

## Wykaz projektów realizowanych przez Pracowników Wydziału Biologii i Biotechnologii

|    | Tytuł  | Kierownik                      | Nr konkursu                          | Termin realizacji                      | Nr projektu         |
|----|--|--------------------------------|--------------------------------------|--|---------------------|
| 1. | Ochronny mechanizm działania tamoksyfenu w jajniku w czasie chemioterapii  | prof. dr hab. Renata Ciereszko | OPUS 11                              | 01.02.2017<br>31.01.2020<br>31.01.2021 | 2016/21/B/NZ4/00202 |
| 2. | Molekularne mechanizmy adaptacji środowiskowej - zróżnicowanie nisz ekologicznych jako siła napędowa specjacji kryptycznej w kompleksie <i>Aneura pinguis</i>                    | prof. dr hab. Jakub Sawicki    | OPUS 11<br>konsorcjum<br>UWM – Lider | 12.04.2017<br>11.04.2020<br>11.04.2021 | 2016/21/B/NZ8/03325 |
| 3. | Wpływ ligandów receptorów aktywowanych przez proliferatory peroksysonów (PPAR) gamma na syntezę cytokin w błonie mięśniowej macicy świni podczas cyklu rujowego i wczesnej ciąży | dr Aleksandra Kurzyńska        | PRELUDIUM 11                         | 22.02.2017<br>21.02.2019<br>21.02.2020 | 2016/21/N/NZ9/02305 |
| 4. | Molekularna i bioinformatyczna analiza interakcji pomiędzy dioksynami o różnej toksyczności (DiCDD, TCDD) a enzymami z rodziny CYP1 w komórkach ziarnistych jajnika świni        | dr Tomasz Molcan               | PRELUDIUM 11                         | 01.02.2017<br>31.01.2020               | 2016/21/N/NZ9/02320 |
| 5. | Określenie wpływu adiponektyny na profil proteomiczny komórek endometrium świni w czasie implantacji przy użyciu spektrometrii masowej (MS)                                      | dr Marta Kieżun                | MINIATURA1                           | 27.09.2017<br>26.09.2018               | 2017/01/X/NZ9/00484 |
| 6. | Ocena zjawiska nadparazytnictwa w środowisku antropogenicznym i ralizacji w układzie żywiciel-pasożyt-   | dr Ewa Sucharzewska            | MINIATURA1                           | 18.10.2017<br>17.10.2018               | 2017/01/X/NZ8/00798 |

|     |   |  |              |  |                     |
|-----|---|--|--------------|--|---------------------|
|     | nadpasożyt  |  |              |  |                     |
| 7.  | Opracowanie systemu markerów umożliwiających analizę genomyczną populacji sasanki otwartej ( <i>Pulsatilla patens</i> (L.) Mill.).  | dr hab. Monika Szczecińska,<br>prof. UWM | MINIATURA1   | 28.10.2017<br>27.10.2018                             | 2017/01/X/NZ8/00880 |
| 8.  | Utrata intronów w genach mitochondrialnych wątrobowców-zjawisko losowe czy prawidłowość ewolucyjna?   | dr Monika Ślipiko                        | MINIATURA1   | 23.11.2017<br>22.11.2018                             | 2017/01/X/NZ8/01094 |
| 9.  | Rola chemeryny w macicy świni w okresie okołoinplantacyjnym   | prof. dr hab. Nina Smolińska             | OPUS 13      | 19.01.2018<br>18.01.2021<br>18.01.2022               | 2017/25/B/NZ9/00040 |
| 10. | Konsekwencje oddziaływania pola elektromagnetycznego na tkanki macicy i zarodki w okresie okołoinplantacyjnym   | prof. dr hab. inż. Anita Franczak        | OPUS 13      | 19.01.2018<br>18.01.2021<br>18.01.2022               | 2017/25/B/NZ9/00090 |
| 11. | Potencjał rozrodczy diploidalnych i triploidalnych samic i samców karasia srebrzystego <i>Carassius gibelio</i> (Teleostei, Cyprinidae)                                   | dr Anna Przybył                          | PRELUDIUM 13 | 14.02.2018<br>13.02.2020<br>13.10.2020<br>13.02.2021 | 2017/25/N/NZ8/00328 |
| 12. | Chemeryna – nowy czynnik regulujący funkcjonowanie ciała żółtego świni w czasie cyklu rujowego  | mgr Edyta Rytelewska                     | PRELUDIUM 14 | 16.07.2018<br>15.07.2021                             | 2017/27/N/NZ9/00638 |
| 13. | Wpływ ligandów receptorów aktywowanych przez proliferatory peroksydomów gamma (PPARy) na profil transkryptomu ciała żółtego świni domowej ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) | mgr Zuzanna Kunicka                      | PRELUDIUM 14 | 20.08.2018<br>19.08.2021                             | 2017/27/N/NZ9/00907 |
| 14. | Analiza polimorfizmu genów warunkujących biosyntezę trichotecenów i zearalenonu u zróżnicowanych geograficznie szczepów <i>Fusarium graminearum</i> sensu stricto         | dr Katarzyna Bilka                       | MINIATURA 2  | 16.10.2018<br>15.10.2019                             | 2018/02/X/NZ8/01056 |
| 15. | Zróżnicowanie genetyczne i ewolucja molekularna rodzaju <i>Colobanthus</i> w  | dr Piotr Androsiuk                       | MINIATURA 2  | 20.12.2018<br>19.12.2019                             | 2018/02/X/NZ8/02243 |

