

Bielawski Wiesław

stanowisko: profesor zwyczajny



Kontakt:

Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego w Warszawie
Katedra Biochemii
Wydział Rolnictwa i Biologii
ul. Nowoursynowska 159
02-776 Warszawa

Tel. (48) 22 593 325 80
e-mail: wieslaw_bielawski@sggw.pl

Wykształcenie:

- Profesor nauk rolniczych, 2002
- Doktor habilitowany nauk rolniczych w zakresie agronomii- biochemii roślin, 1992
- Doktor nauk przyrodniczych, 1982

Zainteresowania naukowe:

Metabolizm związków azotowych oraz mechanizmy jego regulacji u roślin uprawnych i bakterii glebowych, w tym:

- Inhibitory endopeptydaz cysteinowych w generatywnych i wegetatywnych organach zbóż oraz ich rola metaboliczna – 2005-
- Asymilacja jonów amonowych ze szczególnym uwzględnieniem właściwości molekularnych enzymów odpowiedzialnych za ten proces - 1974-2010.
- Enzymy proteolityczne ziarniaków zbóż oraz bakterii glebowych z rodzaju *Pseudomonas* – 1995-2010.
- Mechanizmy biochemiczne warunkujące odporność zbóż na porastanie – 1990-2010.
- Funkcje fizjologiczne utlenionego i zredukowanego glutationu oraz regulacja reduktazy glutationowej – 1985-1987.
- Przemiany 2-oksokwasów oraz aminokwasów w warunkach stymulujących i hamujących fotosyntezy – 1974-1983.

Realizowane projekty badawcze:

- Grant NCN „Fitocystatyny ulegające ekspresji podczas wykształcania i kiełkowania ziarniaków pszenżyta ozimego (*Triticosecale* Wittm.)”, 2012-2014, opiekun naukowy – promotor.
- Grant MNiSW „Charakterystyka molekularna i kinetyczna oraz rola w biosyntezie kwasu indolilo-3-octowego izoenzymów aminotransferazy aminokwasów aromatycznych u bakterii glebowych *Pseudomonas putida*”, 2010-2012, kierownik projektu.
- Grant MNiSW „Rola syntetazy glutaminowej i dehydrogenazy glutaminianowej w plonowaniu pszenżyta ozimego”, 2008-2011, kierownik projektu.
- Grant MNiSW” Inhibitory endopeptydaz cysteinowych w wykształcających się i kiełkujących ziarniakach pszenżyta”, 2008-2010, kierownik projektu.
- Grant PBZ-MNiSW-04/I/2007 ” Ruchome elementy genetyczne bakterii-analiza molekularna i wykorzystanie do konstrukcji narzędzi dla przemysłu biotechnologicznego”. Kierownik wydzielonego tematu 5 ”Nadprodukcja i oczyszczanie wybranych endopeptydaz fagów P1 i A5W. 2007-2010.
- Grant MNiSW „Iminopeptydaza prolinowa pszenżyta ozimego i jej rola w warunkach stresu abiotycznego”, 2007-2009, kierownik projektu.
- Grant KBN „Charakterystyka molekularna i kinetyczna oraz funkcje metaboliczne . wybranych karboksypeptydaz w kiełkujących ziarniakach pszenżyta na przykładzie odmiany Fidelio.2004-2006, kierownik projektu.
- Grant uczelniany "Ekspresja genu lub genów oksydazy aldehydowej w liściach i korzeniach grochu w warunkach zasolenia i obecności jonów amonowych jako źródła azotu" 2001, kierownik projektu.

- Grant KBN "Charakterystyka i funkcje wybranych endopeptydaz kielkujących ziarniaków pszenżyta " 2001 - 2002, kierownik projektu.
- Grant KBN "Funkcje i charakterystyka dehydrogenazy glutaminianowej pszenżyta na przykładzie odmiany Malno" 1998-1999, kierownik projektu.
- Grant uczelniany "Proteazy kielkujących ziarniaków zbóż". 1997, kierownik projektu.
- Copernicus project"Joint utilization of long term experiments for investigation to the carbon and nitrogen cycle and to an sustainable soil menagement w latach 1994 -1996 podwykonawca z wyodrębnionym w umowie zadaniem badawczym.
- Grant uczelniany "Indukcja parabrodawek u roślin zbożowych przez wybrane regulatory wzrostu i rozwoju roślin w obecności bakterii izolowanych z rizosfery roślin zbożowych" 1984, główny wykonawca.
- Grant KBN (0185/53/92/02)." Mechanizmy porastania związane z regulacją enzymów hydrolitycznych ziarniaków zbóż" w latach 1992 - 1995, główny wykonawca

