skład komisji  | Wynik oceny                 |
|---|--|---|--|-----------------------------|
| <b>Nauki biologiczne</b>  |  |   |  |                             |
| <b>mgr Sebastian Janik</b><br>Promotor: dr hab. Wojciech Grudziński, prof. UMCS<br>Promotor pomocniczy: dr Sylwia Stączek | <b>27.09.2022</b><br><b>godz. 12.00</b>  | Badania mechanizmów molekularnych związanych z aktywnością biologiczną antybiotyku amfoterycyny B.  | 1. Dr hab. Piotr Bednarczyk, prof. SGGW, SGGW, Warszawa<br>2. Prof. dr hab. Anna Jarosz-Wilkołazka, UMCS, Lublin<br>3. Prof. dr hab. Marek Tchórzewski, UMCS, Lublin | Pozytywny<br><br>79/100 pkt |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Biorąc pod uwagę dostarczone dokumenty, tj. Indywidualny Plan Badawczy, sprawozdanie, dokumenty poświadczające udział w konferencjach oraz prezentację i rozmowę z doktorantem, Komisja oceniła stan realizacji indywidualnego planu badawczego doktoranta w okresie od 1.11.2020 do 30.09.2022 jako pozytywny. Komisja podkreśliła znajomość stosowanych metod badawczych oraz merytoryczną dyskusję osiągniętych wyników przez doktoranta. |   |  |                             |
| <b>mgr Aleksandra Horbowicz</b><br>Promotor: dr hab. Małgorzata Marczak   | <b>30.09.2022</b><br><b>godz. 12.00</b>  | Model biosyntezy podjednostki egzopolisacharydu w <i>Rhizobium leguminosarium</i> bv. <i>Trifolii</i> : analiza funkcjonalna glikozylotransferaz zaangażowanych w syntezę łańcucha bocznego podjednostki. | 1. Dr hab. Łukasz Dziewit, Uniwersytet Warszawski<br>2. Prof. dr hab. Monika Janczarek, UMCS, Lublin<br>3. Prof. dr hab. Marek Tchórzewski, UMCS, Lublin             | Pozytywny<br><br>62/100 pkt |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Komisja uznała, że dotychczas prowadzone badania są zbyt wielowątkowe, a w konsekwencji uzyskane dotychczasowe wyniki nie są jednoznaczne. Komisja doceniła ogrom pracy włożony przed doktorantką w uzyskaniu sześciu rekombinowanych białek, co daje możliwości kontynuacji prowadzonych badań w celu poznania molekularnego mechanizmu działania kompleksu enzymatycznego w syntezie EPS.  |   |  |                             |

|   |   |   |  |                              |
|---|---|---|--|------------------------------|
| <b>mgr Kamila Rusek</b><br>Promotor: dr hab. Małgorzata Marczak             |   | Rola kinaz i fosfataz tyrozynowych w biosyntezie (egzo)polisacharydów bakterii <i>Rhizobium leguminosarium bv. trifolii</i> .   | 1. Dr hab. Łukasz Dziewit, Uniwersytet Warszawski<br>2. Dr hab. Mariusz Trytek, prof. UMCS, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Magdalena Jaszek, prof. UMCS, UMCS Lublin               |                              |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  |   |   |  |                              |
| <b>Nauki chemiczne</b>  |   |   |  |                              |
| <b>mgr Iryna Bryshten</b><br>Promotor: dr hab. Dorota Wianowska, prof. UMCS | <b>19.09.2022</b><br><b>godz. 9.30</b>  | Problemy ilościowej analizy wybranych form witaminy K w różnych typach matryc.  | 1. Prof. dr hab. Żaneta Polkowska, Politechnika Gdańska<br>2. Dr hab. Barbara Charmas, prof. UMCS, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Irena Malinowska, prof. UMCS, UMCS, Lublin       | Pozytywny<br><br>96/100 pkt  |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Doktorantka zrealizowała zadania badawcze z godnie z planem. Zapoznała się z literaturą przedmiotu, czego efektem jest publikacja przeglądowa na temat oznaczania witaminy K w renomowanym czasopiśmie (100 pt MEiN). Również doktorantka opracowała dwie metody oznaczania witaminy K – efektem tych badań jest publikacja wysłana do druku. Doktorantka wykazuje również aktywność naukową, uczestnicząc w konferencjach krajowych (wykład i poster) oraz międzynarodowych (ustna prezentacja). |   |  |                              |
