



Wydział Biologii i Ochrony Środowiska

Katedra Fizjologii Zwierząt i Ekotoksykologii

Zrealizowane i realizowane projekty badawcze - granty

1. Przyczyny wymierania pienińskiej populacji niepylaka apollo (*Parnassius apollo* L.) – analiza procesów biochemicznych i fizjologicznych; źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 6 PO4F 013 10, 1996–1998
2. Biomarkery jako podstawa do remediacji stanu środowiska w Europie Wschodniej, źródło finansowania: ARW NATO, projekt nr ENVIR ARW970435, 1997-1998
3. Strategie detoksykacyjne szarańczaka *Chortippus brunneus* (Thunberg) ze środowisk o różnym stopniu zanieczyszczenia metalami, źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr PO4F 037 13, 1997-19998
4. Ecophysiological aspects of *Chrysolina pardalina* FABRICIUS (Chrysomelidae) development as a potential phytophagous insect monitoring distribution of *Berkheya coddii*, an useful nickel hiperaccumulator, Projekt realizowany w ramach porozumienia o współpracy naukowej i naukowo-technicznej między Rządami Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Południowej Afryki, źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 3569/R01/R02, 2001–2002
5. Profile detoksykacyjne w zespołach zwierząt glebowych i epigeicznych: Tolerancja czy adaptacja do zmian w środowisku w warunkach chronicznego skażenia metalami, źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr PO4G 011 18, 2000-2003
6. Mechanizmy adaptacji *Chrysolina pardalina* (Chrysomelidae) do wysokich stężeń metali w roślinie żywicielskiej *Berkheya coddii* (Asteraceae), hiperakumulatora niklu, źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 6 P04G 007 21, 2001–2003
7. Analiza zależności pomiędzy jakością bazy pokarmowej a sukcesem rozwojowym i reprodukcyjnym niepylaka apollo (*Parnassius apollo* L.) – implikacje dla programu restytucji tego gatunku w Pienińskim Parku Narodowym, źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 6 P04F 085 21, 2001–2003
8. Zależności między południowo afrykańską rośliną *Berkheya coddii* i jej naturalnymi konsumentami dla potrzeb bioremediacji metali. ("Relations between South-African indigenous plant *Berkheya coddii* and its natural consumers for metal bioremediation purposes"). Projekt realizowany w ramach porozumienia o współpracy naukowej i naukowo-technicznej między Rządami Rzeczypospolitej Polskiej i Republiki Południowej Afryki. 012/2003-2004 (5161/R03/R04), 2003–2004
9. Wybrane wskaźniki stresu chemicznego oraz profile enzymów detoksykacyjnych związanych z glutationem wątrobotrzustki i przewodowi pokarmowego u *Porcellio scaber* Latr. (Isopoda: Oniscidea) w chronicznym zatruciu niklem; źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04G 094 26, 2004-2005
10. Biomarkery stresu powodowanego metalami ciężkimi i pestycydem (metiokarb) ślimaków lądowych; źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04F07328, 2005-2006
11. Udział selenu w czynności wskaźnikowych systemów detoksykacyjnych zależnych od glutationu u dżdżownic *Eisenia fetida* w warunkach nadmiernej podaży kadmu ; źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04C 051 26, 2004-2006
12. Wiek matki oraz stopień zanieczyszczenia środowiska a możliwości detoksykacyjne potomstwa koników z rodziny Acrididae; źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04G 006 27, 2005-2007
13. Relations between South-African indigenous plant *Berkheya coddii* and its natural consumers for metal bioremediation purposes ; Międzynarodowy projekt badawczy, realizowany

w ramach umowy bilateralnej o współpracy naukowej między Polską i Republiką Południowej Afryki , KBN-NSF RPA nr 012/2005-2006,

