

**Informacje o kandydatach na promotorów doktorantów Szkoły Doktorskiej UwS
w roku akademickim 2024/2025**

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. inż. Marcin Becher, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo
Specjalności
Nauka o glebie, gospodarka odpadami
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0003-4996-1200 Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Marcin-Becher-2
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none">1. Becher M, Kobierski M, Pakuła K, Jaremko D. Distribution of Mercury in Drained Peatlands as the Effect of Secondary Transformation of Soil Organic Matter. Agriculture. 2023; 13(5):995. https://doi.org/10.3390/agriculture13050995.2. Becher M, Tołoczko W, Godlewska A, Pakuła K, Żukowski E. Fractional Composition of Organic Matter and Properties of Humic Acids in the Soils of Drained Bogs of the Siedlce Heights in Eastern Poland. Journal of Ecological Engineering. 2022; 23(4):208-222. doi:10.12911/22998993/146679.3. Becher M, Banach-Szott M, Godlewska A. Organic Matter Properties of Spent Button Mushroom Substrate in the Context of Soil Organic Matter Reproduction. Agronomy. 2021; 11(2):204. https://doi.org/10.3390/agronomy11020204.
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none">• liczba obronionych doktoratów: 3• liczba otwartych przewodów doktorskich: 0• promotorstwa w szkole doktorskiej: 1
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
<p>Prowadzenie terenowych badań gleboznawczych na terenie Niziny Południowopodlaskiej i Polesia Lubelskiego. Badania dotyczą głównie jakości i transformacji glebowej materii organicznej.</p> <p>Badania właściwości zewnętrznej materii organicznej gleby (oborniki, komposty, materiały odpadowe), w kontekście rolniczego wykorzystania i optymalizacji produkcji roślinnej.</p> <p>W badaniach wykorzystywane techniki związane z chemicznym frakcjonowaniem pierwiastków:</p> <ul style="list-style-type: none">• Frakcjonowanie związków węgla i azotu (ekstrakcja odczynnikami obojętnymi i 2 etapowa hydroliza kwaśna). Analiza ta pozwala ocenić ilość mineralnych form azotu oraz potencjalną podatność organicznych związków azotu na procesy rozkładu po zastosowaniu w nawożeniu.• Frakcjonowanie materii organicznej wg Shnitzera. Metoda pozwala na wydzielenie podstawowych frakcji substancji humusowych oraz uzyskać preparaty kwasów huminowych do dalszych badań jakościowych.• Frakcjonowanie węgla organicznego i metali (makroelementów, mikroelementów i metali). Analiza ta pozwala na ocenę biodostępności metali oraz form ich połączeń z substancją organiczną.• Frakcjonowanie fosforu (wg Psennera). Metoda pozwala określić różne formy fosforu

glebowego oraz potencjał uwalniania ich przy zmianie potencjału redox gleby.

Analiza zawartości pierwiastków jest wykonywana na autoanalyzerze analizy elementarnej CHNS oraz na spektrofotometru ICP-AES. Badania jakościowe frakcji materii organicznej (kwasów huminowych i fulwowych) wykonywane są z wykorzystaniem spektrofotometru UV-VIS, chromatografu cieczowego HPLC oraz spektrometr FTIR.

Proponowane tematy badawcze dla doktorantów

1. Transformacja pierwiastków biogennych w odwodnionych glebach organicznych.
2. Ocena stopnia degradacji gleb torfowych pod wpływem odwodnienia.
3. Projektowanie i udoskonalenie procesu kompostowania – opracowanie chemicznych indeksów dojrzałości kompostów.
4. Specjacja pierwiastków w glebach jako efekt nawożenia organicznego.
5. Zasoby i jakość substancji humusowych w glebach użytkowanych rolniczo.
6. Wpływ nawożenia wybranym organicznym materiałem odpadowym (podłożem po uprawie pieczarki, odpady po fermentacji metanowej, kompost z odpadów komunalnych) na zasoby i jakość glebowej materii organicznej.
7. Kinetyka rozkładu w glebie organicznych materiałów odpadowych.
8. Wpływ rozkładu organicznych materiałów odpadowych na migrację metali ciężkich w glebach.

Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail

Wydział Nauk Rolniczych, Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa, marcin.becher@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. inż. Elżbieta Malinowska, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo
Specjalności
Ochrona i kształtowanie środowiska
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-3087-859X Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Elzbieta-Malinowska Web of Science ResearcherID: F-9533-2018
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Malinowska E., Jankowski K., Kania P., Gałęcka M. 2020. The Effect on Tytanit Foliar Application on the Yield and Nutritional Value of Festulolium braunii. Agronomy, 10, 848. doi:10.3390/agronomy10060848 pkt. 100, IF 2,25 2. Malinowska E., Novak J. 2022. Barium, lithium and titanium content in herbs of mid-field wet depressions in east-central Poland. Diversity, Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), 14, 3, 189, 1-10. doi:10.3390/d14030189 3. Malinowska E., Wiśniewska-Kadzaján B. 2023. The effects of different doses of organic waste on prairie cordgrass (<i>Spartina pectinata</i> L.) yield and selected energy parameters. Energies, 16(15), 5599. doi:10.3390/en16155599
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 3 (2 jako promotor pomocniczy) • liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 1
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
<p>Dorobek naukowy o wysokiej wartości aplikacyjnej dotyczący dynamiki zmian zawartości metali ciężkich w glebie oraz ich specjacji, a także ocena plonowania, składu chemicznego oraz wartości opałowej wybranych roślin energetycznych: <i>Miscanthus giganteus</i>, <i>Miscanthus sinensis</i>, <i>Salix viminalis</i>, co stanowi znaczący wkład w rozwój nauk rolniczych w dyscyplinie rolnictwo i ogrodnictwo.</p> <p>Badania związane z ochroną i kształtowaniem środowiska przyrodniczego dotyczące wpływu czynników antropogenicznych na skład chemiczny dziko rosnących roślin oraz gleby, a także pozostałości pestycydów w roślinach rosnących wokół pól uprawnych.</p> <p>Badania dotyczące pielęgnacji wieloletnich roślin ozdobnych oraz zakładania i pielęgnacji trawników</p>
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
<ol style="list-style-type: none"> 1. Ocena przydatności odpadów organicznych w uprawie wybranych roślin energetycznych. 2. Ocena dolistnej aplikacji biostymulatorów zawierających Ti, Si na wzrost i rozwój wybranych roślin. 3. Bioakumulacja metali ciężkich i metody zapobiegania. 4. Wpływ zróżnicowanego nawożenia na wartość produkcyjną i paszową mieszanek traw z lucerną.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Rolniczych, Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa, elzbieta.malinowska@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. inż. Robert Rosa, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo
Specjalności
Ogrodnictwo, warzywnictwo
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID: https://orcid.org/0000-0001-6344-538X
SCOPUS: https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=35238314700
Research Gate: https://www.researchgate.net/profile/Robert-Rosa/research
PUBLONS: http://www.researcherid.com/rid/V-3549-2017
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> Rosa R., Franczuk J., Zaniewicz-Bajkowska A., Remiszewski K., Dydiv I. 2022. Effect of L-glycine on the growth and selected nutritional elements of butterhead lettuce, Journal of Ecological, 23(7), 20-28 Rosa R., Hajko L., Franczuk J., Zaniewicz-Bajkowska A., Andrejiová A., Mezeyová I., 2023. Effect of L-tryptophan and L-glutamic acid on carrot yield and its quality, Agronomy, 13 (2), 1-23, Nr. 562. Andrejiová A., Adamec S., Hegedúsová A., Hegedús O., Rosa R., 2023. Verification of the humic substances and PGPB biostimulants beneficial effects on the potato yield and bioactive substances content, Potravinárstvo, 17, 1-15.
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> liczba obronionych doktoratów: 3 liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
<p>Problematyka badawcza koncentruje się wokół wpływu różnych czynników agrotechnicznych na jakość i wartość odżywczą warzyw. Prowadzone badania obejmują wpływ nawożenia dogłębowego i dokarmiania dolistnego, stosowania aminokwasów i mikroorganizmów, mulczowania gleby, osłaniania roślin oraz stosowania nawozów zielonych w uprawie warzyw (kapusta głowiasta biała, burak ćwikłowy marchew, kukurydza cukrowa, brokuł, seler korzeniowy, cebula, por, melon) na zawartość w nich węglowodanów, antyoksydantów makro- i mikroelementów oraz metali ciężkich.</p>
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
<ol style="list-style-type: none"> Efekty produkcyjne stosowania wybranych aminokwasów w uprawie kukurydzy cukrowej w warunkach glebowo-klimatycznych środkowo-wschodniej Polski. Wpływ stosowania preparatów mikrobiologicznych i wybranych aminokwasów na wzrost, plonowanie i jakość kolb kukurydzy cukrowej.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Rolniczych, Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa, robert.rosa@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. Katarzyna Rymuza, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo
Specjalności
-
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-9475-7527
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> 1. Rymuza K., Radzka E. Analysis of trait stability of soybean cultivated under various environmental conditions. Journal of Water and Land Development, 2023, No. 59 (X–XII): 1–7, DOI: 10.24425/jwld.2023.147222 2. Rymuza K., Radzka E., Cała J., The Effect of Applied Biostimulants on the Yielding of Three Non-Genetically Modified Soybean Cultivars. Agriculture 2023, 13(4), 900; https://doi.org/10.3390/agriculture13040900 3. Radzka E., Rymuza K., Statistical and geostatistical analysis of spatial variation of precipitation periodicity in the growing season, 2020. IDŐJÁRÁS - angol nyelvű folyóirat Vol. 124, No. 1 * Pages 1–141. January - March 2020. DOI 10.28974/idojaras.2020.1.7
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> • liczba obronionych doktoratów: 0 • liczba otwartych przewodów doktorskich: 1 • promotorstwa w szkole doktorskiej: 0
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
Dorobek naukowy skoncentrowany jest na zagadnieniach związanych z zastosowaniem metod statystycznych (w tym wielowymiarowych) w naukach rolniczych a także z wpływem agrotechniki i warunków środowiskowych na wielkość roślin uprawnych.
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wielokryterialna ocena wpływu wybranych czynników na plonowanie i cechy jakościowe roślin uprawnych. 2. Zastosowanie wybranych metod statystycznych do analizy wpływu czynników doświadczalnych na cechy plonotwórcze jakościowe roślin uprawnych.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Rolniczych, Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa, katarzyna.rymuza@uws.edu.pl