| <b>mgr Adrianna Biedrzycka</b><br>Promotor: dr hab. Ewa Skwarek, prof. UMCS | <b>20.09.2022</b><br><b>godz. 9.30</b>  | Synteza i badanie właściwości strukturalnych, powierzchniowych, elektrokinetycznych i adsorpcyjnych kompozytów <i>hydroksyapatytu z rdzeniem magnetycznym <math>\gamma</math>-Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></i> . | 1. Prof. dr hab. Alina Sionkowska, Uniwersytet Mikołaja Kopernika, Toruń<br>2. Dr hab. Agnieszka Wiącek, prof. UMCS, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Agnieszka Kierys, UMCS, Lublin | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |

|   |  |  |   |                              |
|---|--|--|---|------------------------------|
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, po wysłuchaniu prezentacji Doktorantki i po dyskusji z Nią, Komisja pozytywnie oceniła stopień realizacji IPB. Na podstawie analizy przedstawionych osiągnięć naukowych, Doktorantka uzyskała maksymalną liczbę punktów.       |  |   |                              |
| <b>mgr Ewelina Godek</b><br>Promotor: dr hab. Elżbieta Grządka          | <b>16.09.2022</b><br><b>godz. 10.00</b>  | Czynniki wpływające na właściwości stabilizacyjno-flokulacyjne układów: związek wielkocząsteczkowy/minerał ilasty. | 1. Dr hab. inż. Urszula Bazylińska, Politechnika Wrocławska<br>2. Dr hab. Agnieszka Wiącek, prof. UMCS, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Agnieszka Kierys, UMCS, Lublin                     | Pozytywny<br><br>99/100 pkt  |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, po wysłuchaniu prezentacji Doktorantki i po dyskusji z Nią, Komisja pozytywnie oceniła stopień realizacji IPB. Na podstawie analizy przedstawionych osiągnięć naukowych, Doktorantka uzyskała 99 punktów na 100 pkt możliwych. |  |   |                              |
| <b>mgr Maciej Grzesiak</b><br>Promotor: dr hab. Paweł Mergo, prof. UMCS | <b>21.09.2022</b><br><b>godz. 12.30</b>  | Technologia szkielec typu high silica domieszkowanych F lub B <sub>2</sub> O <sub>3</sub> .                        | 1. Prof. dr hab. Dominik Jacek Dorosz, AGH, Kraków<br>2. Dr. hab. Renata Łyszczek, prof. UMCS, UMCS, Lublin<br>3. Prof. dr hab. Janusz Ryczkowski, UMCS, Lublin                       | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Zgodnie z zasadami przeprowadzania oceny śródkresowej w Szkole Doktorskiej Nauk Ścisłych i Przyrodniczych wszystkie wymagania zostały spełnione w stopniu maksymalnym.   |  |   |                              |
| <b>mgr Anna Kiczor</b><br>Promotor: dr hab. Paweł Mergo, prof. UMCS     | <b>16.09.2022</b><br><b>godz. 12.00</b>  | Technologia aktywnych optycznie w zakresie UV-VIS kropek kwantowych do zastosowań w czujnikach światłowodowych.    | 1. Dr hab. Robert Przekop, prof. UAM, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań<br>2. Prof. dr hab. Paweł Szabelski, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Mariusz Barczak, prof. UMCS, UMCS, Lublin | Pozytywny<br><br>90/100 pkt  |

| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | <b>UZASADNIENIE KOMISJI W SPRAWIE WYNIKU OCENY ŚRÓDOKRESOWEJ</b><br><i>Biało pod uwagę skąd zamierzona po-<br/> opisicie naukowe i opublikowane przez paczki<br/> gubów ocena nauki. Jest teoretyczny pytan</i> |  |   |                              |
