

Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Tytuł projektu	Kierownik projektu	Termin realizacji
Problemy fitogeograficzne gatunków przejściowo zawlekanymi na teren Polski (efemerofitów) - skala i ocena zjawiska.	dr hab. Alina Urbisz	09.10.2006 - 08.04.2010
Analiza przemian histologicznych i komunikacji symplastowej podczas somatycznej embriogenezy u <i>Arabidopsis thaliana</i> .	prof. UŚ dr hab. Ewa Kurczyńska	14.05.2007 - 13.05.2010
Różnorodność biologiczna pogórnicznych zbiorników zapadliskowych, ich rola w krajobrazie i środowisku przyrodniczym oraz możliwości zagospodarowania.	dr hab. Edyta Sierka	18.05.2007 - 17.06.2010
Rola roślinnych związków fenolowych w kometabolicznym rozkładzie chlorofenoli i nitrofenoli przez szczep <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> KB2.	prof. dr hab. Sylwia Łabużek	09.10.2007 - 08.04.2010
Morfogeneza liścia <i>Arabidopsis</i> - model wzrostu i podziałów komórkowych oparty na badaniach empirycznych.	prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska	09.10.2007 - 08.10.2010
Wybrane torfowiska Kotliny Orawsko-Nowotarskiej jako przykład archiwum zanieczyszczeń środowiska przyrodniczego metalami ciężkimi.	prof. UŚ dr hab. Bernard Palowski	24.04.2008 - 15.06.2010
Charakterystyka genomu roślin z rodzaju <i>Chenopodium</i> ze szczególnym uwzględnieniem alternatywnej rośliny uprawnej <i>C.quinoa</i> .	dr Bożena Kolano	23.09.2008 - 22.09.2011
Analiza funkcjonalna wybranych genów ulegających zróżnicowanej ekspresji podczas somatycznej embriogenezy u <i>Arabidopsis</i> .	dr hab. Małgorzata Gaj	26.09.2008 - 10.09.2009
Metalotioneiny i poziom wskaźników kondycji energetycznej w ilościowej i jakościowej ocenie strategii kompensacyjnej/adaptacyjnej pająków z siedlisk silnie zmienionych na skutek antropopresji.	dr Agnieszka Babczyńska	09.09.2008 - 08.09.2011
Analiza molekularna mutantów włośnikowych <i>Hordeum vulgare</i> z wykorzystaniem markerów DNA i metod odwrotnej genetyki.	prof. dr hab. Iwona Szarejko	29.09.2008 - 09.01.2011
Badania nad rolą komunikacji symplastowej w trakcie somatycznej embriogenezy <i>Daucus carota</i> L.	prof. dr hab. Ewa Kurczyńska	23.09.2008 - 28.11.2009
Analiza molekularna typów i częstotliwości mutacji w genomie <i>Heroderum vulgare</i> po działaniu fizycznych i chemicznych mutagenów.	prof. dr hab. Iwona Szarejko	29.08.2008 - 16.11.2009
Aktywność naturalna układu immunologicznego i aktywność specyficzna enzymów trawiennych larw <i>Tenebrio molitor</i> L.(Coleoptera) w warunkach stresu pokarmowego(kadm)	prof. dr hab. Paweł Miguła	30.04.2009 - 23.05.2010
Filogeografia sudeckich populacji <i>Arabidopsis halleri</i> (L.) O'Kane & Al-Shehbea.	prof. UŚ dr hab. Adam Rostański	30.04.2009 - 31.05.2010
Bakterie jako czynniki zwiększające efektywność fitoekstrakcji metali ciężkich z gleby.	prof. dr hab. Zofia Piotrowska-Seget	05.05.2009 - 31.03.2011