|     |  |   |                                |                          |                     |
|-----|--|---|--------------------------------|--------------------------|---------------------|
|     | oparciu o sekwencje genomu chloroplastowego  |   |                                |                          |                     |
| 16. | Wisfatyna nowym regulatorem rozrodu świń: ekspresja i rola w kontroli osi podwzgórze-przysadka-jajnik w czasie cyklu rujowego i wczesnej ciąży   | prof. dr hab. Tadeusz Kamiński          | OPUS 16 konsorcjum – UWM Lider | 02.09.2019<br>01.09.2022 | 2018/31/B/NZ9/00781 |
| 17. | <i>Anisakis simplex</i> jako pasożyt o znaczeniu dla zdrowia publicznego: transkryptom i proteom źródłem informacji o molekularnych podstawach przeżycia nicienia w organizmie żywiciela   | prof. dr hab. Iwona Bogacka             | OPUS 16                        | 02.09.2019<br>01.09.2022 | 2018/31/B/NZ9/01683 |
| 18. | Wpływ apelininy na funkcje przysadki świni w czasie cyklu rujowego i wczesnej ciąży  | mgr Katarzyna Kisielewska               | PRELUDIUM 16                   | 02.09.2019<br>01.09.2022 | 2018/31/N/NZ9/00544 |
| 19. | Wpływ rezystyny na funkcjonowanie macicy świń w okresie okołoinplantacyjnym  | mgr Marlena Gudelska                    | PRELUDIUM 16                   | 02.09.2019<br>01.09.2022 | 2018/31/N/NZ9/00783 |
| 20. | Analiza różnic profili transkryptomicznych oraz alternatywnych ścieżek regulacji transkrypcji w części gruczołowej przysadki świni domowej ( <i>Sus scrofa domestica</i> L. 1758) w fazie środkowo-lutealnej cyklu rujowego i w okresie implantacji zarodków | mgr Karol Makowczenko                   | PRELUDIUM 16                   | 03.09.2019<br>02.09.2021 | 2018/31/N/NZ2/02655 |
| 21. | Wgląd w dywergencję genomową i adaptację azolową europejskich populacji <i>Fusarium graminearum</i> sensu stricto  | dr hab. inż. Tomasz Kulik,<br>prof. UWM | OPUS 16                        | 04.11.2019<br>03.11.2022 | 2018/31/B/NZ9/00546 |
| 22. | Starzenie się nasion a procesy regulujące strukturę i funkcję kwasów nukleinowych  | dr Marcin Michalak                      | SONATA BIS 7                   | 31.10.2018<br>30.10.2023 | 2017/26/E/NZ9/00909 |
| 23. | Uszkodzenia oksydacyjne DNA zagrożeniem dla tkanek roślinnych poddawanych podsuszaniu i kriogenicznemu przechowywaniu  | dr Beata Plitta-Michalak                | SONATA 11                      | 08.03.2017<br>07.03.2022 | 2016/21/D/NZ9/02489 |