|---|---|--|---|------------------------------|
| <b>mgr Bartłomiej Wrona</b><br>Promotor: dr hab. Paweł Mergo, prof. UMCS<br>Promotor pomocniczy: dr Małgorzata Gil-Kowalczyk<br>Opiekun pomocniczy: dr Maksymilian Karczewski | <b>16.09.2022 godz. 14.00</b>   | Pokrycia zabezpieczające światłowodów specjalne do pracy w trudnych warunkach środowiskowych.  | 1. Dr hab. Robert Przekop, prof. UAM, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań<br>2. Prof. hab. Barbara Gawdzik, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Konrad Terpiłowski, prof. UMCS, UMCS, Lublin         | Pozytywny<br><br>63/100 pkt  |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | <i>Ocena pozytywna wpływu z polimeru słotjlo zaa<br/> poc i doblu, icatp kowicno jest wartkaf w lozu<br/> w mt 100</i>  |  |   |                              |
| <b>mgr Marlena Martyna</b><br>Promotor: prof. dr hab. Agnieszka Nosal-Wiercińska  | <b>23.09.2022 godz. 9.40</b>  | Zastosowanie elektrody z cyklicznie odnawialnego filmu ciekłego amalgamatu srebra (R-AgLAFe) do badań kinetyki i mechanizmów elektrodowych wybranych depolaryzatorów w aspekcie efektu „cap-pair”. | 1. Dr hab. Teresa Łuczak, prof. UAM, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań<br>2. Prof. dr hab. Katarzyna Tyszczyk-Rotko, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Renata Łyszczek, prof. UMCS, UMCS, Lublin | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |

|  |   |  |  |                                     |
|--|---|--|--|-------------------------------------|
| <p><b>Uzasadnienie Komisji:</b></p>  | <p>Zaplanowane zadania zostały zrealizowane zgodnie z harmonogramem zawartym w IPB. Doktorantka opublikowała szereg prac w renomowanych czasopismach z listy filadelfijskiej, uczestniczyła w wielu konferencjach, odbyła staż zagraniczny oraz aplikowała o środki zewnętrzne z NCN. Zaprezentowała się w trakcie oceny śródkresowej w sposób merytoryczny i swobodny. Osiągnięcia Doktorantki przewyższają znacznie wymagania niniejszej oceny.</p>   |  |  |                                     |
| <p><b>mgr Aleksandra Rombel</b><br/>Promotor: prof. dr hab. Patryk Oleszczuk</p>   | <p><b>23.09.2022</b><br/><b>godz. 9.30</b></p>  | <p>Optymalizacja procesu kompostowania osadów ściekowych przy zastosowaniu biowęgla i biowęgla projektowanych w celu otrzymania kompostów o zredukowanym ryzyku środowiskowym i podwyższonych właściwościach nawozowych.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr hab. Bogusława Łęska, Uniwersytet Adama Mickiewicza, Poznań</li> <li>2. Dr hab. Wojciech Gac, prof. UMCS, UMCS, Lublin,</li> <li>3. Dr hab. Bożena Czech, prof. UMCS, UMCS, Lublin</li> </ol> | <p>Pozytywny</p> <p>100/100 pkt</p> |
| <p><b>Uzasadnienie Komisji:</b></p>  | <p>Komisja ds. Oceny Śródkresowej, po rzetelnej i wnikliwej ocenie sprawozdania stwierdza, że udało się zrealizować planowane elementy Indywidualnego Planu Badawczego (Zadanie 1: Otrzymywanie biowęgla i badanie właściwości – zadanie zrealizowane oraz Zadanie 2: Modyfikacja biowęgla i badania właściwości – zadanie w trakcie). Dotychczasowa aktywność naukowa Doktorantki sugeruje, że postęp badań naukowych prowadzonych do realizowania pracy doktorskiej nie jest zagrożony.</p> |  |  |                                     |