Wpływ wielkoformatowego martwego drewna na zgrupowanie mechowców (Acari:Oribatida).	prof. UŚ dr hab. Piotr Skubała	30.04.2009 - 31.03.2011
Wchłanianie glukozy u owadów, jako fizjologiczny wskaźnik narażenia na ksenobiotyki.	dr hab. Bogdan Doleżych	30.04.2009 - 27.04.2010
Rola jaskiń w zachowaniu bioróżnorodności na przykładzie roztoczy Mesostigmata (Arachnida, Acari).	dr hab. Grażyna Madej	15.05.2009 - 30.06.2011
Konwergencja i dywergencja roślinności na skałachkarbońskich.	dr hab. Gabriela Woźniak	06.05.2009 - 05.11.2011
Pokrewieństwa wśród mszyc z plemina Siphini (Hemiptera, Aphidoidea: Chaitophorinae) w oparciu o badania morfologiczne, anatomiczne i molekularne.	dr hab. Karina Wieczorek	29.04.2009 - 30.04.2011
Inhibitory enzymów trawiennych, jako efektywne narzędzie w ograniczeniu liczebności populacji zachodniej kukurydzianej stonki korzeniowej ( <i>Diadrotica virgifera</i> ).	dr hab. Mirosław Nakonieczny	22.04.2009 - 21.10.2011
Organizacja jajnika i przebieg oogenezy wybranych grup siodelkowców (Annelida, Clitellata).	prof. UŚ dr hab. Piotr Świątek	05.05.2009 - 04.05.2012
Komórkowe kwasy tłuszczowe (FAMES) jako bioindykatory rozkładu fenolu w glebie przez bakterie z rodzaju <i>Pseudomonas</i> .	dr Agnieszka Mrozik	11.05.2009 - 10.05.2011
Ekofizjologiczne uwarunkowania zasiedlania zwałów przemysłowych przez <i>Betula pendula</i> Roth i <i>Xerolycoca nemoralis</i> .	dr Izabella Franiel	11.05.2009 - 10.05.2011
Inicjowanie i rozwój wierzchołka korzenia bocznego u <i>Arabidopsis thaliana</i> - badania eksperymentalne i modelowanie komputerowe.	dr Joanna Szymanowska-Pułka	24.06.2009 - 23.06.2011
Enzymy izolowane ze szczepu <i>maltophilia</i> KB2, zaangażowanie w rozkład fenolowych związków a ich potencjalne zastosowanie w procesach oczyszczania środowisk zdegradowanych.	dr Danuta Wojcieszńska	05.10.2009 - 04.10.2011
Izolacja, identyfikacja i charakterystyka plazmidów warunkujących oporność bakterii glebowych na jony kadmu.	dr hab. Zofia Piotrowska-Seget	13.10.2009 - 12.10.2011

Genomika funkcjonalna somatycznej embriogenezy <i>Arabidopsis thaliana</i> - analiza wybranych genów czynników transkrypcyjnych.	prof. dr hab. Małgorzata Gaj	15.10.2009 - 14.10.2012
Struktura egzopolisacharydu (EPS) szczepu <i>Enterobacter intermedius</i> MH8 opornego na metale ciężkie. Próba otrzymania i charakterystyka mutantu <i>Enterobacter intermedius</i> niezdolnego do produkcji EPS.	prof. dr hab. Ewa Radziejewska-Lebrecht	13.10.2009 - 30.09.2010
Wpływ wzrostu na układ komórek w płatkach kwiatowych <i>Antirrhinum majus</i> .	dr hab. Jerzy Nakielski	09.10.2009 - 26.11.2010
Zmienność genetyczna i morfologiczna inwazyjnego mieszańca <i>Reynoutria X bohemica</i> na przykładzie lokalnych populacji w południowej Polsce.	dr hab. Barbara Tokarska-Guzik	08.10.2009 - 25.09.2011
