

**Rekrutacja kandydatów do Szkoły Doktorskiej
w roku akademickim 2019/2020 –
tematy badawcze**

Dyscyplina: nauki leśne

1. Instytut Ekologii i Hodowli Lasu – Wydział Leśny
Temat: Ilościowe i jakościowe zmiany glebowej materii organicznej pod wpływem symulowanej suszy drzewostanów świerkowych
Potencjalny promotor: prof. dr hab. inż. Piotr Gruba
2. Instytut Ekologii i Hodowli Lasu – Wydział Leśny
Temat: Zróżnicowanie, liczebność i rola nadrzewnych mikrosiedlisk w utrzymaniu różnorodności biologicznej lasów strefy umiarkowanej
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Michał Ciach
3. Instytut Ochrony Ekosystemów Leśnych – Wydział Leśny
Temat: Wpływ zabiegów hodowlanych na retencyjne właściwości różnych typów drzewostanów
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Anna Klamerus-Iwan
4. Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi – Wydział Leśny
Temat: Modelowanie produktywności i potencjalnych zasięgów głównych gatunków lasotwórczych
Potencjalny promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Socha
5. Instytut Zarządzania Zasobami Leśnymi – Wydział Leśny
Effects of planting density and silviculture techniques on growth and productivity of Hybrid Acacia plantations in Central region of Vietnam
Potencjalny promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Socha

Dyscyplina: zootechnika i rybactwo

Katedra Żywienia i Dietetyki Zwierząt – Wydział Hodowli i Biologii Zwierząt
Temat: Wpływ niskiego pH w zważu indukowanego różnymi czynnikami żywieniowymi na jego funkcje
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Paweł Górka

Dyscyplina: technologia żywności i żywienia

1. Katedra Technologii Węglowodanów – Wydział Technologii Żywności
Temat: Ocena wpływu polisacharydów i białek pozyskanych z ziarna zbóż i nasion i ich modyfikacji na właściwości technologiczne i cechy jakościowe pieczywa
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Krzysztof Buksa
2. Katedra Technologii Fermentacji i Mikrobiologii Technicznej – Wydział Technologii Żywności
Temat: Wpływ parametrów zacierania niekonwencjonalnych surowców browarniczych na skład chemiczny brzezki oraz przebieg fermentacji i jakość piwa
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Aleksander Poreda, prof. UR
3. Katedra Technologii Owoców, Warzyw i Grzybów – Wydział Technologii Żywności
Temat: Ocena właściwości funkcjonalnych kiszonych grzybów w zależności od cech surowca i metody wytwarzania
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Emilia Bernas
4. Katedra Żywienia Człowieka – Wydział Technologii Żywności
Temat: Ocena właściwości prozdrowotnych owoców maliny właściwej
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Joanna Kapusta-Duch
5. Katedra Żywienia Człowieka – Wydział Technologii Żywności
Temat: Wpływ salaty biofortyfikowanej w jod na odpowiedź zapalną tarczycy – badania in vitro w modelu komórek tarczycy FRTL-5
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Aneta Koronowicz
6. Instytut Chemii – Wydział Technologii Żywności
Temat: Nowe bio- i nanokompozyty na bazie naturalnych i zmodyfikowanych polisacharydów jako sensory świeżości produktów spożywczych
Potencjalny promotor: dr hab. Karen Khachatryan
Dyscyplina: technologia żywności i żywienia

Dyscyplina: inżynieria mechaniczna

1. Katedra Inżynierii Mechanicznej i Agrofizyki – Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki
Temat: Metodyczne aspekty pomiaru pola powierzchni tarcia masy ziarnistej z powierzchnią płaską
Potencjalny promotor: prof. dr hab. inż. Jarosław Frączek
2. Instytut Inżynierii Rolniczej i Informatyki – Wydział Inżynierii Produkcji i Energetyki
Temat: Model symulacyjny procesu wymiany ciepła i masy w systemie rekuperatora gruntowego skojarzonego z pompą ciepła
Potencjalny promotor: prof. dr hab. inż. Sławomir Kurpaska

Dyscyplina: inżynieria środowiska, górnictwo i energetyka

1. Katedra Chemii Rolnej i Środowiskowej – Wydział Rolniczo-Ekonomiczny
Temat: Biodostępność pierwiastków śladowych w pyłach atmosferycznych w kontekście analizy ryzyka zdrowotnego i środowiskowego
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Jerzy Wieczorek
2. Instytut Gleboznawstwa i Agrofizyki – Wydział Rolniczo-Ekonomiczny
Temat: Mechanizmy stabilizacji materii organicznej w glebach na podłożach gipsowych pokrytych zbiorowiskami kserotermicznymi – implikacje dla akumulacji węgla
Potencjalny promotor: dr hab. Krystyna Ciarkowska
3. Katedra Budownictwa Wiejskiego – Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Temat: Wpływ podłogowego systemu ogrzewania na kształtowanie się warunków ciepło-wilgotnościowych w brojlerni
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Grzegorz Nawalany

Dyscyplina: inżynieria lądowa i transport

1. Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii – Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Temat: Wykorzystanie systemów informacji geograficznej (GIS) oraz wizualizacji kartograficznej w badaniach rynku nieruchomości
Potencjalny promotor: dr hab. Agnieszka Bitner-Fiałkowska
2. Katedra Geodezji Rolnej, Katastru i Fotogrametrii – Wydział Inżynierii Środowiska i Geodezji
Temat: Zmiany użytkowania ziemi na obszarach o niekorzystnych warunkach do funkcjonowania rolnictwa – metody identyfikacji oraz konsekwencje
Potencjalny promotor: dr hab. inż. Jarosław Janus