| <p><b>mgr Magdalena Medykowska</b><br/>Promotor: prof. dr hab. Małgorzata Wiśniewska<br/>Promotor pomocniczy: dr hab. Katarzyna Szewczuk-Karpisz</p> | <p><b>28.09.2022</b><br/><b>godz. 9.30</b></p>  | <p>Usuwanie jonów metali ciężkich z roztworów wodnych w obecności substancji organicznych przy użyciu kompozytów opartych na węglu.</p>  | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prof. dr hab. Rafał Sitko, Uniwersytet Śląski, Katowice</li> <li>2. Dr hab. Monika Wawrzkievicz, prof. UMCS, UMCS, Lublin</li> <li>3. Dr hab. Barbara Charmas, prof. UMCS, UMCS, Lublin</li> </ol>     | <p>Pozytywny</p> <p>100/100 pkt</p> |

|   |   |  |   |                              |
|---|---|--|---|------------------------------|
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Doktorantka zrealizowała zadania badawcze zgodnie z planem. Opublikowała wyniki swoich badań w renomowanych wysokopunktowanych czasopismach naukowych. Wykazuje bardzo dużą aktywność naukową uczestnicząc w konferencjach i stażach krajowych i międzynarodowych. Podjęła próby pozyskania środków na finansowanie badań naukowych ze źródeł zewnętrznych. |  |   |                              |
| <b>mgr Valerii Lutsyk</b><br>Promotor: prof. dr hab. Wojciech Płaziński   | <b>2.09.2022</b><br><b>godz. 10.00</b>  | Parametryzacja oraz zastosowanie gruboziarnistego pola siłowego do modelowania węglowodanów. | 1. Prof. dr hab. Jacek Korchowicz, Uniwersytet Jagielloński, Kraków<br>2. Prof. dr hab. Tomasz Pańczyk, IKiFP PAN, Kraków<br>3. Dr hab. Krzysztof Szczepanowicz, prof. IKiFP PAN, IKiFP PAN, Kraków | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Komisja oceniła bardzo wysoko poziom badań prowadzonych przez Doktoranta i jego zaangażowanie w realizację planu badawczego   |  |   |                              |
| <b>Matematyka</b>   |   |  |   |                              |
| <b>mgr Karol Aleksandrowicz</b><br>Promotor: prof. dr hab. Stanisław Prus | <b>29.09.2022</b><br><b>godz. 10.00</b>   | Wybrane geometryczne własności przestrzeni interpolacyjnych.                                 | 1. Prof. dr hab. Mieczysław Mastyło, UAM, Poznań<br>2. Prof. dr hab. Jurij Kozicki, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Łukasz Piasecki, prof. UMCS, UMCS, Lublin  | Pozytywny<br><br>82/100 pkt  |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>  | Zaplanowany harmonogram IPB doktoranta został w pełni zrealizowany.   |  |   |                              |
| <b>Nauki fizyczne</b>   |   |  |   |                              |
| <b>mgr Robert Niedziela</b><br>Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Murawski | <b>13.09.2022</b><br><b>godz. 13.00</b>   | Symulacje numeryczne dwu płynowych fal w częściowo zjonizowanej atmosferze Słońca.           | 1. Dr hab. Grzegorz Michałek, prof. UJ. Obserwatorium Astronomiczne UJ, Kraków<br>2. Prof. dr hab. Marek Rogatko, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS, UMCS, Lublin             | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |

|  |  |  |   |                              |
|--|--|--|---|------------------------------|
|  |  |  |   |                              |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>   | .....<br><i>brak uwagi, ocena zgodna z publikacją</i><br>..... |  |   |                              |
| <b>mgr Mariia Pelekhata</b><br>Promotor: prof. dr hab. Krzysztof Murawski        | <b>13.09.2022<br/>godz. 14.30</b>                              | Ogrzewanie atmosfery Słońca i generacja wiatru słonecznego jako centralne problemy heliofizyki.                          | 1. Dr hab. Grzegorz Michałek, prof. UJ, Obserwatorium Astronomiczne UJ, Kraków<br>2. Prof. dr hab. Marek Rogatko, UMCS, Lublin<br>3. Dr hab. Radosław Zaleski, prof. UMCS, UMCS, Lublin                     | Pozytywny<br><br>100/100 pkt |
