

2019

Grant OPUS

*Kierownik: Prof. dr hab. Krzysztof Kazimierz Szpila – Katedra Ekologii i Biogeografii
Rekonstrukcja przebiegu ewolucji grup podlegających szybkiej radiacji za pomocą różnych genomów i metod na przykładzie muchówek wyższych (Diptera: Cyclorrhapha: Oestroidea)*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Marta Michalska-Sionkowska – doktorantka Zakładu Mikrobiologii Środowiskowej i Biotechnologii
Opracowanie i scharakteryzowanie nowych materiałów na bazie kolagenu modyfikowanego beta-glukanem wzbogaconego o związki biobójcze pochodzenia naturalnego.*

2018

Grant ETIUDA

*Kierownik: mgr Przemysław Zakrzewski – doktorant Katedry Biologii Komórkowej i Molekularnej
Rola białek wiążących aktynę w procesie spermiogenezy ssaków*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Maria Duszyn – doktorantka Katedry Fizjologii Roślin i Biotechnologii
cGMP jako cząsteczka koordynująca procesy sygnalizacyjne uruchamiane w komórkach *Brachypodium distachyon* na skutek infekcji *Fusarium pseudograminearum**

Grant OPUS

*Kierownik: Prof. dr hab. Werner Ulrich – Katedra Ekologii i Biogeografii
Powrót wariacji: Wpływ zmienności czasowej i przestrzennej w strukturze meta-zespołów na różnorodność i funkcjonowanie ekosystemu*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Natalia Klajn – doktorantka Katedry Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Udział giberelin i kwasu abscysynowego w kontroli mechanizmów gromadzenia białek zapasowych (SSP) w nasionach łubinu żółtego (*Lupinus luteus* L.)*

2017

Grant OPUS

*Kierownik: dr hab. Justyna Rogalska, prof. UMK – Zakład Fizjologii Zwierząt
Nowe spojrzenie na wpływ pola elektromagnetycznego niskiej częstotliwości (50 Hz) na reakcje stresowe i plastyczność mózgową - efekt hormezy*

Grant OPUS

Kierownik: dr hab. Michał Wojciechowski, prof. UMK – Zakład Zoologii Kręgowców

Czy kompromis między regulacją temperatury ciała a oszczędzaniem wody warunkuje sukces migracji ptaków wróblowych?

Grant OPUS

*Kierownik: dr Alicja Drozd-Lipińska – Zakład Antropologii
Umieralność mieszkańców wsi kujawskiej w latach 1815-1914 na tle zmian społeczno-gospodarczych i przemian elementów klimatu na przykładzie parafii Kowal. Próba analizy interdyscyplinarnej na podstawie źródeł historycznych i klimatologicznych*

Grant OPUS

*Kierownik: dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz, prof. UMK – Zakład Mikrobiologii
Grzyby arbuskularne jako wektory wirusów roślinnych (MYCOVIR)*

Grant OPUS

*Kierownik: dr hab. Tomasz Kakareko – Zakład Hydrobiologii
Obrona przed drapieżnictwem jako element konkurencyjnej przewagi inwazyjnych gatunków ryb nad rodzimymi: Studium przypadku pontokaspijskich Gobiidae*

Grant SONATA

*Kierownik: dr Justyna Maliszewska – Zakład Toksykologii Zwierząt
Percepcja temperatur otoczenia przez karaczana amerykańskiego - rola receptorów TRP*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Milena Kulasek – doktorantka Katedry Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Znaczenie tkankowej lokalizacji auksyny oraz regulowanej przez miRNA167 akumulacji transkryptów genów ARF6 i ARF8 w pylnikach i słupkach rozwijających się kwiatów łubinu żółtego (*Lupinus luteus*) w procesie odcinania tego organu*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Anna Marszewska – doktorantka Zakładu Zoologii Bezkręgowców
Potamopyrgus antipodarum (Gray, 1843) jako potencjalny czynnik biologicznej kontroli "swimmers' itch"*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Anna Przybylska – doktorantka Zakładu Fizjologii Zwierząt
Polimorfizm fenotypu zimowego w populacji heterotermicznego gryzonia*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Przemysław Zakrzewski – doktorant Pracowni Biologii Rozwoju
Rola miozyny VI w procesie spermiogenezy ssaków*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Dominika Thiem – doktorantka Zakładu Mikrobiologii
Wpływ zasolenia na dualną strukturę mykoryzową olszy czarnej*

Grant PRELUDIUM

*Kierownik: mgr Magdalena Wypij – doktorantka Zakładu Mikrobiologii
Badanie możliwości wykorzystania nanocząstek srebra wytwarzanych przez promieniowce jako czynnika antybakteryjnego i antygrzybowego nietoksycznego dla komórek eukariotycznych*

2016

Grant PRELUDIUM

Kierownik: mgr Hanna Kletkiewicz – doktorantka Zakład Fizjologii Zwierząt
Wpływ temperatury ciała w trakcie niedotlenienia okołoporodowego na zmiany poziomu neurotropowego czynnika pochodzenia mózgowego (BDNF) - nowe podejście do neuroprotekcji

Grant OPUS

Kierownik: dr Marcin Gołębiewski - Interdyscyplinarne Centrum Nowoczesnych Technologii
BETAMIKRO - mikrobiom buraka zwyczajnego (*Beta vulgaris*) i jego oddziaływanie z rośliną

Grant OPUS

Kierownik: mgr Łukasz Jermacz – doktorant Zakład Zoologii Bezkręgowców
Ekologia strachu gatunków inwazyjnych. Czy pontokaspijskie kietże (Crustacea, Amhipoda) są mniej podatne na stres indukowany obecnością drapieżników.