Wybrane oryginalne prace twórcze (opublikowane w czasopismach z IF):

1. Szkop M., **Bielawski W.** 2013 TyrB-2 and phhC genes of *Pseudomonas putida* encode aromatic amino acid aminotransferase isozymes: evidence at the protein level. *Amino Acids* doi: 10.1007/s00726-013-1508-y
2. Szkop M., **Bielawski W.** 2013 A simple method for simultaneous RP-HPLC determination of indolic compounds related to bacterial biosynthesis of indole-3-acetic acid. *Antonie van Leeuwenhoek* 103(3): 683-691
3. Szewińska, J., Prabucka, B., Krawczyk, M., Mielecki, M., **Bielawski W.** 2013. The participation of phytocystatin TrcC-4 in the activity regulation of EP8, the main prolamin degrading cysteine endopeptidase in triticale seeds. *Plant Growth Regulation* 69 (2), 131-137.
4. Drzymała A., Prabucka B., **Bielawski W.** 2012 Carboxypeptidase I from triticale grains and the hydrolysis of salt-soluble fractions of storage proteins. *Plant Physiology and Biochemistry*. 58: 195-204
5. Grabowska A., Kwinta J., **Bielawski W.** 2012 Glutamine synthetase and glutamate dehydrogenase in triticale seeds: molecular cloning and genes expression. *Acta Physiologiae Plantarum* 34: 2393-2406
6. Szawłowska U., Grabowska A., Zdunek-Zastocka E., **Bielawski W.** 2012. TsPAP1 encodes a novel plant prolyl aminopeptidase whose expression is induced in response to suboptimal growth conditions. *Biochem. Biophys. Res. Commun.* 419: 104-109
7. Szewińska J., Zdunek -Zastocka E., Pojmaj M., **Bielawski W.** 2012. Molecular cloning and expression analysis of triticale phytocystatins during development and germination of seeds. *Plant Mol Biol Rep.* 30: 867-877.
8. Szawłowska U, Zdunek-Zastocka E, **Bielawski W.** 2011. Biochemical characterisation of prolyl aminopeptidase from shoots of triticale seedlings and its activity changes in response to suboptimal growth conditions. *Plant Physiology and Biochemistry*. 49(11):1342-1349
9. Pyrzyna M., Szawłowska U., **Bielawski W.** Zdunek-Zastocka E. 2011. Purification, biochemical characterisation, and mass spectrometry analysis of phenylalanine aminopeptidase from the shoots of pea plants. *Acta Physiologiae Plantarum* 33:609–617
10. Drzymała A., Prabucka B., **Bielawski W.** 2009. Mobilizacja białek zapasowych ziarniaków zbóż. *Postępy Biochemii* 55, 447-455.
11. Nopora-Rutkowska Ł., Karaszewski M. **Bielawski W.**, Ostaszewska T., Wagner A., 2009. Effects of starter diets on pancreatic enzyme activity in juvenile sterlet. *Isr. J. Aquacult. Bamidgah*. 61, 143-150.
12. Drzymała A., **Bielawski W.** 2009. Isolation and characterization of carboxypeptidase III from germinating triticale grains. *Acta Biochim. Biophys. Sin.* 41, 69-78.
13. Drzymała A., Prabucka B., Gajo M., **Bielawski W.** 2009. Endogenous action of cysteine peptidases and three carboxypeptidases on triticale prolamines. *Cereal Chemistry* 85 (3) 366-371.
14. Szawłowska U., Prus W., **Bielawski W.** 2006. The molecular and biochemical characteristics of proline iminopeptidase from rye seedlings. *Acta Physiol. Plant.* 28(6), 517-524.