|     |   |  |  |                               |                      |
|-----|---|--|--|-------------------------------|----------------------|
| 24. | Analiza zmian w transkryptomie endometrium świni domowej ( <i>Sus scrofa domestica</i> ) w okresie okołoinplantacyjnym pod wpływem Apeliny-13                     | dr Kamil Dobrzyń   | MINIATURA 3  | 07.11.2019<br>06.11.2020      | 2019/03/X/NZ9/00213  |
| 25. | Możliwość wykorzystania mleka wielbłądziego w profilaktyce i leczeniu alergii pokarmowej – badania <i>in vitro</i>  | dr Ewa Fiedorowicz   | MINIATURA 3  | 19.12.2019<br>18.12.2020      | 2019/03/X/NZ5/01036  |
| 26. | Egzosomalna komunikacja między pasożytem przewodu pokarmowego, <i>Anisakis simplex</i> a komórkami jelita żywiciela – molekularny mechanizm inwazji pasożytniczej | mgr Robert Stryński  | PRELUDIUM 17   | 03.02.2020<br>02.02.2023      | 2019/33/N/NZ6/01353  |
| 27. | Receptory aktywowane przez proliferatory peroksysomów beta/delta w regulacji procesów zapalnych w ciałku żółtym świni domowej ( <i>Sus scrofa domestica</i> )     | mgr inż. Karol Mierzejewski  | PRELUDIUM 18   | 01.07.2020<br>30.06. 2023     | 2019/35/N/NZ9/01706  |
| 28. | Intensywny chów drobiu – identyfikacja zmian zachodzących w środowisku przyrodniczym i ich wpływ na zdrowie człowieka   | prof. dr. hab. Lidia Wolska, Gdański Uniwersytet Medyczny - Lider; UWM – Partner (prof. dr. hab. Agnieszka Piotrowicz-Cieślak) | OPUS 18 konsorcjum UWM – Partner   | 28.07.2020<br>27.07.2023      | 019/35/B/NZ7/04394   |
| 29. | Nowe strategie otrzymywania związków bioaktywnych na bazie krzemu   | dr. hab. Małgorzata Szultka-Młyńska, prof. UMK, UMK w Toruniu - Lider; UWM - Partner (dr Katarzyna Głowačka)                   | OPUS 18 konsorcjum UWM – Partner   | 02.11.2020<br>01.11.2023      | 2019/35/B/ST4/02791  |
| 30. | Zaawansowane biokompozyty dla gospodarki jutra BIOG-NET   | prof. dr hab. Bogusław Buszewski (Uniwersytet Mikołaja Kopernika w Toruniu – Lider (prof. dr hab. Ryszard Górecki – partner)   | Fundacja na rzecz Nauki Polskiej program TEAM-NET – konsorcjum – UWM – partner | decyzja pozytywna 16.04. 2019 | 2020/39/B/NZ8/02504  |
| 31. | Screening bioaktywności leków przeciwpasożytniczych <i>in vitro</i> - badania transkryptomyczne i   | mgr inż. Iwona Polak   | PRELUDIUM 19   | 03.09.2021<br>02.09.2024      | 2020/37/ N/NZ9/03312 |

|     |  |  |   |                            |                            |
|-----|--|--|---|----------------------------|----------------------------|
|     | metabolomiczne nicienia pasożytniczego <i>Anisakis simplex</i>   |  |   |                            |                            |
| 32. | Iryzyna nowym regulatorem rozrodu świń: ekspresja i rola w kontroli osi podwzgórze-przysadka-jajniki w czasie cyklu rujowego i wczesnej ciąży  | prof. dr hab. Nina Smolińska   | OPUS 20   | 01.10.2021<br>30.09.2025   | 2020/39/B/NZ9/01061        |
| 33. | Omentyna jako nowy regulator funkcjonowania macicy świni w okresie okołoinplantacyjnym   | dr Marta Kieżun  | SONATA 16   | 01.10.2021<br>30.09.2024   | 2020/39/D/NZ9/01009        |
| 34. | Rola procesów epigenetycznych w adaptacji do środowiska lądowego wczesnych roślin lądowych   | prof. dr hab. Jakub Sawicki  | OPUS 20   | 30.09. 2021<br>29. 09.2025 |                            |
| 35. | Rola obestatyny w macicy świni w czasie cyklu rujowego i wczesnej ciąży  | mgr Grzegorz Kopij   | PRELUDIUM 20  | 11.12.2021<br>10.12.2024   | 2021/N/NZ9/02325           |
| 36. | Wpływ pola elektromagnetycznego o ekstremalnie niskiej częstotliwości (ELF-EMF) na epigenetyczną regulację ekspresji genów, apoptozę i stres oksydacyjny w endometrium w okresie okołoinplantacyjnym | mgr Paweł Wydorski   | PRELUDIUM 20  | 11.12.2021<br>10.12.2024   | 2021/41/N/NZ9/01638        |
| 37. | Wpływ mikroplastiku na funkcje osi hormonalnych HPG i HPA u niedojrzałych loszek – badania <i>in vivo</i>  | prof. dr hab. Iwona Bogacka  | OPUS 22   | 01.08.2022<br>31.07.2025   | 2021/43/B/NZ7/01093        |
| 38. | Rozwiązywanie tajemnic specjacji w oparciu o wybrany model ryb   | dr hab. Dorota Juchno, prof. UWM                                     | OPUS 21   | 22.12.2021<br>21.12.2025   | 2021/41/B/NZ8/03231        |
| 39. | Spotkania z nauką  | dr hab. Stanisław Czachorowski, prof. UWM                            | MNiSW – Społeczna odpowiedzialność nauki – popularyzacja nauki i sportu | 01.07.2020<br>30.06.2022   | SONP/SP/461549/2020        |
| 40. | Zautomatyzowana linia do analiz proteomicznych ze spektrometrem mas  | prof. dr hab. Renata Elżbieta Ciereszko; prof. dr hab. Iwona Bogacka | SPUB  | 01.01.2017<br>31.12.2019   | 214308/E-383/SPUB/2017/1-1 |