Grant OPUS

Kierownik: dr hab. Janusz Niedojadło – Zakład Biologii Komórki
Funkcje ciał Cajala w posttranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów w komórkach roślin w warunkach fizjologicznych i stresu abiotycznego

Grant SONATA

Kierownik: dr Agnieszka Kołowerzo-Lubnau – Zakład Biologii Komórki
Udział ciał Cajala w jądrowej retencji i potranskrypcyjnych modyfikacjach mRNA u roślin

Grant NCN SONATA BIS , 2016 - 2020

Kierownik: dr Marcin Piwczyński - Katedra Ekologii i Biogeografii.
W poszukiwaniu ogniwa łączącego mikro- i makroewolucję: czy genetyczne ograniczenia wpływają na fenotypową dywergencję?

Grant NCN OPUS, 2016 - 2018

Kierownik: prof. dr hab. Krzysztof Szpila – Katedra Ekologii i Biogeografii.
Zastosowanie metod systematyki "nowej generacji" w delimitacji gatunków i odtwarzaniu filogenezy na przykładzie podrodziny *Miltogramminae* (Diptera: *Sarcophagidae*).

Grant NCN PRELUDIUM, 2016 -2018

Kierownik: mgr Anna Dzierżyńska-Białończyk – Zakład Zoologii Bezkręgowców
Wpływ czynników środowiskowych na rytm otwierania i zamykania muszli przez małża racicznice zmienną *Dreissena polymorpha*

Grant NCN SONATA 10, 2016 -2019

Kierownik: dr Paulina Glazińska – Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Udział niskocząsteczkowych regulatorowych RNA i ich genów docelowych w rozwoju organów generatywnych łubinu żółtego (*Lupinus luteus*).

Grant NCN PRELUDIUM 10, 2016 -2018

Kierownik: mgr Magda Rudzka – Zakład Biologii Komórki
Potranskrypcyjna regulacja ekspresji genów związana z retencją transkryptów na terenie jądra komórkowego.

Projekt: "Zwiększenie wykorzystania krajowego białka paszowego dla produkcji wysokiej jakości produktów zwierzęcych w warunkach zrównoważonego rozwoju"

Kierownik: prof. dr hab. Jan Kopcewicz.

Program na lata 2016-20 ustanowiony przez Radę Ministrów nr 222/215, realizacja zadania we współpracy z Instytutem Genetyki Roślin PAN w Poznaniu.

2015



Projekt w ramach programu:

Projekt BestPass - Boosting plant-endophyte stability, compatibility and performance across scales koordynowany przez Uniwersytet Kopenhaski, a realizowany przez międzynarodowe konsorcjum, w skład którego wchodzi naukowcy i przedsiębiorcy m. in. z Hiszpanii, Danii Niemiec oraz z Polski. Polska część projektu realizowana jest pod kierownictwem dr hab. Katarzyny Hryniewicz, prof. UMK z Zakładu Mikrobiologii. Budżet części projektu wykonywanej na UMK (Effect of endophytes in adaptation of plants to salinity) to blisko 290 tys. EURO.

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: mgr Milena Jankowska – Zakład Biofizyki

Składniki olejków eterycznych czynnikiem podnoszącym efektywność działania insektycydów z grupy karbaminianów

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: mgr Malwina Hyjek – Zakład Biologii Komórki

Udział cytoplazmatycznych ciał bogatych w białka Sm w potranskrypcyjnej regulacji ekspresji genów u roślin

Grant NCN OPUS

Kierownik – prof. dr hab. Werner Ulrich - Katedra Ekologii i Biogeografii

Wzorce kształtujące zespoły organizmów w skali przestrzennej i czasowej: unifikacja procesów kolonizacji i konkurencji

Grant MNiSW IUVENTUS PLUS

Kierownik – dr Andrzej Grzywacz – Katedra Ekologii i Biogeografii

Rewizja i analiza morfologii stadiów preimaginalnych, identyfikacja z zastosowaniem metod molekularnych oraz rozwój stadiów preimaginalnych europejskich gatunków Fanniidae (Diptera) istotnych dla celów medyczno-sądowych

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: mgr Magdalena Matczak – Zakład Antropologii

Chorzy i ułomni we wczesnośredniowiecznej (X-XII w.) Polsce na przykładzie stanowisk Kałdusa (woj. kujawsko -pomorskie)

2014

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Małgorzata Jefimow, prof. UMK – Zakład Fizjologii Zwierząt

Heterotermia: łącząc fizjologię, ekologię i behavior

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: mgr Jan Boratyński – Zakład Fizjologii Zwierząt

Czy wewnątrzsobnicze zmiany temperatury ciała małych ssaków homeotermicznych są korzystne i odziedziczalne?