14. Możliwości detoksykacyjne kolejnych pokoleń gąsienic szrotówka kasztanowcowiaczka *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae) w warunkach działania insektycydu (imidakloprid), źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04F 033 30, 2006-2007
15. Enzymy trawienne i metabolizm glukozy u gąsienic kolejnych pokoleń szrotówka kasztanowcowiaczka *Cameraria ohridella* (Lepidoptera: Gracillariidae), źródło finansowania KBN, projekt badawczy nr 2 P04F 034 30; 2006-2007
16. Oddziaływanie metali ciężkich na rośliny żywicielskie, mszyce oraz ich drapieżniki. Porównanie sprawności systemów detoksykacyjnych organizmów , źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N305 007 31/0334, 2006-2009
17. Rola szlaku metabolicznego prowadzącego do syntezy melatoniny w starzeniu się świerszcza domowego *Acheta domestica* wyselekcjonowanego pod względem szybkiego i wolnego rozwoju osobniczego. Involvement of Melatonin Metabolic Pathway on Ageing in *Acheta domestica* Selected for Fast- and Slow-Development, źródło finansowania: Fundacja na Rzecz nauki Polskiej w ramach programu Powroty (Homing) nr HOM/ed2007/26, 2007-2009
18. Metalotioneiny i poziom wskaźników kondycji energetycznej w ilościowej i jakościowej ocenie strategii kompensacyjnej/adaptacyjnej pająków z siedlisk silnie zmienionych na skutek antropopresji, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N304 080035, 2008-2011
19. Aktywność naturalna układu immunologicznego i aktywność specyficzna enzymów trawiennych larw *Tenebrio monitor* (Coleoptera) w warunkach stresu pokarmowego (kadm), źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N304 327736, 2009-2010
20. Wchłanianie jelitowe glukozy u owadów jako fizjologiczny wskaźnik narażenia na ksenobiotyki, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N303 414536; 2009-2010
21. Inhibitory enzymów trawiennych jako efektywne narzędzie w ograniczaniu liczebności populacji zachodniej kukurydzianej stonki korzeniowej (*Diabrotica virgifera*), źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N310 088936; 2009-2011
22. Analiza porównawcza frakcji lipidów i ich podatności na peroksydację jako wskaźnik stresu oksydacyjnego w narządach wybranych bezkręgowców, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N303570138, 2010-2011
23. Wchłanianie jelitowe glukozy u owadów jako fizjologiczny wskaźnik narażenia na ksenobiotyki, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N303 414536, 2009-2010
24. Neurofarmakologiczne podstawy modyfikacji aktywności ruchowej świerszcza *Acheta domestica* przez metylksantyny, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N303809940, 2011-2012
25. Zintegrowany system wspomagający zarządzaniem i ochroną zbiornika zaporowego (ZiZoZap), źródło finansowania UE, MNiSW , w ramach Programu Operacyjnego Innowacyjna Gospodarka, POIG 01.01.02-24-078/09-00, 2009-2014, <http://www.zizozap.pl/>

Udział w projektach badawczych w innych ośrodkach naukowych krajowych i zagranicznych

1. Bioindykacja jakości wybranych biotopów w aglomeracjach przemysłowych (Procesy detoksykacyjne u pająków i owadów ze środowisk przemysłowych), źródło finansowania: projekt badawczy IGS – Uniwersytet w Ostrawie, 1999-2002
2. Oddziaływanie substancji ropopochodnych w trakcie procesu bioremediacji na bezkręgowce glebowe, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N305 151537, 2009-2012
Nazwa ośrodka : Uniwersytet Rolniczy w Krakowie
3. Ekofizjologiczne uwarunkowania zasiedlania zwałów przemysłowych przez *Betula pendula* Roth i *Xerolycosa nemoralis*, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr PW-0109-019-1-01-02, Nazwa ośrodka: Uniwersytet Śląski
4. Wpływ metali ciężkich, ich interakcji oraz glinu na przeżywalność i kondycję organizmu – badania na gatunkach modelowych, źródło finansowania MNiSW, projekt badawczy nr N N304 066 32/2604, Nazwa ośrodka: Uniwersytet Jagielloński