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b>   | .....<br><i>brak uwagi, ocena zgodna z publikacją</i><br>..... |  |   |                              |
| <b>Rolnictwo i ogrodnictwo</b>   |  |  |   |                              |
| <b>mgr Dominika Gmur</b><br>Promotor: dr hab. Grzegorz Siebielec, prof. IUNG-BIP | <b>19.09.2022<br/>godz. 10.30</b>                              | Ocena występowania pierwiastków ziem rzadkich w glebach i odpadach oraz możliwości ich odzysku w procesie fitoekstrakcji | 1. Dr hab. Agnieszka Baran, prof. URK, Uniwersytet Przyrodniczy, Kraków<br>2. Dr hab. Beata Feledyn-Szewczyk, prof. IUNG-BIP, IUNG-BIP, Puławy<br>3. Dr hab. Anna Gałązka, prof. IUNG-BIP, IUNG-BIP, Puławy | Pozytywny<br><br>78/100 pkt  |

|  |   |  |   |                                       |
|--|---|--|---|---------------------------------------|
| <p><b>Uzasadnienie Komisji:</b></p>  | <p>Przeprowadzona pozytywna ocena śródkresowa wykazała, że większość zadań założonych do wykonania w Indywidualnym Planie Badawczym zostało wykonane przez Doktorantkę, z wyjątkiem końcowego etapu opublikowania artykułu w czasopiśmie naukowym ujętym w wykazie MEiN (artykuł jest w fazie recenzji, nie jest jeszcze przyjęty do druku). Doktorantka do etapu oceny śródkresowej dokonała przeglądu literatury, przygotowując na tej podstawie publikację, przeprowadziła eksperyment szklarniowy oraz zebrała materiał roślinny, a obecnie wykonuje analizy tego materiału w laboratorium. Doktorantka prezentuje wyniki przeglądu literatury i wstępne wyniki badań własnych na konferencjach krajowych i międzynarodowych. Jest współautorem 3 rozdziałów w monografiach (prace przeglądowe). Uczestniczy aktywnie w realizacji projektu finansowanego ze źródeł zewnętrznych (NCN OPUS). Dlatego też zdaniem Komisji Doktorantka rokuje, że w założonym terminie (2024 r.) pozytywnie zrealizuje założony Indywidualny Plan Badawczy i ukończy Szkołę Doktorską Nauk Ścisłych i Przyrodniczych UMCS w Lublinie.</p> |  |   |                                       |
| <p><b>mgr Adrianna Kaczmarska</b><br/>Promotor: prof. dr hab. Artur Zdunek,<br/>Promotor pomocniczy: dr inż. Piotr Pieczywek</p> | <p><b>22.09.2022</b><br/><b>godz. 9.30</b></p>  | <p>Mechaniczna rola pojedynczych jednostek ramnozy w łańcuchach homogalakturonianu z pektyn ekstrahowanych z roślinnych ścian komórkowych.</p> | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dr hab. inż. Ewa Grzebelus, prof. URK, Uniwersytet Rolniczy, Kraków</li> <li>2. Dr hab. Joanna Wiącek, prof. IA PAN, Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego Pan, Lublin</li> <li>3. Dr hab. Katarzyna Szewczuk-Karpisz, Instytut Agrofizyki im. B. Dobrzańskiego PAN, Lublin</li> </ol> | <p>Pozytywny<br/><br/>100/100 pkt</p> |



|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Uzasadnienie Komisji:</b> | <p>Komisja podjęła decyzję o pozytywnej ocenie śródkresowej Pani Adrianny Kaczmarskiej po zapoznaniu się z dostarczoną dokumentacją, prezentującą wyniki zrealizowanych dotychczas etapów Indywidualnego Planu Badawczego. Stopień zaawansowania realizacji IPB, poziom prezentacji wyników badań, jak również wskazanych przez Doktorantkę pięciu najważniejszych osiągnięć oceniono bardzo wysoko. We wszystkich kryteriach oceny Komisja przyznała Doktorantce maksymalną liczbę punktów, co przyczyniło się do uzyskania przez Nią oceny pozytywnej.</p> |
|------------------------------|--|