Imię i nazwisko wraz ze stopniem i tytułem naukowym
dr hab. inż. Jacek Sosnowski, prof. uczelni
Dziedzina nauki, dyscyplina naukowa
Nauki rolnicze, rolnictwo i ogrodnictwo
Specjalności
łąkarstwo
Profil naukowy promotora (m.in. link do ORCID, link do Research Gate)
ORCID ID: https://orcid.org/0000-0002-5984-2558
Research Gate: https://www.researchgate.net/search/publication?q=Jacek%2BSosnowski
Najważniejsze publikacje/monografie promotora wydane w okresie 5 ostatnich lat (max. 3)
<ol style="list-style-type: none"> Sosnowski Jacek Roman, Truba Milena Maria: Effect of Tytanit on selected physiological characteristics, chemical composition and production of Festulolium braunii (K. Richt.) A. Camus, Agriculture (Switzerland), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 13, nr 11, 2023, Numer artykułu: 2155, s. 1-11, DOI:10.3390/agriculture13112155, 140 punktów IF(3,6) Sosnowski Jacek Roman, Truba Milena Maria, Vasileva Viliana: The impact of auxin and cytokinin on the growth and development of selected crops, Agriculture (Switzerland), Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI), vol. 13, nr 3, 2023, Numer artykułu: 724, s. 1-14, DOI:10.3390/agriculture13030724, 140 punktów IF(3,6) Sosnowski Jacek Roman, Truba Milena Maria: Photosynthetic activity and chlorophyll pigment concentration in Medicago x varia T. Martyn leaves treated with the Tytanit growth regulator, Saudi Journal of Biological Sciences, vol. 28, nr 7, 2021, s. 4039-4045, DOI:10.1016/j.sjbs.2021.03.073, 100 punktów, IF(4,052)
Doświadczenie w pracy z doktorantami
<ul style="list-style-type: none"> liczba obronionych doktoratów: 2 liczba otwartych przewodów doktorskich: 0 promotorstwa w szkole doktorskiej: 1
Krótki opis tematyki badawczej prowadzonej przez promotora oraz ewentualny link do strony internetowej zespołu badawczego (z uwzględnieniem metod/technik badawczych)
<p>Dorobek naukowy dotyczy stosowania regulatorów wzrostu w uprawie traw i roślin bobowatych drobnonasiennych. Badania były i są prowadzone zarówno w warunkach kontrolowanych (pokój hodowlany) jak i polowych. W eksperymentach ocenie poddane zostały głównie cechy morfologiczne i fizjologiczne roślin, a także skład chemiczny ich suchej masy.</p> <p>Słowa kluczowe: morfometria, regulatory wzrostu, trawy, łąkarstwo, Fabaceae, doświadczenie polowe, wartość paszowa, zawartość mikro i makroelementów, zawartość związków organicznych.</p>
Proponowane tematy badawcze dla doktorantów
<ol style="list-style-type: none"> Aktywność fotosyntetyczna i zawartość chlorofilu w blaszkach liściowych Medicago x varia T. Martyn traktowanych biostymulatorami wzrostu. Wpływ nanocząsteczek jodu na kształtowanie się biomasy Medicago x varia T. Martyn. Efekty produkcyjne Medicago x varia T. Martyn traktowanej Tytanitem.
Dane kontaktowe: Wydział, Instytut, Adres e-mail
Wydział Nauk Rolniczych, Instytut Rolnictwa i Ogrodnictwa, jacek.sosnowski@uws.edu.pl