15. Drzymala A., Prabucka B., **Bielawski W.** 2005. Carboxypeptidases of germinating triticale grains. *Acta Physiol. Plant.* 27 (4A) ,539-54.
16. Prabucka B., **Bielawski W.** 2004. Purification and partial characteristic of a major gliadin-degrading cysteine endopeptidase from germinating triticale seeds. *Acta Physiol. Plant.* 26 (4),383-391.
17. Jankiewicz U., **Bielawski W.** 2003. The properties and functions of bacterial aminopeptidases. *Acta Microbiol. Polon.* 52 (3),217-231.
18. Kwinta J., Bartoszewicz K., **Bielawski W.** 2002. Effect of selected compounds on the activity of glutamate dehydrogenase from triticale roots. *Acta Physiol. Plant.* 24 (3), 279-283).
19. Jankiewicz U., **Bielawski W.** 2002. Regulation of the activity of intracellular alanylaminopeptidase synthesised by *Pseudomonas* sp. *Folia Microbiol.* 47 (3),230-234.
20. Jankiewicz U., **Bielawski W.** 2002. Purification and properties of phenylalanyl aminopeptidase synthesised by *Pseudomonas* sp. *J. Basic Microbiol.* 42 (4),262-270.
21. Jankiewicz U., **Bielawski W.** 2002. Ability of *Pseudomonas* sp. to synthesize aminopeptidases in presence of various carbon and nitrogen sources. *Acta Microbiol. Polon.* 51 (3),247-254.
22. Jankiewicz U., **Bielawski W.** 2001. Production, purification and characterization of intracellular alanylaminopeptidase of *Pseudomonas* sp. *Folia Microbiol.* 46(6), 515-518.
23. Kwinta J., **Bielawski W.** 1998. Glutamate dehydrogenase in higher plants. *Acta Physiol. Plant.* 20, 453-463.
24. Kwinta J., Bartoszewicz K., **Bielawski W.** 2001 Purification and characteristics of glutamate dehydrogenase (GDH) from triticale roots. *Acta Physiol. Plant.* 23,47-54.
25. **Bielawski W.**, Prabucka B. 2001. Endopeptidases of triticale seeds. *Biologia Plantarum*, 44, 283-288.
26. Kwinta J., Bartoszewicz K., **Bielawski W.** 1999. Glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase activities during the development of triticale grains. *Acta Physiol. Plant.* 21. 271-275
27. Orzechowski S., Kwinta J., Gworek B., **Bielawski W.** 1997. Biochemical indicators of environment contamination with heavy metals. *Pol. J. Env. Stud.* 6, 27-32.
28. Orzechowski S., **Bielawski W.** 1997. Heavy metals and ammonium assimilation in triticale. *J. Appl. Genet.* 38B, 265-270.
29. Bartoszewicz K., **Bielawski W.**, Garbaczewska G., Kączkowski J. 1997. Possible role of β -endoglucanase in the degradation of the cell wall polysaccharides in more and less resistant to pre-harvest sprouting triticale varieties. *Acta Physiol. Plant.* 19, 295-302.
30. Prabucka B., Bartoszewicz K., **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1995. Dynamic of activity changes of α -amylase and 1-3, 1-4- β -endoglucanase in the milling fractions of grains of Malno and Lasko Triticale varieties during germination. *Acta Physiol. Plant.* 17, 255-260.
31. Nguyen Cam Van, **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1995. Distribution of endopeptidases in germinating Triticale grain susceptible and resistant to pre-harvest sprouting. *Acta Physiol. Plant.* 17. 9-16.
32. Nguyen Cam Van, **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1995. Peptidase activity changes in maturing Triticale grains susceptible and resistant pre-harvest sprouting. *Acta Physiol. Plant.* 17, 241-248.
33. **Bielawski W.** 1994. Izofromy syntetazy glutaminowej w roślinach wyższych. *Wiadomości botaniczne* 38, ½, 59-68.
34. Andrzejczuk-Hybel J., Bartoszewicz K., **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1994. Activity changes of some hydrolases during grain development of Triticale differentiated in pre-harvest sprouting resistance. *Acta Physiol. Plant.* 16, 279-284.
35. **Bielawski W.**, Kolbuszewska-Podres W., Kączkowski J. 1994. Dry matter accumulation and desiccation in developing Triticale grains of different pre-harvest sprouting resistance. *Acta Physiol. Plant.* 16, (3) 177-183.
36. **Bielawski W.** 1994. Effect of some compounds on glutamine synthetase isoforms activity from Triticale seedling leaves. *Acta Physiol. Plant.* 16, (4) 303-308.
37. **Bielawski W.** 1994. Purification and partial characterization of glutamine synthetase isoforms from Triticale seedlings. *Acta Biochim. Pol.* 41, 397-404.
38. **Bielawski W.**, Dojczew D., Kączkowski J., Kolbuszewska-Podres W. 1994. Enzymes of protein breakdown in germinating Triticale grains resistant and susceptible to pre-harvest sprouting. *Acta Physiol. Plant.* 16, 19-26.
39. **Bielawski W.** 1993. Distribution of glutamine synthetase isoforms in Triticale seedlings leaves. *Acta Physiol. Plant* 15, (4) 211-218.