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Jarosław Tyburski - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii

Analiza transkryptomu liści buraka (Beta vulgaris) podczas adaptacji do zasolenia

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: mgr Łukasz Jermacz – Zakład Zoologii Bezkręgowców

Eksperymentalna ocena mechanizmów obronnych indukowanych przez drapieżniki u wybranych gatunków inwazyjnych, pontokaspijskich kielży

2013

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Jarosław Kobak- Zakład Zoologii Bezkręgowców

Preferencje siedliskowe pontokaspijskich gatunków kielży (Crustacea, Amphipoda), inwazyjnych w wodach Europy

Grant NCN OPUS

Kierownik – prof. dr hab. Krzysztof Szpila - Katedra Ekologii i Biogeografii

Filogeneza i ewolucja morfologii stadiów larwalnych ścierwic (Diptera: Sarcophagidae)

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Katarzyna Hryniewicz, prof. UMK, Zakład Mikrobiologii

Udział mikroorganizmów endofitycznych w tolerancji na stres roślin rosnących na glebach zasolonych i możliwości ich zastosowania w praktyce

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr Sylwia Wrotek – Zakład Immunologii

Niski poziom endogennego glutationu, jako przyczyna braku gorączki podczas infekcji i procesu zapalnego

Grant NCN OPUS

Kierownik: prof. dr hab. Chandra Pareek – Pracownia Genomiki Funkcjonalnej

Analiza transkryptomów genomu bos taurus przy zastosowaniu technologii sekwencjonowania kolejnej generacji

Grant NCN PRELUDIUM

Kierownik: Michał Złoch – Zakład Mikrobiologii

Molekularne i biochemiczne mechanizmy towarzyszące mikrobiologicznie wspomaganej fitoekstrakcji metali ciężkich

2012

Grant NCN SONATA

Kierownik: dr Karolina Bącela-Spychalska (Uniwersytet Łódzki), wykonawcy: dr hab. Jarosław Kobak, dr Małgorzata Poznańska, mgr Łukasz Jermacz - Zakład Zoologii Bezkręgowców
Testowanie hipotezy "invasionalmeltdown" na przykładzie zespołu inwazyjnych gatunków ponto-kaspijskich w wodach śródlądowych Polski

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Justyna Rogalska - Zakład Fizjologii Zwierząt
Optymalny poziom chłodzenia i zapobiegania mózgowej hipotermii, jako potencjalna terapia niedotlenienia okołoporodowego

Grant NCN - dla osób rozpoczynających karierę naukową

Kierownik: dr Katarzyna Niedojadło - Zakład Biologii Komórki
Analiza ekspresji i dystrybucji mikro-RNA w komórkach męskiego i żeńskiego gametofitu przed i po zapłodnieniu u roślin okrytozalążkowych

Grant NCN - dla osób rozpoczynających karierę naukową

Kierownik: dr Joanna Szczepanek - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Mikromacierzowe profilowanie genomu i transkryptomu w dziecięcej ostrej białaczce mieloblastycznej w poszukiwaniu genów odpowiedzialnych za lekooporność

Grant NCN OPUS

Kierownik: dr hab. Adrianna Szmidt-Jaworska, prof. UMK - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Zaangażowanie szlaku wapniowego w uruchamianie mechanizmów obronnych w cebulach *Hippeastrum x hyb* w następstwie ich zranienia i infekcji grzybowej

Voucher Badawczy

dr Joanna Szczepanek - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Temat: Optymalizacja metody izolacji DNA z krwi obwodowej, opracowanie multipleksu do wykrycia zmian genetycznych w genie NOD2 (P286S, R702W, G908R) -zakończone wdrożeniem w NZOZ Pracownia Genetyki Nowotworów

Voucher Badawczy

dr Joanna Szczepanek - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii
Temat: Opracowanie testu PCR w czasie rzeczywistym z wykorzystaniem sond typu TaqMan do genotypowania polimorfizmu pojedynczego nukleotydu dla markerów genetycznych genu NOD2 (P286S, R702W, G908R) w praktyce klinicznej- zakończony wdrożeniem w NZOZ Pracownia Genetyki Nowotworów

Grant NCN SONATA bis

Kierownik: dr Joanna Szczepanek - Katedra Fizjologii Roślin i Biotechnologii

Mikromacierzowe profilowanie genomu i transkryptomu w dziecięcej ostrej białaczce mieloblastycznej w poszukiwaniu genów odpowiedzialnych za lekooporność

Grant NCN

Kierownik: dr hab. Marta Anna Lenartowska, prof. UMK – Pracownia Biologii Rozwoju

*Rola miozyny VI w procesie spermatogenezy u *Drosophila melanogaster**