Sukces kolonizacyjny inwazyjnych taksonów z rodzaju <i>Reynoutria</i> a zagrożenia różnorodności biologicznej dolin rzecznych.	dr hab. Barbara Tokarska-Guzik	30.03.2010 - 29.03.2013
Cytomolekularne badania genomu jądrowego <i>Brachypodium distachyon</i> i gatunków pokrewnych.	prof. dr hab. Robert Hasterok	04.08.2010 - 07.04.2013
Organizacja elementów ruchomych w genomie a ewolucja traw i zbóż.	dr Elżbieta Wolny	04.09.2010 - 08.04.2013
Antropogeniczne mokradła - procesy hydrologiczne a zróżnicowanie roślinności.	dr Agnieszka Błońska	20.04.2010 - 19.04.2013
Fitosocjologiczne zróżnicowanie zbiorowisk leśnych i zaroślawych Doliny Górnej Wisły w kotlinie Oświęcimskiej.	dr Zbigniew Wilczek	22.10.2009 - 19.02.2011
Reakcje ekofizjologiczne <i>Pinus sylvestris</i> L. w ekosystemach leśnych o różnym gradiencie skażeń przemysłowych.	dr hab. Ryszard Ciepał	23.03.2010 - 01.10.2011
Różnorodność wrotków ( <i>Rot</i> i <i>fera0</i> w antropogenicznych biornikach wodnych o różnym stopniu zasolenia na Wyżynie Śląskiej.	dr hab. Irena Bielańska-Grajner	30.03.2010 - 01.10.2011
Analiza porównawcza frakcji lipidów i ich podatność na peroksydację jako wskaźnik stresu oksydacyjnego w narządach wybranych gatunków bezkręgowców.	dr hab. Piotr Łaszczycza	14.04.2010 - 08.06.2011
Identyfikacja genów odpowiedzialnych za supresję nadwrażliwości na kwas absycynowy u mutantu <i>abh 1 Arabidopsis thaliana</i> .	prof. dr hab. Iwona Szarejko	16.04.2010 - 09.08.2011
Rola rozmnażania generatywnego w rozprzestrzenianiu się inwazyjnych taksonów z rodzaju <i>Reynoutria</i> ( <i>Fallopia</i> ).	dr hab. Barbara Tokarska-Guzik	08.11.2010 - 07.11.2013
Cyto-molekularne testy roślinne w analizie efektu genotoksycznego po działaniu czynników abiotycznych.	dr Jolanta Kwaśniewska	12.05.2011 - 11.05.2014
Wykorzystanie szczepu <i>Stenotrophomonas maltophilia</i> KB2, zdolnego do kometabolicznego rozkładu 4-chlorofenolu, w bioremediacji gleb skażonych związkami aromatycznymi.	dr Izabela Greń	13.06.2011 - 12.06.2014
Wykorzystanie markerów biochemicznych i molekularnych do oceny aktywności i bioróżnorodności mikroorganizmów w glebach poddanych wieloletniej presji węglowodorów aromatycznych.	dr hab. Zofia Piotrowska-Seget	12.05.2011 - 11.05.2012
Modelowanie komputerowe wzrostu liścia <i>Arabidopsis thaliana</i> z zastosowaniem metody tensora wzrostu.	dr hab. Jerzy Nakielski	13.05.2011 - 12.09.2012
Wczesne etapy ewolucji morfologicznej mszyc ( <i>Aphidomorpha</i> , <i>Sternorrhyncha</i> , <i>Hemiptera</i> ).	dr hab. Piotr Węgierek	13.05.2011 - 12.05.2013
Antropogeniczne przemiany flory roślin naczyniowych zachodniej części Garbu Tarnogórskiego (Wyżyna Śląska).	dr hab. Andrzej Urbisz	18.05.2011 - 17.11.2013
Neurofarmakologiczne podstawy modyfikacji aktywności ruchowej świerszcza <i>Acheta domesticus</i> przez metylksantyny.	dr hab. Piotr Łaszczycza	10.08.2011 - 09.11.2013