40. Andrzejczuk-Hybel J., **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1993. Reducing sugar and amylase changes during germination of Triticale varieties resistant and susceptible to pre-harvest sprouting. *Acta Physiol. Plant.* 15, (3) 193-198.
41. Bartoszewicz K., **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1993. Physiological indexes of Triticale grains which can differentiate their pre-harvest sprouting resistance. *Acta Physiol. Plant.* 15, (3) 185-191.
42. **Bielawski W.**, Kwinta J., Kączkowski J. 1989. Isoenzymes of glutamine synthetase isolated from rye and Triticale seedlings. *Acta Physiol. Plant.* 4, 7-13. 1989.
43. **Bielawski W.**, Kwinta J., Kączkowski J. 1989. Comparison of some cereal seedlings on their ability of glutamine synthetase induction. *Acta Physiol. Plant.* 2, 147-156.
44. **Bielawski W.**, Joy K.W. 1986. Reduced and oxidised glutathione and glutathione reductase activity in tissues of *Pisum sativum*. *Planta.* 169, 267-272.
45. **Bielawski W.**, Joy K.W. 1986. Properties of glutathione reductase from chloroplast and roots of pea. *Phytochemistry.* 25, 2261-2265. 1986.
46. **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1984. Pathways of ammonia assimilation in rye seedlings at different concentration of NH_4^+ . II. Kinetic studies with ^{15}N . *Acta Physiol. Plant.* 6, 159-169.
47. **Bielawski W.**, Kączkowski J. 1984. Pathways of ammonia assimilation in rye seedlings at different concentration of NH_4^+ . I. The enzymes activities and level of metabolites. *Acta Physiol. Plant.* 6, 145-158.
48. Niziołek S., **Bielawski W.** 1983. Effect of oxygen concentration and ammonia on the regulation of photosynthesis carbon flow into amino acids and on their level in rye leaves. *Acta Physiol. Plant.* 5, 45-57.
49. Niziołek S., **Bielawski W.**, Nalborczyk E. 1982. Photosynthesis in detached rye leaves at normal and low oxygen concentration. II. Incorporation $^{14}\text{CO}_2$ into amino acids. *Acta Biochim. Pol.* 29, 339-347.
50. **Bielawski W.**, Niziołek S., Nalborczyk E. 1982. Photosynthesis in detached rye leaves at normal and low oxygen concentration. I. Incorporation of CO_2 into 2-oxo acids. *Acta Biochim. Pol.* 29, 331-338.
51. Niziołek S., **Bielawski W.** 1981. 2-oxo acids of winter rye seedlings. *Bull. L' Akad. Pol. Sci. Ser. biol.* 29, 1-7.
52. **Bielawski W.**, Rafalski A. 1979. Glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase in rye seedlings supplied with ammonium and nitrate. *Acta Biochim. Pol.* 26, 383-396. 1979.

