

2019

Grant OPUS

Kierownik: dr Andrzej Grzywacz – Katedra Ekologii i Biogeografii

"Filogeneza i ewolucja stadiów preimaginalnych muchowatych (Diptera: Muscidae)"

Grant OPUS

Kierownik: prof. dr hab. Katarzyna Hrynkiewicz – Katedra Mikrobiologii

"*Salicornia europaea* L. - roślina uprawna wolna od mikroorganizmów patogennych dla człowieka (Sali-Food);

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 Katedry 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 Hryniewicz, 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 pontokaspjskich 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, Amphipoda) 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

Potraskrypcyjna 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 Hrynkiewicz, 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 potraskrypcyjnej 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 wewnątrzosobnicze 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, pontokaspjskich kielży*

2013

Grant NCN OPUS

*Kierownik: dr hab. Jarosław Kobak- Zakład Zoologii Bezkręgowców
Preferencje siedliskowe pontokaspjskich 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 wspomaganiej 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 pontokaspjskich 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- zakończone 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**