Trójwymiarowa struktura chromatyny w endopolipoidalnych jądrach komórkowych <i>Arabidopsis thaliana</i> .	mgr Hanna Sas Nowosielska	19.12.2011 - 18.12.2013
Wykorzystanie drożdżowego systemu jednohybrydowego w analizie funkcjonalnej genu czynnika transkrypcyjnego <i>bHLH109</i> o zróżnicowanej ekspresji w procesie somatycznej embriogenezy u <i>Arabidopsis</i> .	mgr Katarzyna Nowak	22.03.2012 - 21.01.2013
Wpływ wieloletniej presji fungicydowej na strukturalną i funkcjonalną bioróżnorodność zaspotów mikroorganizmów i ich odpowiedź na nowo zastosowany fungicyd tetrakonazol.	mgr Sławomir Sułowicz	12.12.2012 - 11.12.2012
Filogeneza i ewolucja mszyc z podrodzin <i>Chaitophorinae</i> i <i>Drepanosiphinae</i> ( <i>Insecta</i> , <i>Hemiptera</i> , <i>Aphididae</i> ) na podstawie analiz molekularnych i morfologicznych.	dr hab. Karina Wieczorek	07.12.2011 - 06.12.2014
Filogenezai ewolucja uprawnych i dziko rosnących gatunków <i>Chenopodium</i> .	dr Bożena Kolano	09.12.2011 - 08.12.2014
Badania znaczenia lektyny wiążącej mannan w młodzieńczym idiopatycznym zapaleniu stawów związanym z zakażeniami <i>Yersinia</i> .	dr Katarzyna Kasperkiewicz	12.12.2011 - 11.12.2014
Cytomolekularna analiza modyfikacji epigenetycznych w genomach traw.	prof. dr hab. Robert Hasterok	07.12.2011 - 06.12.2014

Mechanika, struktura i zróżnicowany wzrost ściany komórkowej - morfogeneza roślin z perspektywy mechaniki.	prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska	30.04.2012 - 30.04.2017
Monitorowanie struktury zespołów mikroorganizmów w glebach zanieczyszczonych związkami ropopochodnymi inokulowanych szczepami bakterii zdolnymi do rozkładu węglowodorów i produkcji biosurfaktantów.	mgr Magdalena Pacwa-Płociniczak	17.09.2012 - 16.03.2015
Struktura, dynamika i ewolucja roślinnego genomu jądrowego z perspektywy badań cytomolekularnych.	prof. dr hab. Robert Hasterok	21.08.2012 - 20.08.2017
Cytomolekularny wgląd w genomy Lupinus.	dr inż. Karolina Leśniewska	14.08.2012 - 13.08.2015
Określenie profili ekspresji genów zaangażowanych w różnicowanie komórek epidermy korzenia <i>Hordeum vulgare</i> oraz analiza ich produktów białkowych z wykorzystaniem technik immunolokalizacji i Western blot.	prof. dr hab. Iwona Szarejko	06.12.2011 - 05.04.2014
Związek między planem budowy roślin a sieciami regulacyjnymi genów: rola cytoszkieletu.	prof. dr hab. Dorota Kwiatkowska	10.11.2008 - 09.11.2011
Genomika funkcjonalna i proteomika korzeni <i>Hordeum vulgare</i> - poszukiwanie genów i białek związanych z zróżnicowaniem i wzrostem komórek włosnikowych.	prof. dr hab. Iwona Szarejko	31.03.2008 - 31.03.2013
Charakterystyka 3,4 - dioksygenazy protokatechowej szczepu <i>Stenotrophonas maltophilia</i> KB2 zaangażowanej w rozkład ksenobiotycznych związków aromatycznych.	dr Urszula Guzik	22.12.2010 - 31.12.2011
Nowe metody genetyki molekularnej i genomiki służące doskonaleniu odmian roślin uprawnych.	prof. dr hab. Iwona Szarejko	03.09.2007 - 20.02.2011