Wybrane doniesienia z konferencji międzynarodowych

1. Głós J., **Bielawski W.** 2008. Characterization of cDNAs encoding cysteine proteinase inhibitors from developing and germinating seeds of triticale. *Proceedings of II National Conference in Poznań.*
2. Prabucka B., **Bielawski W.**, Drzymała A. 2004. Endopeptidases EP3 and EP4 present in dry triticale grains degrade wheat gliadin. *Acta Physiologiae Plantarum*, 26, 203. The 14th FESPB Congress, Cracow, 23-23 August.
3. Drzymała A., Prabucka B., **Bielawski W.** 2004. Carboxypeptidase of germinating Triticale seeds. *European Journal Biochemistry* 86, 271. 29th Congress of the Federation of European Biochemistry Societies, Warsaw, June 26 – July 1 2004.
4. **Bielawski W.**, Jankiewicz U. 2000. Purification and characteristics of phenylalanine aminopeptidase of *Pseudomonas* sp. 18th International Congress of Biochemistry and Molecular Biology in Birmingham (UK), pp. 296.
5. **Bielawski W.** 1998. Endopeptidases of Triticale seeds *Bulgarien J. Plant Physiol.* (Special issue) FESPP 11th Congress in Bulgaria, pp. 29
6. **Bielawski W.**, Zdunek E. 1998. Aminopeptidases and carboxypeptidases of germinating Triticale seeds. 25th FEBS Meeting in Copenhagen, Denmark, pp. 75
7. Kwinta J., Paszkowski A., **Bielawski W.** 1998. Glutamate dehydrogenase and glutamine synthetase functions in developing Triticale seeds and seedlings. 5th International Symposium on Nitrogen assimilation 3rd Fohs Biostress Symposium, Luso – Portugal, pp. 167
8. Orzechowski S., **Bielawski W.** 1997. Heavy metals and ammonium assimilations in triticale. *Second International Symposium cereals – pathogens and stress factors interaction.* pp. 80

9. Joy K.W., **Bielawski W.** 1986. Glutathione and its reduction in leaves and roots of *Pisum sativum*. Congress. of Plant Physiol. Soc, (USA) Plant Physiol. Supp. 80,9.

Kształcenie kadry naukowej:

1. Promotorstwo prac doktorskich

Lp	Nazwisko i imię	Tytuł pracy doktorskiej	Data otwarcia i zakończenia, względnie przypuszczalny termin zakończenia przewodu
1	Kwinta Joanna	Charakterystyka i funkcje dehydrogenazy glutaminianowej pszenżyta odmiany Malno	Otwarcie: 26.06.1996 Zakończenie: 30.09.1998
2	Jankiewicz Urszula	Właściwości molekularne aminopeptydaz bakterii glebowych <i>Pseudomonas</i> sp.	Otwarcie: 07.12.1997 Zakończenie: 07.06.2000
3	Zdunek Edyta	Wpływ różnych źródeł azotu i zasolenia na molibdenohydroksylazy z liści i korzeni grochu (<i>Pisum sativum</i>)	Otwarcie: 04.04.2001 Zakończenie: 12.06.2002
4	Prabucka Beata	Charakterystyka i funkcje wybranych endopeptydaz kiełkujących ziarniaków pszenżyta (<i>triticale</i> cv. Malno)	Otwarcie: 12.07.2000 Zakończenie: 18.06.2003
5	Adam Drzymała	Charakterystyka molekularna i kinetyczna oraz funkcje metaboliczne wybranych karboksypeptydaz w kiełkujących ziarniakach pszenżyta na przykładzie odmiany Fidelio	Otwarcie: 28.01.2005 Zakończenie: 26.10.2006
6	Urszula Szawłowska	Charakterystyka molekularna i biochemiczna iminopeptydazy prolinowej pszenżyta.	Otwarcie: 5.07.2006 Zakończenie: 15.05.2009
7	Joanna Głos	Fitocystatyny wykształcających się i kiełkujących ziarniaków pszenżyta	Otwarcie: 17.01.2008 Zakończenie: 16.12.2010
8	Michał Szkop	Charakterystyka molekularna i kinetyczna oraz rola w biosyntezie kwasu indolilo-3-ocetowego izoenzymów aminotransferazy aminokwasów aromatycznych u bakterii glebowych <i>Pseudomonas putida</i> .	Otwarcie: 05.01.2011 Zakończenie: 26.04.2012
9	Magdalena Chojnacka	Fitocystatyny i ich rola w warunkach deficytu wodnego u pszenżyta ozimego	Otwarcie: 01.03.2012 Zakończenie: 23.05.2013
10	Joanna Simińska	Inhibitory proteinaz cysteinowych TrcC6 i TrcC7 w organach generatywnych pszenżyta.	Otwarcie: 21.03.2013 Planowane zakończenie: marzec 2014
11	Justyna Fidler	Udział genów kodujących wybrane enzymy metabolizmu kwasu abscysynowego w regulacji spoczynku ziarniaków pszenżyta (<i>X Triticosecale</i> Wittm.).	Otwarcie: 23.05.2013 Planowane zakończenie: wrzesień 2015

2. Recenzje

Recenzje prac doktorskich

- pracy doktorskiej mgr Władysława Polcyna „Funkcje fizjologiczne reduktazy azotanowej w układzie symbiotycznym łubinu żółtego i *Bradyrhizobium lupini*,” UAM w Poznaniu, Wydział Biologii, 1996
- pracy doktorskiej mgr Pawła Ciesielczyka „Synteza białek i aktywność enzymów hydrolitycznych w warunkach stresu termicznego u kukurydzy (*Zea mays* L.), UAM w Poznaniu, Wydział Biologii, 1997
- pracy doktorskiej mgr Sławomira Orzechowskiego „Niektóre właściwości aminotransferazy alaninowej i glicynowej z liści kukurydzy”, SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2000

- pracy doktorskiej mgr Sławomira Borka „Cukry jako regulator metaboliczny mobilizacji materiałów zapasowych w kielkujących nasionach łubinu żółtego”, UAM w Poznaniu, Wydział Biologii, 2001
- pracy doktorskiej mgr Janusza Bogdana „Metabolizm węglowodanów siewek pszenicy w warunkach deficytu wody”, SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2003
- pracy doktorskiej mgr Magdaleny Jaszek „Wpływ stresu oksydacyjnego na niektóre aspekty metabolizmu wtórnego u grzybów rozkładających drewno”, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2003
- pracy doktorskiej mgr Wiesława Truszkiewicza „Porównanie właściwości aminotransferazy seryna: glioksalan z liści pszenicy i kukurydzy” SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2004
- pracy doktorskiej mgr Anny Górskiej „Charakterystyka i regulacja transportera azotanowego NRT 2 i jego udział w pobieraniu azotanów przez siewki *Cucumis sativus* L. Uniwersytet Wrocławski, Wydział Biologii, 2005
- pracy doktorskiej mgr Jerzego Żuchowskiego „Naturalne inhibitory proteaz serynowych z grzybów białej zgnilizny drewna”, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2005
- pracy doktorskiej mgr Anny Miazek „Aktywność proteolityczna siewek pszenicy jarej w warunkach deficytu wody” SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2006
- pracy doktorskiej mgr Krzysztofa Sobczyka „Naturalne inhibitory proteaz asparaginowych z grzybów rozkładających drewno” UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2010.
- pracy doktorskiej mgr Marii Kędziorek „Izoenzymy aminotransferazy l-alanina:2-oxoglutaran z liści pszenicy (*Triticum aestivum* L.). SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2010.

Recenzje dorobku naukowego i rozpraw habilitacyjnych

- pracy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr Krzysztofa Grzywnowicza „Badania nad niektórymi funkcjami proteinaz serynowych u wybranych grzybów białej zgnilizny drewna”, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 1997
- pracy habilitacyjnej i dorobku naukowego dr Magdaleny Staszczak „Szlak ubiquityna – proteason i jego rola u grzybów ligninolitycznych”, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2010.

Recenzje dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego na tytuł profesora

- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Sławomira Podlaskiego w związku z wnioskiem o nadanie mu tytułu profesora. SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2003
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Barbary Zagdańskiej w związku z ubieganiem się o tytuł naukowy profesora, SGGW, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2010.

Recenzje dorobku naukowego na stanowisko profesora nadzwyczajnego i zwyczajnego

- dorobku naukowego i dydaktycznego po habilitacji dr hab. Krzysztofa Grzywnowicza - wniosek na stanowisko profesora, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2000
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Barbary Zagdańskiej w związku z zatrudnieniem jej na stanowisku profesora nadzwyczajnego SGGW w Warszawie, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2003
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Andrzeja Paszkowskiego w związku z zatrudnieniem jego na stanowisku profesora nadzwyczajnego SGGW, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2005
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego w związku z przedłużeniem jego zatrudnienia na stanowisku profesora nadzwyczajnego dr hab. Krzysztofa Grzywnowicza, UMCS w Lublinie, Wydział Biologii i Nauk o Ziemi, 2005
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Małgorzaty Łobockiej w związku z jej zatrudnieniem na stanowisku profesora nadzwyczajnego SGGW, Wydział Rolnictwa i Biologii, 2007
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego prof. Dr hab. Grażyny Kłobus w związku z wnioskiem na stanowisko prof. zwyczajnego, Uniwersytet Wrocławski, Wydz. Biologii, 2008.
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego dr hab. Krzysztofa Pawłowskiego w związku z wnioskiem na stanowisko profesora nadzwyczajnego SGGW, 2011
- dorobku naukowego, dydaktycznego i organizacyjnego prof. dr hab. Sławomira Podlaskiego w związku z wnioskiem na stanowisko profesora zwyczajnego SGGW

Recenzje wydawnicze prac habilitacyjnych

- rozprawa habilitacyjna dr Teresy Lehmann „Rola dehydrogenazy glutaminianowej w metabolizmie roślin motylkowatych”. Uniwersytet A. Mickiewicza w Poznaniu, Wydz. Biologii, 2009

Krajowe i zagraniczne staże naukowe

- 9 miesięczny staż naukowy w Zakładzie Biochemii i Fizjologii Roślin IHAR w Radzikowie pod kier. Prof. dr hab. K. Raczyńskiej – Bojanowskiej, 1978
- 3 miesięczny staż naukowy w Instytucie Biochemii A.N. ZSRR im. Bacha w Moskwie - pod kierunkiem Prof. W. L. Kretowicza, 1982
- Roczny staż podoktorancki (post-doc) na Wydziale Biologii Uniwersytetu Carleton w Ottawie (Kanada) pod kierunkiem prof. K.W. Joy'a, 1985
- Kursy biologii molekularnej prowadzone przez wykładowców z Wye College (Anglia), 1995
- Średnio i krótkoterminowe pobyty w ramach realizacji projektu Copernicus do: Centrum Badań Środowiskowych w Bad Lauchstad oraz w Lipsku (Niemcy), Stacji Eksperymentalnej w Rothamsted (Anglia), INRA Versal (Grignon, Francja) Uniwersytetu Rolniczego w Halle (Niemcy), 1997, Uniwersytet w Lund (Szwecja), 2008

Dydaktyka (aktualnie):

- Wykłady z biochemii dla studentów II roku stacjonarnych studiów inżynierskich Wydziału Nauk o Żywności
- Wykłady z biochemii dla I roku stacjonarnych studiów inżynierskich Wydziału Rolnictwa i Biologii (kierunek Rolnictwo)

Podręczniki i skrypty:

- Ćwiczenia z biochemii – praca zbiorowa, 1980, współautor
- Materiały do ćwiczeń w biochemii – praca zbiorowa, 1995, współautor
- Ćwiczenia z enzymologii i technik biochemicznych, praca zbiorowa, 2003, współautor
- Przewodnik do ćwiczeń z biochemii pod redakcją W. Bielawskiego i B. Zagdańskiej, Wydawnictwo SGGW (2011), redaktor

Osiągnięcia organizacyjne:

- Prorektor ds. Rozwoju, I –zastępca Rektora od 01.09.2012
- Prorektor ds. Rozwoju, 2008-2012
- Kierownik studiów doktoranckich, 2004-2008
- Prodziekan Wydziału Rolnictwa i Biologii ds. nauki, 2002-2005
- Prodziekan Wydziału Rolnictwa i Biologii ds. dydaktyki, 1999-2002
- Kierownik Zamiejscowego Ośrodka Dydaktycznego w Leśnej Podlaskiej, 2002-2005
- Rzecznik dyscyplinarny przy Radzie Głównej Szkolnictwa Wyższego i Nauki, 2002-2005
- Kierownik Katedry Biochemii 1994-2008

Przynależność do Rad Programowych i Towarzystw Naukowych

- Członek Rady Programowej Acta Physiologiae Plantarum, 2002-2008 r.
- Członek Polskiego Towarzystwa Biochemicznego od 1992 r.
- Członek Polskiego Towarzystwa Botanicznego od 2000 r.